

Relatório Anual de Atividades 2018

REITORIA

Prof. Dr. Vahan Agopyan (Reitor)

Prof. Dr. Antonio Carlos Hernandes (Vice-Reitor)

DIRETORIA

Prof. Dr. Colombo Celso Gaeta Tassinari (Diretor)

Prof. Dr. Ildo Luis Sauer (Vice-Diretor)

ASSISTENTE TÉCNICO DE DIREÇÃO IV

Dr. Welson Bassi (Organizador deste Relatório Anual)

DIVISÃO CIENTÍFICA DE PLANEJAMENTO, ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO ENERGÉTICO

Prof. Dr. Roberto Zilles (Chefe)

Dr. Hélio Eiji Sueta (Substituto)

DIVISÃO CIENTÍFICA DE TECNOLOGIA DE SISTEMAS ELÉTRICOS

Prof. Dr. Hédio Tatizawa (Chefe)

Vlamir Viana (Substituto)

DIVISÃO CIENTÍFICA DE TECNOLOGIA DE PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOENERGIA

Prof. Dr. Carlos Henrique Grohmann de Carvalho (Chefe)

Profa. Dra. Lucy Gomes Sant'Anna (Substituta)

DIVISÃO CIENTÍFICA DE GESTÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA AMBIENTAL

Prof. Dr. Evandro Mateus Moretto (Chefe)

Profa. Dra. Cristina Adams (Substituta)

DIVISÃO ADMINISTRATIVA E FINANCEIRA

Antônio José dos Prazeres

DIVISÃO CIENTÍFICA DE PLANEJAMENTO, ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO ENERGÉTICO

SERVIÇO TÉCNICO DE CONVERSÃO TRANSFORMAÇÃO E ACUMULAÇÃO DE ENERGIA

Supervisor: Francisco Antonio Marino Salotti, MSc.

**SERVIÇO TÉCNICO DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO CONDICIONAMENTO AMBIENTAL E
DESEMPENHO ENERGÉTICO DE EDIFICAÇÕES**

Supervisora: Liliana de Ysasa Pozzo, MSc.

SERVIÇO TÉCNICO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS

Supervisor: Dr. André Ricardo Mocelin

**SERVIÇO TÉCNICO DE PLANEJAMENTO, ANÁLISE ECONÔMICA E SOCIAL E AVALIAÇÃO E
DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS ENERGÉTICOS**

Supervisor: Dr. Nilton Bispo Amado

DIVISÃO CIENTÍFICA DE TECNOLOGIA DE SISTEMAS ELÉTRICOS

SERVIÇO TÉCNICO DE ALTAS TENSÕES E DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

Supervisor: Cleber Rogério Fiori

SERVIÇO TÉCNICO DE ALTAS POTÊNCIAS

Supervisor: Luis Eduardo Caires, MSc.

**SERVIÇO TÉCNICO DE DESEMPENHO E SEGURANÇA DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS
ELÉTRICOS**

Supervisor: Dr. Márcio Bottaro

SERVIÇO TÉCNICO DE REDES INTELIGENTES E METROLOGIA

Supervisor: Sérgio Shiguemitsu Sato

DIVISÃO CIENTÍFICA DE TECNOLOGIA DE PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOENERGIA

SERVIÇO TÉCNICO DE CARACTERIZAÇÃO DE COMBUSTÍVEIS E DESENVOLVIMENTO DE BIOENERGIA

SERVIÇO TÉCNICO DE PRODUÇÃO, DESEMPENHO E SEGURANÇA DE MÁQUINAS, SISTEMAS E MATERIAIS

SERVIÇO TÉCNICO DE EXPLORAÇÃO GEOFÍSICA E GEOLÓGICA

DIVISÃO CIENTÍFICA DE GESTÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA AMBIENTAL

SERVIÇO TÉCNICO DE ANÁLISE AMBIENTAL E AVALIAÇÃO DE CICLO DE VIDA

Supervisora: Profa. Dra. Ana Paula Fracalanza

SERVIÇO TÉCNICO DE TECNOLOGIA AMBIENTAL

Supervisor: Prof. Dr. Paulo Antonio de Almeida Sinisgalli

SERVIÇO TÉCNICO DE MODELOS AMBIENTAIS

Supervisor: Profa. Dra. Cristina Adams

DIVISÃO ADMINISTRATIVA

SERVIÇO DE PESSOAL

Responsável: Antônio José dos Prazeres

SERVIÇO DE SUPRIMENTOS E MATERIAL

Responsável: Antonio Ferreira da Cruz

SERVIÇO DE GESTÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIO

Responsável: Wildes Rocha Nunes

SEÇÃO DE MANUTENÇÃO

Responsável: Ivan dos Santos

SEÇÃO DE VEÍCULOS

Responsável: Julio Cesar de Azevedo

SEÇÃO DE TESOUREARIA

Responsável: Dulcinéia da Silva Santos

SEÇÃO DE EXPEDIENTE

Responsável: Regiane Aparecida de Santana

ÓRGÃOS LIGADOS À DIRETORIA

SERVIÇO TÉCNICO DE RELAÇÕES INSTITUCIONAIS, COMUNICAÇÃO, EDITORAÇÃO E PUBLICAÇÕES

Responsável: Inês Massumi Iwashita

SERVIÇO ACADÊMICO

Responsável: Rosana de Cássia de Oliveira Oba

Serviço de Apoio Acadêmico

Responsável: Luciano de Souza

Serviço de Pós-Graduação

Responsável: Juliana Oliveira da Silva

SERVIÇO TÉCNICO DE ATENDIMENTO E QUALIDADE

Responsável: Antônio Carlos de Silos

SEÇÃO TÉCNICA DE INFORMÁTICA

Responsável: Luciano Arrienti

SERVIÇO DE BIBLIOTECA

Responsável: Maria Penha da Silva Oliveira

SERVIÇO DE CONTABILIDADE

Responsável: Marisa Akemi Yocota Fugino

CONSELHO DELIBERATIVO

Presidente	Prof. Dr. Colombo Celso Gaeta Tassinari (Presidente)
Vice-Presidente	Prof. Dr. Ildo Luis Sauer
Diretor da EPUSP	Prof. Dra. Liegi Légi Bariani Bernucci
Comissão de Pós-Graduação	Prof. Dr. Edmilson Moutinho dos Santos (Titular) Prof. Dr. Alexandre Piantini (Suplente)
Comissão de Pesquisa	Prof. Dr. Carlos H. Grohmann de Carvalho (Titular) Prof. Dr. Célio Bermann (Suplente)
Comissão de Cultura e Extensão	Prof. Dr. Evandro M. Moretto (Titular) Prof. Dr. Carlos H. Grohmann de Carvalho (Suplente)
Professor Titular	Prof. Dr. Ildo Luis Sauer Prof. Dr. Roberto Zilles
Professor Associado	Prof. Dr. Alexandre Piantini (Titular) Prof. Dr. Célio Bermann (Suplente)
Professor Doutor	Profa. Dra. Suani Teixeira Coelho (Titular) Profa. Dra. Virgínia Parente (Suplente)
Servidores Administrativos	Júlia Carolina Ferrarese (Titular) Gezilda Balbino Pereira (Suplente)
Servidores Técnicos	Paulo Roberto Ramos (Titular) Suplente vago
Representante INMETRO	vago
Representante Secretaria Governo SP (Energia ou Ambiente)	vago
Representante de Instituições de Pesquisa, Desenvolvimento e da Indústria	Carlos Ribeiro
Especialista da área de energia ou meio ambiente	Prof. Dr. Adnei Melges de Andrade
Representantes Discentes	Monica Anater (Titular) Diego Bonfim Souza (Suplente)

CONSELHO TÉCNICO ADMINISTRATIVO – CTA

Diretor	Prof. Dr. Colombo Celso Gaeta Tassinari (Presidente)
Vice-diretor	Prof. Dr. Ildo Luis Sauer
Comissão de Pós-Graduação	Prof. Dr. Edmilson Moutinho dos Santos (Titular) Prof. Dr. Alexandre Piantini (Suplente)
Comissão de Pesquisa	Prof. Dr. Carlos H. Grohmann de Carvalho (Titular) Prof. Dr. Célio Bermann (Suplente)
Comissão de Cultura e Extensão	Prof. Dr. Evandro M. Moretto (Titular) Prof. Dr. Carlos H. Grohmann de Carvalho (Suplente)
Chefe da DCPADE	Prof. Dr. Roberto Zilles (Titular) Dr. Hélio Eiji Sueta (Suplente)
Chefe da DCTSE	Prof. Dr. Hédio Tatizawa (Titular) Vlamir Viana (Suplente)
Chefe da DCTPGB	Prof. Dr. Carlos H. Grohmann de Carvalho (Titular) Profa. Dra. Lucy Gomes Sant`Anna (Suplente)
Chefe da DCGCTA	Prof. Dr. Evandro Mateus Moretto (Titular) Profa. Dra. Cristina Adams (Suplente)
Servidores Administrativos	Elaine Aparecida Ferreira (Titular) Júlia Carolina Ferrarese (Suplente)
Servidores Técnicos	Leandro de Miranda Neves (Titular) Paulo Roberto Ramos (Suplente)
Representantes Discentes	Raiana Schirmer Soares (Titular) Paola Mercadante Petry (Suplente)

COMISSÃO DE PÓS-GRADUAÇÃO

Presidente	Prof. Dr. Edmilson Moutinho dos Santos
Vice-Presidente	Prof. Dr. Alexandre Piantini
Representantes Docentes	Profa. Dra. Ana Paula Fracalanza (Titular) Prof. Dr. Paulo Antonio de A. Sinisgalli (Suplente) Prof. Dr. Celio Bermann (Titular) Prof. Dr. Hédio Tatizawa (Suplente) Prof. Dr. Carlos H. Grohmann de Carvalho (Titular) Profa. Dra. Lucy Gomes Sant'Anna (Suplente) Prof. Dr. Evandro Mateus Moretto (Titular) Profa. Dra. Cristina Adams (Suplente) Prof. Dr. Edmilson Moutinho dos Santos (Titular) Prof. Dr. Pedro Roberto Jacobi (Suplente)
Representantes Discentes	Alexandre Simão Alves da Silva (Titular) Marianne Karin Biben Frederick (Suplente)

COMISSÃO DE PESQUISA

Presidente	Prof. Dr. Carlos Henrique Grohmann de Carvalho
Vice-Presidente	Prof. Dr. Célio Bermann
Representantes Docentes	Prof. Dr. Alexandre Piantini (Titular) Prof. Dr. Hedio Tatizawa (Suplente) Prof. Dr. Carlos H. Grohmann de Carvalho (Titular) Prof. Dr. Colombo Celso G. Tassinari (Suplente) Prof. Dr. Pedro Roberto Jacobi (Titular) Profa. Dra. Ana Paula Fracalanza (Suplente) Prof. Dr. Roberto Zilles (Titular) Prof. Dr. Edmilson Moutinho dos Santos (Suplente)
Representantes Doutores	Dr. Welson Bassi (Titular) Dr. Nilton Bispo Amado (Suplente) Dr. Márcio Bottaro (Titular) Dr. Celso Pereira Braz (Suplente) Dr. Marco Aurélio Guedes Pereira (Titular) Dr. Orlando Cristiano da Silva (Suplente) Dr. Helio Eiji Sueta (Titular) Dra. Maria Cristina Fredrizzi (Suplente)
Representantes Discentes	Alessandra Camelo (Titular) Cleide Ferreira E. Cantaluppi Mello (Suplente)

COMISSÃO DE CULTURA E EXTENSÃO – CCEX

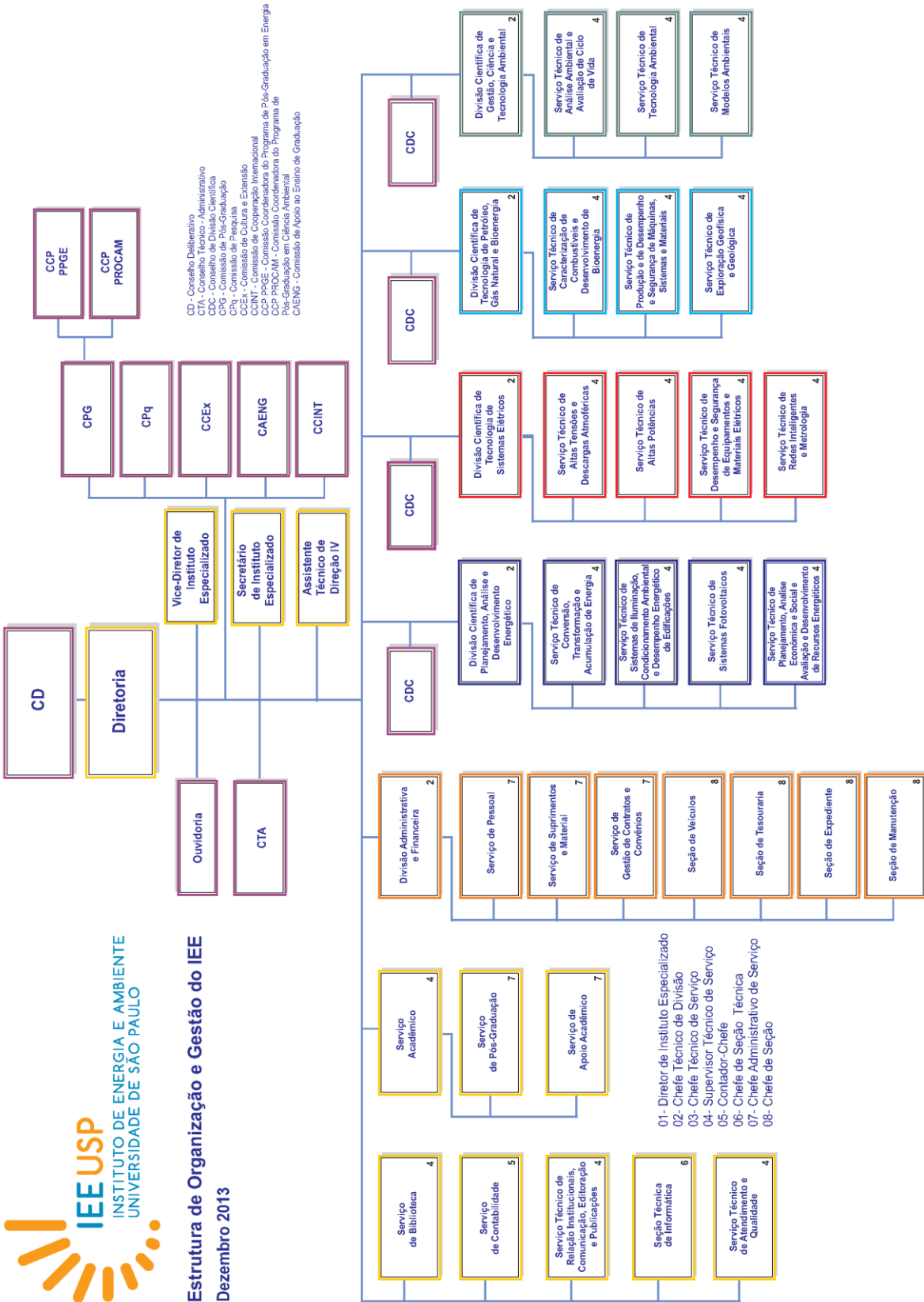
Presidente	Prof. Dr. Evandro Mateus Moretto
Vice-Presidente	Prof. Dr. Carlos H. Grohmann de Carvalho
Representantes Docentes	Prof. Dr. Arnaldo Gakiya Kanashiro (Titular) Prof. Dr. Alexandre Piantini (Suplente) Prof. Dr. Célio Bermann (Titular) Prof. Dr. Evandro Mateus Moretto (Suplente) Prof. Dr. Hédio Tatizawa (Titular) Profa. Dra. Suani Teixeira Coelho Profa. Dra. Virgínia Parente de Barros (Titular) Prof. Dr. Edmilson Moutinho dos Santos (Suplente)
Representantes Administrativo/Técnicos	Inês Iwashita (Titular) Gezilda Balbino Pereira (Suplente)
Representantes Discentes	Paola Mercadante Petry (Titular) Rodolfo Pereira Medeiros (Suplente)

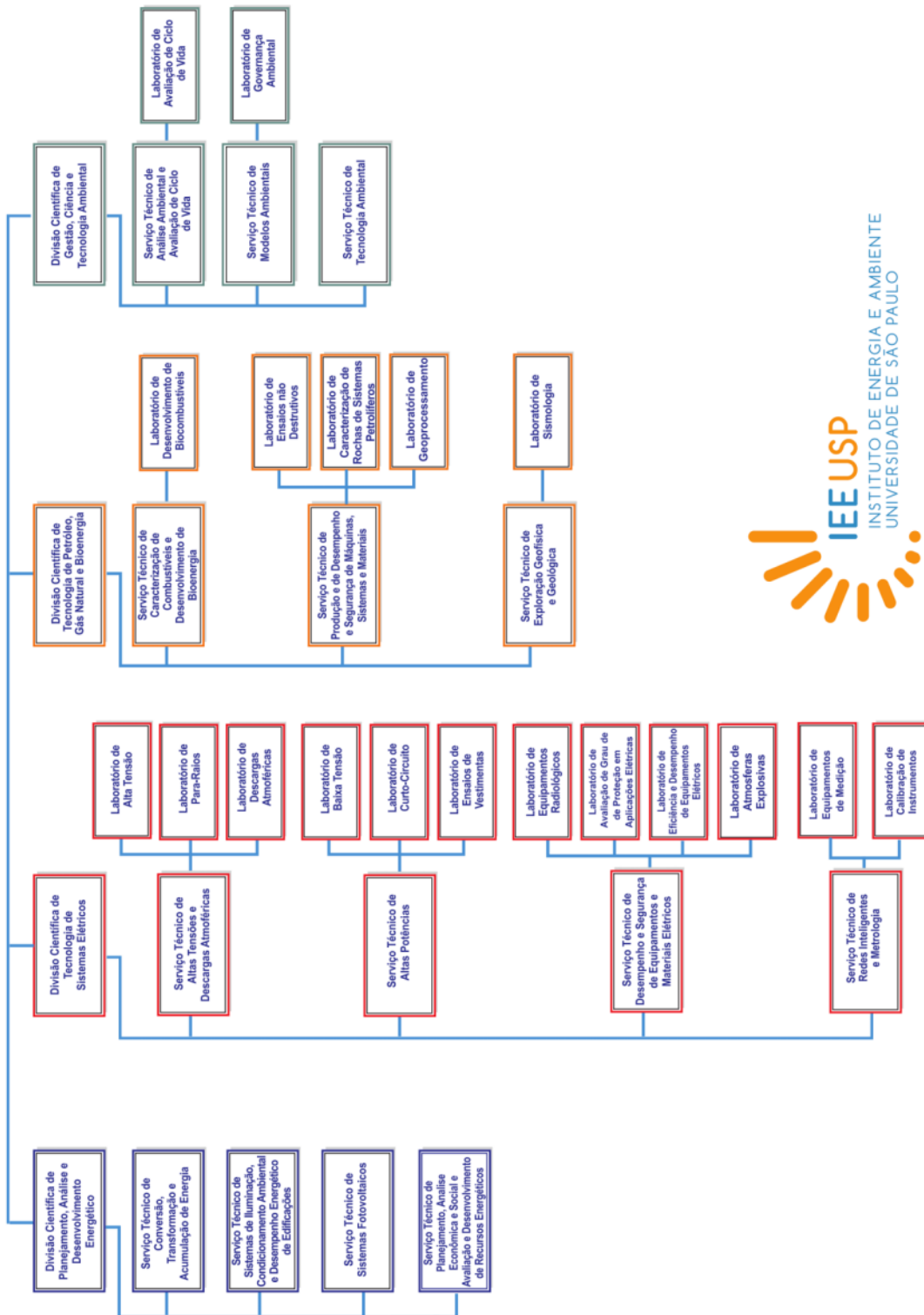
COMISSÃO DE APOIO AO ENSINO DE GRADUAÇÃO – CAEnG

Presidente	Prof. Dr. Hédio Tatizawa
Vice-Presidente	Prof. Dr. Evandro Mateus Moretto
Representantes Docentes	Prof. Dr. Arnaldo Gakiya Kanashiro (Titular) Prof. Dr. Evandro Mateus Moretto (Titular) Prof. Dr. Hédio Tatizawa (Titular)
Representantes Discentes	vago (Titular) vago (Suplente)

COMISSÃO DE RELAÇÕES INTERNACIONAIS – CRInt

Presidente	Prof. Dr. Maurício Parra Amezquita
Vice-Presidente	Prof. Dr. Colombo Celso Gaeta Tassinari





Estrutura de Organização dos Laboratórios do IEE

Índice

Mensagem da Diretoria	14
Introdução	16
Projeto Acadêmico Institucional 2018-2022	17
1. Ensino	39
1.1 Programa de Pós-Graduação em Energia (PPGE)	
1.1.1 Disciplinas oferecidas Mestrado/Doutorado	39
1.1.2 Teses de doutorado concluídas	45
1.1.3 Dissertações de mestrado concluídas	47
1.2 Programa de pós-graduação em Ciência Ambiental (PROCAM)	
1.2.1 Disciplinas oferecidas Mestrado/Doutorado	49
1.2.2 Teses de doutorado concluídas	51
1.2.3 Dissertações de mestrado concluídas	53
1.3 Disciplinas de graduação oferecidas	55
2. Pesquisa	
2.1 Projetos de pesquisa dos programas de Pós-Graduação	
2.1.1 Programa de Pós-Graduação em Energia (PPGE)	57
2.1.2 Programa de pós-graduação em Ciência Ambiental (PROCAM)	65
2.2 Publicações	
2.2.1 Publicações em periódicos	94
2.2.2 Publicações em anais de congressos	107
2.2.3 Publicações de livros e capítulos de livros	112
2.3 Citações e índice h	121
2.4 Acordos e convênios de cooperação vigentes	124
3. Extensão universitária	
3.1 Prestação de serviços	
3.1.1 Empresas e instituições atendidas.....	127
3.1.2 Número de orçamentos de serviços externos emitidos	127
3.1.3 Número ordens de serviços executadas.....	127
3.1.4 Relatórios emitidos	127
3.1.5 Receita	128
3.1.6 Lista de empresas e instituições atendidas	129
3.1.7 Tipos de equipamentos ensaiados	140
3.1.8 Lista de serviços e ensaios realizados.....	144

3.2	Eventos organizados pelo IEE	147
3.3	Qualidade e Atendimento – Avaliação de Clientes	150
4.	Demonstrativo financeiro	
4.1	Dotações orçamentárias	153
4.2	Receitas	153
4.3	Recursos Extra-Orçamentários	154
4.4	Despesas	154
5.	Ampliação da infraestrutura e investimentos	156
6.	Indicadores para avaliação de desempenho	160

Mensagem da Diretoria

Este relatório apresenta as atividades desenvolvidas pelo Instituto de Energia e Ambiente da Universidade de São Paulo, ao longo do ano de 2018, envolvendo ensino, pesquisa, promoção e organização de eventos científicos e educacionais e prestação de serviços à comunidade.

Neste período o IEE promoveu melhorias em sua infraestrutura, criando novos laboratórios e melhorando as condições de trabalho em suas instalações. Fortaleceu a internacionalização de seus pesquisadores, alunos e técnicos de nível superior através de convênios de cooperação científica e de intercâmbio com diversas instituições estrangeiras. Aumentou o oferecimento de disciplinas de graduação a outras unidades da USP, bem como aumentou a interação com a indústria e com órgãos públicos visando manter o grau de excelência em suas atividades de ensino e pesquisa.

Em síntese, no ano de 2018:

- O IEE contou com um quadro de 11 docentes lotados na Unidade, 62 credenciados nos Programas de Pós-Graduação, 5 professores de outras Unidades da USP em funções de estrutura e 12 professores sêniores. 138 servidores técnicos e administrativos, nível superior: 53 especialistas (16 doutores e 12 mestres) e 9 administrativos (1 mestre); técnicos de nível médio: especialistas: 33 (2 mestres e 1 doutor) e 26 administrativos e ainda 17 servidores nível básico. SDF

- O Programa de Pós-Graduação em Energia (Nota 6 CAPES) contou com 111 alunos matriculados. Foram oferecidas 29 disciplinas, defendidas 13 teses de doutoramento e 13 dissertações de mestrado;

- O Programa de Pós-Graduação em Ciência Ambiental (Nota 7 CAPES) contou com 104 alunos matriculados. Foram oferecidas 8 disciplinas, defendidas 12 teses de doutoramento e 12 dissertações de mestrado;

- Estavam em desenvolvimento mais de 80 projetos de pesquisa;

- A internacionalização das atividades foi realizada através 12 acordos de cooperação acadêmicas vigentes com 4 diferentes países, que permitiram intercâmbios de alunos e pesquisadores;

- Os pesquisadores vinculados ao IEE produziram 158 artigos científicos em periódicos, além de 56 contribuições em eventos científicos e ainda 94 livros/capítulos de livros;

- Por meio de atividades de extensão e prestação de serviços aos setores produtivos foram emitidos 972 relatórios de ensaios e serviços tecnológicos; atendidas 447 empresas e/ou instituições de pesquisa gerando uma receita de R\$ 5.636.078,14;

- Foram realizados 21 eventos tecno-científicos nas áreas de Energia e Ciência Ambiental que contaram com a participação de várias centenas de pessoas;

Em dezembro de 2018 a Comissão de Atividades Acadêmicas (CAA) do Conselho Universitário da USP aprovou o Plano Acadêmico Institucional do IEE para o período 2018-2022, onde são apontados missão, visão, valores, metas, planejamento dos objetivos, bem como os indicadores de desempenho referente às atividades de ensino, pesquisa e extensão universitária.

Finalmente, registramos a todos os funcionários, professores, pesquisadores, estudantes e conselheiros o agradecimento pela valiosa contribuição e pelo apoio recebido ao longo do ano de 2018.

Colombo Celso Gaeta Tassinari
Diretor

Ildo Luís Sauer
Vice-Diretor

Introdução

O IEE tem por objetivo atuar, de forma interdisciplinar, no ensino, pesquisa e extensão nas áreas de Energia, através:

I. do oferecimento de disciplinas de graduação em cooperação com suas unidades afins nas áreas interdisciplinares de Energia e Ciência Ambiental;

II. promoção do ensino de pós-graduação interdisciplinar nas áreas de Energia, Ciência Ambiental e em outras áreas de sua competência;

III. promoção da pesquisa científica;

IV. extensão de serviços à sociedade, indissociáveis do ensino e da pesquisa;

V. prestação de serviços de ensaios, calibração, emissão de certificados, pareceres, laudos técnicos, certificação de produtos e outros serviços dentro de seu campo de atuação.

No desenvolvimento das atividades mencionadas, o IEE promoverá, sem prejuízo de outras ações:

I. pesquisas, conferências, colóquios, programas, seminários e atividades análogas, inclusive em colaboração com Unidades e demais órgãos da Universidade;

II. estudos sobre energia e meio ambiente e seus impactos econômicos e sociais;

III. disseminação de seus estudos e pesquisas.

O regimento estimula ainda a cooperação e intercâmbio com as demais Unidades da USP e com entidades e especialistas externos ao dar ênfase à interdisciplinaridade e ao definir que poderão participar das atividades do Instituto de Energia e Ambiente especialistas e membros da sociedade civil, portadores ou não de títulos universitários, do país ou do exterior.

Embora seja um instituto especializado e órgão de integração para cumprir os objetivos, o regimento do Instituto de Energia e Ambiente prevê atividades com ênfase em ensino e pesquisa semelhantes ao das Unidades plenas da USP, além da extensão via prestação de serviços. Para o cumprimento desta missão regimental foram criadas, na estrutura aprovada pela Reitoria as Divisões Científicas, com seus respectivos Serviços Técnicos.

Projeto Acadêmico Institucional **2018-2022**

Aprovado pela CAA/USP em 07 de dezembro de 2018

O INSTITUTO DE ENERGIA E AMBIENTE DA USP, IEE, ao longo de sua história, passou por inúmeras transformações em resposta aos distintos cenários e desafios globais. No início do Século XX, as ações e sua missão estavam ligadas à eletricidade e suas aplicações, ao apoio ao ensino, à realização de estudos e, principalmente, ao suporte técnico à área da energia elétrica por seus laboratórios, muitos deles únicos na América Latina.

Em resposta às crises energética e ambiental, a partir da década de 1970 e sem abandonar sua missão original, o IEE passou a incorporar esses temas à sua agenda, o que culminou na sua transformação em uma Unidade com características e particularidades de um grande centro interdisciplinar para as atividades nas áreas emergentes de Energia e Ciência Ambiental, integrando temas acadêmicos e tecnológicos, consideradas as necessidades da indústria e da sociedade.

Desde o ano 2011, o IEE assiste a um processo de forte reestruturação que afeta, por um lado, o seu âmbito científico de atuação e, por outro lado, a sua organização interna. Tendo nascido focado exclusivamente em eletrotécnica, o instituto respondeu, em 1989, à demanda da USP pela criação de um conjunto de programas interdisciplinares de pós-graduação, expandindo, a partir de então, para abraçar o campo mais amplo da energia, através da sua participação no até então denominado PIPGE (Programa Interunidades de Pós-Graduação em Energia – hoje denominado PPGE, Programa de Pós-Graduação em Energia, desde 2013 sob gestão exclusiva do IEE); em 2008, nova ampliação faz com que o IEE passe também a atuar nas dimensões da área ambiental, com a absorção do PROCAM (Programa de Ciência Ambiental). Essa mudança refletiu tanto na atividade docente, que passou de um para dois cursos de pós-graduação de excelência (PPGE com

nota CAPES 6 e PROCAM com nota CAPES 7), como na sua atividade de pesquisa, que passou de estar centrada nos laboratórios de eletrotécnica (herança da origem do IEE em 1902 como Gabinete de Física Industrial e Eletrotécnica) e de energias renováveis (principalmente de sistemas fotovoltaicos) a uma variedade de laboratórios de características diversas, situação que exigiu integrar a multidisciplinaridade que compõe as áreas de energia e de ciência ambiental. Essas mudanças provocaram um grau de novidade muito elevado e traz como importante fator positivo, a contribuição que se dá para colocar a USP em consonância com as mais modernas universidades do mundo, nas quais os campos de conhecimento da energia e do ambiente tende a situar-se em uma mesma instituição, beneficiando-se das sinergias que existem entre os temas. Por outro lado, em seu processo continuado de evolução e expansão temática, as incertezas em relação ao futuro também se fazem crescentes. O IEE reconhece que ainda não conta com um paradigma bem definido para estruturar de forma integrada os conhecimentos abrangentes envolvidos nas áreas de energia e ambiente, o que pode gerar um risco de que não ocorra uma integração de ambos os conceitos sustentadas em uma base científica forte (ponto negativo).

O IEE, no ciclo avaliativo de 2010 a 2014, foi analisado por uma comissão externa internacional, tendo sido fortemente elogiado por suas atividades em curso e propostas futuras à época, mas foi também alertado para os fatores de risco que possam comprometer o excelente desenvolvimento do IEE em seu futuro de curto e longo prazo. Neste sentido foram feitas as recomendações e observações que se seguem:

- Integração entre os programas de pós-graduação e que o espaço comum entre as áreas de energia e ambiente seja explorado de maneira mais eficiente. Foram sugeridas várias atividades para a correção destes problemas, que, atualmente, estão sendo implantadas;

- Foi constatado que o IEE possui um excelente parque laboratorial que é utilizado para prestação de serviços, desenvolvimento de pesquisas e formação de recursos humanos. Alguns destes laboratórios possuem vocações mais relacionadas com prestação de serviços, outros para as atividades de pesquisa e formação de recursos humanos e outros para as três atividades. Todos são muito importantes porque permitem uma integração harmônica para o desenvolvimento do conjunto de atividades do IEE. Entretanto, na avaliação passada ficou claro que a atual aposta do IEE em abrir muitas portas para a sua atividade, manifestada em um organograma que inclui 29 laboratórios é uma estratégia correta e sensata para antecipar-se às incertezas do futuro, porém acarreta questões a respeito da sustentabilidade futura destes laboratórios;

- Os laboratórios do IEE têm demonstrado capacidade para buscar fundos externos à própria universidade e, neste cenário, a prestação de serviços representa uma possibilidade de encontro entre empresas e universidades que pode render bons frutos não somente em termos de geração de receitas econômicas para o IEE, mas também em termos de geração de conhecimento que a sociedade perceba como útil.

O IEE conta com 138 funcionários técnicos e administrativos e 11 professores docentes (2 titulares, 5 associados e 4 doutores). Destes professores, 10 atendem a docência do programa de pós-graduação de energia, e 1 a docência do programa de pós-graduação em ciência ambiental, que majoritariamente é atendida por professores de outras unidades da USP, nas modalidades por designação de

atividades administrativas no IEE, vinculação subsidiária ou simplesmente professores credenciados no programa, mas não exercem outras atividades no IEE. A vinculação subsidiária, aprovada pela USP em 2012, foi proposta pelo IEE ao Conselho Universitário como parte de uma estratégia para atrair professores, paralela às estratégias de ampliar o número de laboratórios e seus âmbitos de atuação. Entretanto as unidades da USP dificilmente estão permitindo que seus docentes obtenham a vinculação subsidiária, dificultando o aumento de docentes do Instituto. Além disto, o IEE conta com um quadro notável de professores sêniores, atualmente 12, que participam na orientação de alunos de mestrado e de doutorado e aportam uma rede de meios e de relações pessoais, fruto da excelência de seus trabalhos, que está sendo muito importante também na implantação de novos laboratórios do IEE. Assim, professores com designação administrativa, dupla vinculação e professores sêniores representam hoje um papel muito relevante, mas que, pela própria natureza destes professores é limitado e transitório. Esta situação conduz a um cenário no que o número de professores do quadro ativo do IEE seja inferior ao número de laboratórios e ao de convênios nacionais e internacionais com universidades, empresas e setor público e muito inferior ao número de funcionários.

Este cenário é certamente peculiar e traz questões preocupantes em relação à sustentabilidade futura do IEE, de seus laboratórios, cursos, projetos de pesquisa e desenvolvimento e de suas relações internacionais.

Com base no quadro acima exposto, este PROJETO ACADÊMICO apresenta a visão, os objetivos e as ações do IEE para a continuidade de suas atividades de sucesso e a promoção de avanços significativos para atingir os resultados esperados no ciclo de cinco anos 2018-2022. Registra também os indicadores de metas, de tal forma que este documento possa servir de base para a avaliação institucional e para o direcionamento e orientação dos trabalhos a serem

desenvolvidos para o avanço das pesquisas em Energia e Ambiente nos próximos anos.

Por parte do IEE a interlocução com a CPA será realizada pela Comissão Coordenadora de Projeto Acadêmico, constituída pelos professores do quadro ativo do IEE abaixo relacionados:

Prof. Dr. Ildo Sauer (Professor Titular)

Prof. Dr. Roberto Zilles (Professor Titular)

Prof. Dr. Edmilson Moutinho dos Santos (Professor Associado)

Missão

Promover a interação entre as necessidades da Sociedade, a Ciência e a Tecnologia, estimulando o intercâmbio e a colaboração interdisciplinar para enfrentar os desafios em Energia e Ambiente, atuando em atividades de Ensino, Pesquisa e Extensão, desenvolvendo soluções inovadoras, atuando como centro de integração e articulação com as demais unidades da Universidade de São Paulo e parceiros, contribuindo para o desenvolvimento sustentável.

Visão

Tornar-se um centro de referência internacional em ensino, pesquisa e tecnologia, nas áreas da Energia e do Ambiente.

Valores

- Ética
- Excelência técnica, científica e didática
- Cooperação e integração
- Comprometimento e promoção institucional
- Gestão participativa, transparência
- Segurança e qualidade de vida no ambiente de trabalho
- Inovação e empreendedorismo

I. METAS ESTRATÉGICAS

Ensino

- a) Criação de disciplinas com caráter interdisciplinar na Graduação e Pós-Graduação na área de Energia e Ambiente em cooperação com outras unidades da USP;
- b) Expansão do oferecimento de disciplinas de Graduação e Pós-Graduação, com especial interesse naquelas de conteúdo experimental originadas do conhecimento vinculado à infraestrutura laboratorial do IEE e naquelas que envolvem temas multidisciplinares;
- c) Manter ou elevar o grau de excelência dos dois programas de Pós-Graduação, atualmente com nota 6 no programa de Energia e nota 7 no de Ciência Ambiental, respectivamente, na CAPES;
- d) Buscar a ampliação do número de professores nos próximos 5 anos nas áreas de atuação do IEE, com ênfase em áreas emergentes de energia renovável (eólica, solar fotovoltaica e bioenergia), eficiência energética, carvão limpo e CCUS (Captura, Uso e Armazenamento de Carbono) e de Tecnologias Aplicadas à Área Ambiental;
- e) Incentivar e atrair a participação de Professores vinculados à outras unidades da USP para participar das disciplinas ministradas pelo IEE;
- f) Incentivar e implantar cursos a distância e a produção de vídeos educativos nas áreas de Energia e Ambiente.
- g) Aprimorar as condições de infraestrutura de ensino.

Pesquisa

- a) Associação das atividades de pesquisa com programas de Pós-Graduação com vista à manutenção do nível de excelência dos programas.
- b) Estimular o engajamento dos técnicos de nível médio e superior dos laboratórios do IEE em projetos de pesquisa.

- c) Expansão do número de pós-doutores
- d) Realizar esforços para implantar e/ou desenvolver pesquisas interdisciplinares em áreas de atuação do IEE enfatizando os temas emergentes, que possam atender a demanda futura de energia por fontes sustentáveis, considerando os efeitos ambientais, econômicos, climáticos e de saúde. Essas áreas envolvem, entre outras, água e energia, energia eólica e solar fotovoltaica, eficiência energética, armazenamento de energia, cogeração de energia e redes inteligentes, CCUS, gás e óleo não convencional e políticas públicas.
- e) Fornecer suporte adequado de infraestrutura para facilitar a excelência das atividades de pesquisa em desenvolvimento na instituição e para permitir o fortalecimento de grupos de investigação em: a) sistemas inteligentes de energia, armazenamento de energia e desenvolvimento de infraestrutura inteligente (edifícios, transporte, redes de energia, etc.); b) eficiência energética e qualidade de energia; c) energia renovável e bioenergia; d) exploração sustentável de óleo e gás; e) demanda futura de energia; f) mudanças climáticas e de ecossistemas e g) análises de materiais para fins ambientais.
- f) Estabelecer parcerias formais com laboratórios de outras unidades da USP e da Indústria nas áreas afins do IEE.
- g) Aumentar o número de projetos de pesquisa em associação com os setores produtivos e de bem-estar social e transformar a pesquisa em conhecimento aplicado para promover a sustentabilidade e melhorar a condição humana.
- h) Incentivar a atualização e capacitação do corpo técnico e administrativo do IEE.
- i) Aumentar o apoio a outras unidades da USP nas áreas de atuação do IEE, incluindo as áreas de sistemas elétricos e sistemas inteligentes de energia, proteção contra descargas atmosféricas, equipamentos eletro médicos e eficiência energética de edifícios, entre outras.
- j) Aumentar o apoio institucional e administrativo aos pesquisadores do IEE para obtenção de recursos financeiros a serem aplicados à pesquisa.

Extensão

- a) Avaliação institucional periódica da prestação de serviços tecnológicos e acompanhamento dos laboratórios acreditados para atender as necessidades da indústria.
- b) Expansão do oferecimento de cursos de extensão de caráter geral nas áreas de energia e ambiente - cursos abertos de curta duração e nas modalidades de aperfeiçoamento, especialização, atualização e de prática profissional.
- c) Criação de plataforma audiovisual para a oferta de vídeos de curta duração para divulgação de temas recentes nas áreas da energia e meio ambiente.
- d) Intensificar a organização e o apoio a eventos técnico-científicos nas áreas de atuação do Instituto.
- e) Desenvolver políticas de incentivo para ampliar a participação de alunos do nível médio nos programas de visitas monitoradas realizadas semestralmente no IEE.
- f) Fortalecer as atividades do IEE junto a prefeituras, Estado e órgãos governamentais e não governamentais para apoio técnico ao estabelecimento de políticas públicas para as áreas de Energia e Ambiente.
- g) Propiciar e aprimorar as condições para a participação dos alunos de pós-graduação do IEE em atividades relacionadas à projetos nas áreas de Energia e Ambiente junto à sociedade.
- h) Atuar junto aos municípios do Estado de São Paulo com trabalhos de campo envolvendo as atividades didáticas e de pesquisa do IEE, melhorando a atuação destes municípios nas questões relacionadas à Energia e ao Ambiente. Propiciar uma maior inserção dos estudantes e pesquisadores do IEE em questões reais da administração pública e nos temas de interesse social e econômico em Energia e Ambiente.

II. PLANEJAMENTO DAS ATIVIDADES PARA CUMPRIMENTO DAS METAS

Ensino

- a) Estabelecer contatos com outras unidades da USP com interesse na criação de disciplinas com ementas interdisciplinares de Graduação e Pós-Graduação na área de Energia e Ambiente. Parceiras naturais são as unidades-afins do IEE, como o Instituto de Física (IF), a Faculdade de Economia e Administração (FEA), a Escola Politécnica e Escola de Artes e Ciências Humanas (EACH), não se limitando, entretanto, a essas.
- b) Incentivar professores e técnicos portadores de título de doutor a propor novos cursos. Do incentivo consta providenciar infraestrutura necessária e dar apoio administrativo, além da elaboração de recursos audiovisuais, utilizando área específica para este fim.
- c) Apoiar institucionalmente a publicação de artigos científicos resultantes, preferencialmente, de pesquisa conjunta entre orientadores e estudantes, bem como para a participação de alunos em eventos científicos nacionais e internacionais;
- d) Aumentar o número de pós-doutorandos com atuação em ensino e pesquisa voltada aos programas de Pós-Graduação;
- e) Aumentar a internacionalização dos cursos de Pós-Graduação atraindo mais alunos estrangeiros, através de oferecimento de disciplinas em inglês;
- f) Aumentar o número de convênios internacionais com instituições científicas do exterior para intercâmbio de alunos;
- g) Criação de programa de doutoramento em duplo diploma com instituições internacionais;
- h) Criar e readequar laboratórios nas áreas de sistemas elétricos, energias renováveis, bioenergia, exploração de óleo e gás com CCUS e análises de materiais para fins ambientais;

- i) Atuar na manutenção e no fortalecimento da infraestrutura existente para realização de eventos técnicos e científicos.
- j) Buscar soluções administrativas e jurídicas para que técnicos de nível superior experientes, com título de doutor, possam ter a oportunidade de prestar concurso para professor assistente doutor em RTP ou RTC.
- k) Sensibilizar autoridades competentes para a necessidade da ampliação de atividades de ensino e formação de recursos humanos em áreas estratégicas para a sociedade como Energia e Ambiente.
- l) Atrair, através de participações em projetos multidisciplinares, professores de outras unidades da USP através do processo de vinculação subsidiária e professor sênior.
- m) Criação de uma seção de apoio à criação de cursos de EAD com funcionário especializado no tema e apoio de infraestrutura para a elaboração de vídeos educativos.
- n) Efetuar obras de modernização das instalações didáticas do IEE.

Pesquisa

As atividades a serem realizadas para atingir as metas estabelecidas para a pesquisa envolverão as ações que se seguem:

- a) Implantação de novos laboratórios nas áreas emergentes de Energia e Ambiente e readequação dos laboratórios já existentes para atender as necessidades atuais e futuras de pesquisas inovadoras.
- b) Adequação/capacitação de técnicos de laboratório do IEE para atender aos novos laboratórios.
- c) Criação de seção de apoio ao pesquisador para elaboração de projetos de pesquisa a serem submetidos às agências de fomento. Naturalmente a referida seção dará apoio para a atividade de prestações de contas.
- d) Incentivar e apoiar a participação de pesquisadores (professores, técnicos e estudantes) em congressos nacionais e internacionais e em visitas técnicas a laboratórios de referência nas áreas de Energia e Ambiente.

- e) Promover a inclusão de um maior número de pós-doutores no IEE, por meio de divulgação de editais no Brasil e no Exterior.
- f) Enfatizar aos pesquisadores do IEE a necessidade de inclusão de bolsas de pós-doutoramentos nos projetos de P&D e de pesquisa a serem submetidos às agências de fomento, órgãos governamentais e às empresas do setor.
- g) Promover reuniões e “oficinas” entre pesquisadores do IEE e representantes do setor produtivo para uma melhor compreensão das necessidades da sociedade e para desenvolver novos projetos de pesquisa em áreas emergentes em Energia e Ambiente.
- h) Criar melhores condições de suporte administrativo para a elaboração e desenvolvimento de convênios e acordos de cooperação entre o IEE e Instituições nacionais e estrangeiras, envolvendo universidades, empresas, órgãos governamentais e não governamentais.

Extensão

As atividades a serem realizadas para atingir as metas estabelecidas para a pesquisa envolverão as ações que seguem:

- a) Valorização e reconhecimento das atividades de cultura e extensão desenvolvidas por docentes e funcionários técnicos, através de compensação com outras atividades desenvolvidas.
- b) Fortalecer e ampliar as visitas monitoradas de estudantes de terceiro grau nos laboratórios do IEE, através de meios eficientes da mídia.
- c) Reestruturar o serviço de atendimento aos clientes da prestação de serviços do IEE.
- d) Criar um museu no IEE sobre a história da Energia, para atrair escolas e visitantes interessados.

- e) Criar condições para que os primeiros contatos com prefeituras, estado e órgãos governamentais e não governamentais tenham continuidade e sejam transformados em planos de trabalho a serem desenvolvidos, através da geração de um sistema operacional eficiente.
- f) Incentivar a participação dos alunos de pós-graduação em atividades de cultura e extensão, como palestras para estudantes de todos os níveis, participação em feiras de ciências e desenvolvimento de atividades junto aos setores produtivos e de bem-estar social.

III. INDICADORES PARA AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO

No ensino

1. Número de alunos matriculados nos programas de Pós-Graduação
2. Número de alunos internacionais matriculados nos programas de Pós-Graduação
3. Número de alunos do IEE em intercâmbio no exterior
4. Número de alunos internacionais em intercâmbio no IEE
5. Número de disciplinas de Graduação e Pós-Graduação oferecidas
6. Número de alunos concluintes de Pós-Graduação

Na pesquisa

1. Número de artigos em periódicos publicados pelos pesquisadores, docentes, ou não, do IEE
2. Número de livros e capítulos de livros publicados pelos pesquisadores, docentes ou não, do IEE
3. Número de artigos em eventos publicados pelos pesquisadores, docentes ou não, do IEE
4. Número de artigos em jornais e revistas publicados pelos pesquisadores, docentes ou não, do IEE e número de entrevistas aos meios de comunicação nacionais e internacionais.
5. Número de relatórios técnicos de pesquisa publicados pelos pesquisadores, docentes ou não, do IEE
6. Número de citações nas bases de dados (ISI, Scopus e Google Acadêmico) e respectivos fator-h dos pesquisadores, docentes ou não, do IEE

Na extensão

1. Número de empresas e/ou instituições atendidas
2. Número de orçamentos de serviços externos emitidos
3. Número ordens de serviços executadas
4. Número de Relatórios emitidos
5. Receita (Renda Industrial)
6. Porcentagem de avaliações positivas de clientes
7. Número de cursos de extensão oferecidos
8. Número de eventos técnicos e científicos realizados e/ou apoiados.
9. Número de participantes nos eventos e cursos realizados no IEE
10. Número de visualizações dos canais audiovisuais
11. Número de vídeos educativos de curta duração realizados e número de visualizações.

IV. COMPOSIÇÃO DOCENTE IDEAL

Atualmente a grande diversidade e multidisciplinaridade dos temas em energia e ambiente vem exigindo uma participação cada vez maior de especialistas nos diversos aspectos envolvidos nas atividades de pesquisa e ensino em tecnologia, planejamento, estratégias e políticas públicas. Devido à grande importância destes temas junto a sociedade moderna a demanda por pesquisa, por cursos e por convênios com instituições internacionais e nacionais de vários tipos, tem aumentado significativamente nos últimos anos, o que torna o número atual de docentes lotados no IEE (apenas onze) absolutamente insuficiente para atender à demanda existente.

Um corpo docente ideal é o que cobre tanto a área ambiental, seu planejamento, sua política e aspectos tecnológicos, como cobre a área de energia envolvendo os mesmos aspectos, as políticas públicas relacionadas aos processos de geração e transmissão de energia renovável e não renovável, de armazenamento de energia e eficiência energética de edifícios e de atividades produtivas.

O IEE possui quatro divisões onde são abrigados os professores, pesquisadores e técnicos que atuam no Instituto. Em função dos temas tratados em cada divisão e suas especificidades, a composição docente ideal, considerando o quadro atual de docentes é de 100% de docentes no regime RDIDP. Se for considerada uma expansão futura do quadro de docentes nas áreas de interesse do IEE, conforme reportado no item de metas estratégicas para o setor de ensino e pesquisa, a composição ideal do corpo docente seria de 70% em RDIDP (corpo atual de professores + aquisições); 20% em RTC (especialmente para professores que atuam no mercado de trabalho) e 10% em RTP (professores para ministrarem disciplinas relacionadas aos laboratórios do IEE, conforme subitem j, ensino, item II).

V. PERFIL ESPERADO DO CORPO DOCENTE (MS3, MS5, MS6)

Considerando o caráter multi e interdisciplinar de ensino, pesquisa e cultura e extensão dos Institutos Especializados da USP, o perfil esperado do corpo docente do IEE é o que segue:

MS3: Competência para o desenvolvimento de atividades de ensino, pesquisa e de cultura e extensão em temas multidisciplinares relacionados à energia e/ou ambiente, interesse e participação em colegiados e comissões, na coordenação de laboratórios e envolvimento em projetos de pesquisa interunidades da USP, para os docentes do sub-nível Doutor 1. Para os docentes classificados como Doutor 2 espera-se para além dos itens anteriores que o docente já seja coordenador de projeto de pesquisa com financiamento externo ou de agências de fomento à pesquisa e tenha orientação de alunos com bolsas de Iniciação Científica e seja credenciado em pelo menos um programa de pós-graduação da unidade.

MS5: Para os docentes do sub-nível Associado 1 é necessária competência para o desenvolvimento de atividades de ensino, pesquisa e de cultura e extensão em temas multidisciplinares relacionados à energia e/ou ambiente, participação em colegiados e comissões. Os docentes dessa categoria devem ter a disposição para exercer cargos administrativos e/ou coordenação de laboratórios. Não menos importante é que possam coordenar projetos de pesquisa com financiamento externo ou de agências de fomento à pesquisa. Para os docentes do sub-nível Associado 2, para além dos itens anteriores é necessária a participação e/ou coordenação de convênios e acordos nacionais e internacionais e possam se envolver em projetos de pesquisa interunidades na USP ou em parceria com as entidades do setor produtivo e/ou de bem-estar social. Para os docentes classificados no sub-nível Associado 3 o perfil esperado é o mesmo estabelecido para os docentes do nível MS6.

MS6: Competência para o desenvolvimento de atividades de ensino, pesquisa e de cultura e extensão em temas multidisciplinares relacionados à energia e/ou ambiente, participação em colegiados e comissões. Os docentes dessa categoria devem ter a disposição para exercer cargos administrativos e/ou coordenação de laboratórios. Não menos importante é que possam coordenar projetos de pesquisa e convênios e acordos nacionais e internacionais e possam se envolver em projetos de pesquisa interunidades na USP ou em parceria com as entidades do setor produtivo e/ou de bem-estar social. O docente desta categoria deve estar pronto para a coordenação de projetos de pesquisa multi-institucionais.

VI. PLANEJAMENTO DAS INICIATIVAS PARA NACIONALIZAÇÃO, INTERNACIONALIZAÇÃO E INOVAÇÃO

- a) Oferecimento de disciplinas inglês e/ou espanhol
- b) Tornar disponível apoio institucional para projetos com potencial para atrair pós-doutorandos nacionais e estrangeiros
- c) Estabelecer sistema de recepção e orientação de estudantes estrangeiros e de outros Estados
- d) Reestruturar a Comissão de Cooperação Internacional e viabilizar o preenchimento do Sistema Mundus por parte de professores e técnicos de nível superior, tendo em vista que o IEE possui forte atuação internacional, que não tem sido, até a data, adequadamente contabilizada.
- e) Apoiar e incentivar o estabelecimento de convênios e acordos de cooperação entre o IEE e Empresas, Universidades e Instituições nacionais e estrangeiras.
- f) Promover convênios acadêmicos com universidades estrangeiras envolvendo diplomas de doutorado com dupla titulação.
- g) Promover a participação de docentes estrangeiros visitantes nas atividades de ensino e pesquisa do IEE.

VII. PLANEJAMENTO DAS ATIVIDADES DE ACOLHIMENTO ESTUDANTIL

O Instituto de Energia e Ambiente oferece cursos de Pós-Graduação em Energia e em Ciência Ambiental e oferece disciplinas de graduação para as unidades da USP. O IEE recebe alunos de graduação de outras unidades da USP e de diversas universidades nacionais e do exterior para realizar estágios em seus laboratórios junto aos grupos de pesquisa do IEE. O Instituto, mesmo não formando graduados acolhe alunos de Pós-Graduação e também de Graduação.

As atividades planejadas para acolhimento estudantil são:

- a) Criação do grupo “Amigos do IEE” para recepção de estudantes estrangeiros e de outros estados do Brasil.
- b) Criação de um banco de dados sobre vários modelos de hospedagens nas proximidades do Campus Butantã da USP.
- c) Preparação de folhetos bilíngues (português / inglês) com informações úteis para início das atividades, envolvendo obtenção de documentos, instruções e informações sobre o IEE e dicas da vida cotidiana da cidade de São Paulo.
- d) Elaboração de um vídeo bilíngue de “Boas vindas ao IEE” com informações sobre a chegada em São Paulo, vida cotidiana da cidade, cursos de Pós-Graduação, localização do IEE e de suas seções administrativas, didáticas e de seus laboratórios, serviços de saúde, alimentação e recreação na USP entre outras informações úteis sobre a universidade.
- e) Disponibilizar uma sala de trabalho com toda a infraestrutura necessária de trabalho para os estudantes de graduação visitantes
- f) Designação de professores tutores para os estudantes de graduação estagiários do IEE

VIII. PLANEJAMENTO DA GESTÃO CONSIDERANDO A POLÍTICA DE RECURSOS HUMANOS, INFRAESTRUTURA FÍSICA E DE SERVIÇOS

A política de Recursos Humanos do IEE segue as diretrizes da Universidade, no entanto o Instituto de Energia e Ambiente já promove ações adicionais no sentido da formação, capacitação e treinamento do seu quadro de colaboradores.

A gestão incentivada, apoia e até mesmo financia, mediante aprovação de mérito nas comissões ou conselhos pertinentes, a participação em congressos, cursos de extensão e especialização bem como a inserção de seus especialistas nos Programas de Pós-Graduação do próprio IEE e/ou de outras instituições.

A infraestrutura física do IEE é composta de diversos edifícios, construídos em diferentes momentos e com diferentes estados de conservação. As ações de gestão devem seguir no sentido da ampliação, manutenção, restauração e modernização da infraestrutura, acompanhadas por ações para a melhoria da estrutura organizacional dos recursos humanos. Algumas destas medidas já estão em andamento, tais como o diagnóstico dos laboratórios que estão se tornando obsoletos e os que são emergentes ou possuem previsão de expansão de atividades para possibilitar a mobilidade estratégica dos técnicos dentro da estrutura do IEE. No setor administrativo deverão ser realizadas reuniões de trabalho com unidades vizinhas e afins visando a otimização dos recursos humanos, sem prejuízo da eficiência atual.

1. Ensino

1.1 Programa de Pós-Graduação em Energia (PPGE)

Número de alunos matriculados: **111**

Teses concluídas: **13**

Dissertações concluídas: **13**

Docentes credenciados: **20**

1.1.1 Disciplinas oferecidas Mestrado/Doutorado (20 disciplinas)

PEN5019 - 2/1 Transitórios de Origem Atmosférica em Sistemas Elétricos

Período: 05/03/2018 a 02/06/2018 (12 semanas)

Ministrantes: Alexandre Piantini

Segunda-feira: 14:00 às 18:00 (04:00)

Local: Sala de Aula - Prédio "S" - IEE/USP

Créditos: 8

PEN5023 – 3/1 Introdução ao Petróleo e Gás Natural

Período: 05/03/2018 a 02/06/2018 (12 semanas)

Ministrantes: Edmilson Moutinho dos Santos

Segunda-feira: 18:30 às 22:30 (04:00)

Local: Sala ANP - Prédio "S" - IEE/USP

Créditos: 8

Carga horária: 120 horas

PEN5004 - 2 / 1 Fundamentos Físicos dos Processos Energéticos

Período: 06/03/2018 a 19/05/2018 (10 semanas)

Ministrantes: Hédio Tatizawa, Alexandre Piantini e Suani Teixeira Coelho

Terça-feira: 14:00 às 18:00 (04:00)

Local: Sala de Aula - Prédio "S" - IEE/USP

Créditos: 6

Carga horária: 90 horas

PEN5006 – 2 / 1 Fundamentos Químicos e Biológicos dos Processos Energéticos

Período: 06/03/2018 a 12/05/2018 (9 semanas)

Ministrantes: Patricia Helena Lara dos Santos Matai

Terça-feira: 09:00 às 12:00 (03:00)

Local: Sala de Aula - Prédio "S" - IEE/USP

Créditos: 6

Carga horária: 90 horas

PEN5010 – 2 / 1 Avaliação de Projetos de Geração e Usos Finais de Energia
Período: 07/03/2018 a 02/06/2018 (12 semanas)

Ministrantes: Ildo Luís Sauer

Quarta-feira: 14:00 às 16:00 (02:00)

Local: Sala de Aula - Prédio "S" - IEE/USP

Créditos: 4

Carga horária: 60 horas

PEN5033 – 2 / 1 Hidrologia e Hidrelétricas

Período: 07/03/2018 a 02/06/2018 (10 semanas)

Ministrantes: Mario Thadeu Leme de Barros e Renato Carlos Zambon

Quarta-feira: 08:00 às 12:00 (04:00)

Local: Sala de Aula - Prédio "S" - IEE/USP

Créditos: 6

Carga horária: 90 horas

PEN5007 – 2 / 1 Fundamentos Ambientais dos Processos Energéticos

Período: 08/03/2018 a 02/06/2018 (10 semanas)

Ministrantes: Celio Bermann

Quinta-feira: 14:30 às 18:30 (04:00)

Local: Sala de Aula - Prédio "S" - IEE/USP

Créditos: 6

Carga horária: 90 horas

PEN5029 – 2 / 1 Processos e Máquinas de Transformação de Energia

Período: 08/03/2018 a 02/06/2018 (12 semanas)

Ministrantes: Geraldo Francisco Burani e José Roberto Simões Moreira

Quinta-feira: 08:00 às 12:00 (04:00)

Local: Sala de Aula - Prédio "S" - IEE/USP

Créditos: 8

Carga horária: 120 horas

PEN5005 – 2 / 1 Fundamentos de Finanças e Economia Aplicados à Energia

Período: 09/03/2018 a 02/06/2018 (10 semanas)

Ministrantes: Edmilson Moutinho dos Santos e Virginia Parente de Barros

Sexta-feira: 14:30 às 18:30 (04:00)

Local: Sala de Aula - Prédio "S" - IEE/USP

Créditos: 6

Carga horária: 90 horas

PEN5013 – 2 / 1 Sistemas Fotovoltaicos

Período: 09/03/2018 a 02/06/2018 (10 semanas)

Ministrantes: Roberto Zilles

Sexta-feira: 09:00 às 12:00 (03:00)

Local: Sala de Aula - Prédio "S" - IEE/USP

Créditos: 8

Carga horária: 120 horas

PEN5008 – 2 / 1 Introdução à Qualidade e ao Uso Racional de Energia

Período: 11/06/2018 a 08/09/2018 (12 semanas)

Ministrantes: Hédio Tatizawa, Arnaldo Gakiya Kanashiro e Alexandre Piantini

Segunda-feira: 14:00 às 18:00 (04:00)

Local: Sala de Aula - Prédio "S" - IEE/USP

Créditos: 8

Carga horária: 120 horas

PEN5022 – 2 / 1 Economia do Petróleo e Gás Natural

Período: 11/06/2018 a 08/09/2018 (12 semanas)

Ministrantes: Edmilson Moutinho dos Santos

Segunda-feira: 18:30 às 22:30 (04:00)

Local: Sala ANP - Prédio "S" - IEE/USP

Créditos: 8

Carga horária: 120 horas

PEN5001 – 3 / 1 Planejamento e Método de Pesquisa

Período: 12/06/2018 a 01/08/2018 (6 semanas)

Ministrantes: Roberto Zilles

Terça-feira: 09:00 às 12:00 (03:00)

Local: Sala de Aula - Prédio "S" - IEE/USP

Créditos: 2

Carga horária: 30 horas

PEN5003 – 3 / 1 Usos Finais e Demanda de Energia

Período: 13/06/2018 a 08/09/2018 (12 semanas)

Ministrantes: Ildo Luís Sauer

Quarta-feira: 14:00 às 18:00 (04:00)

Local: Sala do Conselho Deliberativo - Prédio "F"

Créditos: 8

Carga horária: 120 horas

PEN5002 – 2 / 1 Recursos e Oferta de Energia

Período: 14/06/2018 a 08/09/2018 (12 semanas)

Ministrantes: Celio Bermann e Virginia Parente de Barros

Quinta-feira: 14:00 às 18:00 (04:00)

Local: Sala de Aula - Prédio "S" - IEE/USP

Créditos: 8

Carga horária: 120 horas

PEN5009 – 2 / 1 Regulação Aplicada a Serviços Públicos de Energia

Período: 15/06/2018 a 08/09/2018 (12 semanas)

Ministrantes: Francisco Anuatti Neto e Virginia Parente de Barros

Sexta-feira: 14:00 às 18:00 (04:00)

Local: Sala de Aula - Prédio "S" - IEE/USP

Créditos: 8

Carga horária: 120 horas

PEN5024 – 2 / 1 Combustíveis, Suas Propriedades e Usos

Período: 15/06/2018 a 08/09/2018 (12 semanas)

Ministrantes: Patricia Helena Lara dos Santos Matai

Sexta-feira: 08:00 às 12:00 (04:00)

Local: Sala de Aula - Prédio "S" - IEE/USP

Créditos: 8

Carga horária: 120 horas

PEN5016 – 3 / 1 Balanços, Modelos e Estratégias de Planejamento

Período: 17/09/2018 a 15/12/2018 (12 semanas)

Ministrantes: Ildo Luís Sauer

Segunda-feira: 14:00 às 18:00 (04:00)

Local: Sala 004 - Prédio "S" - IEEUSP

Créditos: 8

Carga horária: 120 horas

PEN5026 – 2 / 1 Perturbações em Redes Elétricas

Período: 17/09/2018 a 14/12/2018 (12 semanas)

Ministrantes: Hédio Tatizawa, Arnaldo Gakiya Kanashiro e Alexandre Piantini

Segunda-feira: 14:00 às 18:00 (04:00)

Local: Sala de Aula - Prédio "S" - IEE/USP

Créditos: 8

Carga horária: 120 horas

PEN5028 – 2 / 1 Regulação e Política do Petróleo e Gás Natural

Período: 17/09/2018 a 14/12/2018 (12 semanas)

Ministrantes: Edmilson Moutinho dos Santos

Segunda-feira: 18:30 às 22:30 (04:00)

Local: Sala ANP - Prédio "S" - IEE/USP

Créditos: 8

Carga horária: 120 horas

PEN5011 – 3 / 1 Energia, Desenvolvimento e Meio Ambiente

Período: 18/09/2018 a 14/12/2018 (12 semanas)

Ministrantes: Jose Roberto Moreira

Terça-feira: 14:00 às 18:00 (04:00)

Local: Sala de Aula - Prédio "S" - IEE/USP

Créditos: 8

Carga horária: 120 horas

PEN5012 – 2 / 1 Energia Solar - Conversão Térmica e Fotovoltaica

Período: 18/09/2018 a 14/12/2018 (12 semanas)

Ministrantes: Adnei Melges de Andrade, Murilo Tadeu Werneck Fagá e Roberto Zilles

Terça-feira: 08:00 às 12:00 (04:00)

Local: Sala ANP - Prédio "S" - IEE/USP

Créditos: 8

Carga horária: 120 horas

PEN5021 – 2 / 1 Energia e Sociedade

Período: 19/09/2018 a 14/12/2018 (12 semanas)

Ministrantes: Ildo Luís Sauer

Quarta-feira: 14:00 às 18:00 (04:00)

Local: Prédio "F" - Sala do Conselho Deliberativo

Créditos: 8

Carga horária: 120 horas

PEN5034 – 2 / 1 Análise de Sistemas de Recursos Hídricos, Energéticos e Ambientais I

Período: 19/09/2018 a 14/12/2018 (12 semanas)

Ministrantes: Mario Thadeu Leme de Barros e Renato Carlos Zambon

Quarta-feira: 08:00 às 12:00 (04:00)

Local: Sala de Aula - Prédio "S" - IEE/USP

Créditos: 8

Carga horária: 120 horas

PEN5037 – 1 / 1 Aplicação de Ferramentas Experimentais e Computacionais para Modelagem de Redes Elétricas e Análise de Transitórios Eletromagnéticos

Período: 19/09/2018 a 14/12/2018 (12 semanas)

Ministrantes: Alexandre Piantini

Quarta-feira: 14:00 às 18:00 (04:00)

Local: Sala de Aula - Prédio "S" - IEE/USP

Créditos: 8

Carga horária: 120 horas

PEN5027 – 2 / 1 Análise Política da Questão Energética e Ambiental

Período: 20/09/2018 a 14/12/2018 (12 semanas)

Ministrantes: Celio Bermann

Quinta-feira: 14:00 às 18:00 (04:00)

Local: Sala de Aula - Prédio "S" - IEE/USP

Créditos: 8

Carga horária: 120 horas

PEN5014 – 2 / 1 Biomassa como Fonte de Energia - Conversão e Utilização

Período: 21/09/2018 a 14/12/2018 (12 semanas)

Ministrantes: Suani Teixeira Coelho

Sexta-feira: 08:00 às 12:00 (04:00)

Local: Sala de Aula - Prédio "S" - IEE/USP

Créditos: 8

Carga horária: 120 horas

PEN5031 – 2 / 1 Fundamentos da Metodologia Científica

Período: 21/09/2018 a 14/12/2018 (9 semanas)

Ministrantes: Jose Jeremias de Oliveira Filho

Sexta-feira: 14:00 às 16:00 (02:00)

Local: Sala de Aula - Prédio "S" - IEE/USP

Créditos: 3

Carga horária: 45 horas

1.1.2 Teses de doutorado concluídas

1. Título: "Novo método simplificado para avaliação da potencialidade de ocorrência de hidrocarbonetos em arenitos"

Autor(a): Richardson Monday Abraham-Adejumo

Orientador(a): Fabio Taioli

Data da Defesa: 04/12/2018

2. Título: "Geração de energia por biogás a partir de resíduos orgânicos: estudo de caso da Cidade Universitária da USP"

Autor(a): Camila Agner D'Aquino

Orientador(a): Ildo Luís Sauer

Data da Defesa: 30/11/2018

3. Título: "Income inequality and their impacts on the Brazilian household carbon footprint"

Autor(a): Luís Gustavo Tudeschini

Orientador(a): Suani Teixeira Coelho

Coorientador: Narasimha Desirazu Rao

Data da Defesa: 28/09/2018

4. Título: "Uma nova abordagem energética da mobilidade urbana"

Autor(a): Fabio Glauco Wermersch

Orientador(a): Jose Goldemberg

Data da Defesa: 29/08/2018

5. Título: "Avaliação do comportamento de isoladores de média tensão frente a sobretensões atmosféricas bipolares"

Autor(a): Alexandre Rigotti Silva

Orientador(a): Alexandre Piantini

Data da Defesa: 16/08/2018

6. Título: "Transição energética global e desenvolvimento sustentável: limites e possibilidades no capitalismo contemporâneo"

Autor(a): Carlos Germán Meza González

Orientador(a): Ildo Luís Sauer

Data da Defesa: 30/07/2018

7. Título: "Modelagem do controle e avaliação de sistemas híbridos de geração e minirredes de distribuição de energia elétrica"

Autor(a): Alex Renan Arrifano Manito

Orientador(a): Roberto Zilles

Data da Defesa: 25/05/2018

8. Título: "A disseminação dos sistemas fotovoltaicos e a qualificação profissional"

Autor(a): Patrícia Abdala Raimo

Orientador(a): Adnei Melges de Andrade

Data da Defesa: 24/05/2018

9. Título: "Expansão hidrelétrica no Brasil: estratégias decisórias, suas imposições e a limitação dos espaços democráticos"

Autor(a): Jucilene Galvão

Orientador(a): Celio Bermann

Data da Defesa: 03/05/2018

10. Título: "Modelo para avaliação técnico-econômica e otimização de investimentos na proteção de redes de distribuição de energia elétrica contra descargas atmosféricas"

Autor(a): Paulo Sergio Milano Bernal

Orientador(a): Alexandre Piantini

Data da Defesa: 26/04/2018

11. Título: "Estimativa e recuperação da água presente nos produtos de combustão de centrais termelétricas"

Autor(a): José Eduardo Prata

Orientador(a): José Roberto Simões Moreira

Data da Defesa: 12/04/2018

12. Título: "O planejamento energético brasileiro na perspectiva da oferta e da demanda de gás liquefeito de petróleo e eletricidade"

Autor(a): Felipe de Albuquerque Sgarbi

Orientador(a): André Felipe Simões

Data da Defesa: 11/04/2018

13. Título: "Índice Baseado em Indicadores: uma Proposta para um Futuro Energético Sustentável no Setor Elétrico Brasileiro"

Autor(a): Karen Talita Tanaka

Orientador(a): Virginia Parente de Barros

Data da Defesa: 22/01/2018

1.1.3 Dissertações de mestrado concluídas

1. Título: "Princípio da precaução: gestão de risco e planejamento ambiental estratégico"

Autor(a): Mariana Fernandes Miranda

Orientador(a): Hirdan Katarina de Medeiros Costa

Data da Defesa: 31/10/2018

2. Título: "Avaliação de configurações de sistemas fotovoltaicos na região Nordeste do Brasil"

Autor(a): Luiz Fernando Almeida Fontenele

Orientador(a): Roberto Zilles

Data da Defesa: 23/10/2018

3. Título: "Calibração do consumo de energia elétrica simulado por um modelo EnergyPlus: estudo de caso do Hospital Universitário da Universidade de São Paulo"

Autor(a): Pedro Paulo Fernandes da Silva

Orientador(a): Ildo Luís Sauer

Data da Defesa: 23/10/2018

4. Título: "Novas fronteiras de expansão para o gás natural: o suprimento em pequena escala através da malha ferroviária brasileira"

Autor(a): Cylon Liaw

Orientador(a): Edmilson Moutinho dos Santos

Data da Defesa: 19/10/2018

5. Título: "A (in)compatibilidade de regulação brasileira para o desenvolvimento de um mercado livre de gás natural: uma análise comparativa entre o caso britânico e o caso brasileiro"

Autor(a): Maiara Borges Fonseca Capello Teixeira

Orientador(a): Virginia Parente de Barros

Data da Defesa: 19/10/2018

6. Título: "A movimentação de gás natural comprimido e liquefeito em pequena escala: as fronteiras de competitividade do modal rodoviário"

Autor(a): Denis Martins Fraga

Orientador(a): Edmilson Moutinho dos Santos

Data da Defesa: 18/10/2018

7. Título: "Avaliação do potencial para Shale gas e Shale oil dos folhelhos negros da

Autor(a): Fastudo Jorge Mabecua

Orientador(a): Colombo Celso Gaeta Tassinari

Data da Defesa: 18/10/2018

8. Título: "A liquefação como alternativa para monetização do gás natural produzido em

Autor(a): Roberto Ignacio da Silva

Orientador(a): Edmilson Moutinho dos Santos

Data da Defesa: 18/10/2018

9. Título: "A mitigação das mudanças climáticas no contexto do acordo de Paris e da regulação de biocombustíveis: análise comparativa dos modelos adotados no Brasil e nos EUA"

Autor(a): Luiz Ricardo Fazzi

Orientador(a): André Felipe Simões

Data da Defesa: 04/10/2018

10. Título: "Implementação de infraestrutura laboratorial para análise operacional e capacitação em sistemas híbridos para geração de eletricidade"

Autor(a): Kauê José Felipe Novaes Candido de Souza

Orientador(a): João Tavares Pinho

Data da Defesa: 24/05/2018

11. Título: "Uma avaliação do desempenho de motores elétricos de indução trifásicos comercializados no Brasil entre 1945-2016 e o impacto da legislação brasileira"

Autor(a): Danilo Ferreira de Souza

Orientador(a): Arnaldo Gakiya Kanashiro

Data da Defesa: 09/05/2018

12. Título: "Análise das perdas de produtividade em geradores fotovoltaicos por efeito de sujidade"

Autor(a): Vinícius Gouveia Scartezini de Rezende

Orientador(a): Roberto Zilles

Data da Defesa: 02/05/2018

13. Título: "Avaliação da inserção do gás natural no setor industrial brasileiro: uma análise de indicadores de impactos energético, ambiental e econômico"

Autor(a): Alexandre de Barros Gallo

Orientador(a): Edmilson Moutinho dos Santos

Data da Defesa: 31/01/2018

1.2 Programa de Pós-Graduação em Ciência Ambiental (PROCAM)

Número de alunos matriculados: **104**

Teses concluídas: **12**

Dissertações concluídas: **12**

Docentes credenciados: **27**

1.2.1 Disciplinas oferecidas Mestrado/Doutorado: (09 disciplinas)

PCA5001 – 2 / 2 Pesquisa Interdisciplinar Ambiental

Período: 05/03/2018 a 24/06/2018 (15 semanas)

Ministrantes: Pedro Roberto Jacobi, Silvia Helena Zanirato, Tatiana Gomes Rotondaro

Segunda-feira: 14:00 às 18:00 (04:00)

Local: Sala de Seminários, IEE/USP

Créditos: 10

Carga horária: 150 horas

PCA5006 – 1 / 3 Avaliação de Impacto Ambiental

Período: 05/03/2018 a 03/06/2018 (12 semanas)

Ministrantes: Evandro Mateus Moretto

Terça-feira: 09:00 às 12:00 (03:00)

Local: Sala de Seminários, IEE/USP

Créditos: 8

Carga horária: 120 horas

PCA5019 – 1 / 1 Mudanças Climáticas e Redução de Emissões

Período: 15/03/2018 a 04/07/2018 (15 semanas)

Ministrantes: Pedro Luiz Côrtes

Quinta-feira: 14:00 às 18:00 (04:00)

Local: Sala de Seminários

Créditos: 10

Carga horária: 150 horas

PCA5003 – 1 / 4 Políticas Públicas de Meio Ambiente no Brasil: Dimensões Nacional, Regional e Local da Ação do Estado

Período: 14/08/2018 a 11/11/2018 (12 semanas)

Ministrantes: Eduardo de Lima Caldas

Terça-feira: 14:00 às 18:00 (04:00)

Local: Sala de Seminários - Prédio "S" - IEE/USP

Créditos: 8

Carga horária: 120 horas

PCA5015 – 2 / 1 Contaminação de Solos Tropicais por Metais Pesados

Período: 14/08/2018 a 11/11/2018 (12 semanas)

Ministrantes: Adolpho Jose Melfi e Celia Regina Montes

Terça-feira: 08:00 às 12:00 (04:00)

Local: Prédio "F" - Sala de Reuniões

Créditos: 8

Carga horária: 120 horas

PCA5004 – 2 / 2 Resíduos Sólidos: Gestão, Política e Impactos Socioambientais

Período: 20/08/2018 a 18/11/2018 (12 semanas)

Ministrantes: Sylmara Lopes Francelino Gonçalves Dias

Segunda-feira: 14:00 às 18:00 (04:00)

Local: Sala de Seminários - Prédio "S" - IEE

Créditos: 8

Carga horária: 120 horas

PCA5014 – 2 / 2 Tópicos Avançados em Ciência Ambiental

Período: 23/08/2018 a 08/11/2018 (10 semanas)

Ministrantes: Pedro Roberto Jacobi, Ana Paula Fracalanza e Tatiana Gomes Rotondaro

Quinta-feira: 14:00 às 18:00 (04:00)

Local: Sala de Seminários - Prédio "S" - IEE/US

Créditos: 4

Carga horária: 60 horas

PCA5020 – 1 / 1 Gestão Integrada da Orla Marítima

Período: 08/10/2018 a 30/12/2018 (12 semanas)

Ministrantes: Alexander Turra

Segunda-feira a sexta-feira 09:00 às 17:00 (08:00)

Local: IEEUSP

Créditos: 8

Carga horária: 120 horas

1.2.2 Teses de doutorado concluídas

1. Título: "Normas ambientais, políticas públicas e prevenção de desastres: a contribuição das áreas de preservação permanente"

Autor(a): Lia Helena Monteiro de Lima Demange

Orientador(a): Patricia Faga Iglecias Lemos

Data da Defesa: 18/12/2018

2. Título: "Mudam as pessoas, mudam os lugares: transformações ambientais e nos modos de vida de populações deslocadas por barragens"

Autor(a): Daniel Rondinelli Roquetti

Orientador(a): Evandro Mateus Moretto

Coorientadora: Simone Ferreira de Athayde

Data da Defesa: 07/12/2018

3. Título: "Trajetórias das decisões sobre políticas públicas de esgotamento sanitário e as influências das coalizões de defesa: estudo de caso de Ubatuba - SP"

Autor(a): Estela Macedo Alves

Orientador(a): Ana Paula Fracalanza

Data da Defesa: 03/12/2018

4. Título: "Serviços ecossistêmicos de regulação térmica em áreas florestais de Mata Atlântica e Cerrado"

Autor(a): Raianny Leite do Nascimento Wanderley

Orientador(a): Humberto Ribeiro da Rocha

Data da Defesa: 29/11/2018

5. Título: "Ecologia histórica de um manguezal: Baía do Araçá, São Sebastião-SP"

Autor(a): Armando Soares dos Reis Neto

Orientador(a): Yara Schaeffer Novelli

Data da Defesa: 16/10/2018

6. Título: "Coalizões e preferências políticas na crise hídrica da Região Metropolitana de São Paulo: o paradigma da gestão da oferta"

Autor(a): Ana Lúcia Gerardi Spinola

Orientador(a): Pedro Roberto Jacobi

Data da Defesa: 03/10/2018

7. Título: "Projeto Educação para a Sustentabilidade: transformando espaços e pessoas. Uma experiência de sete anos no ensino médio"

Autor(a): Edson Abreu de Castro Grandisoli

Orientador(a): Pedro Roberto Jacobi

Data da Defesa: 05/09/2018

8. Título: "A oferta de áreas para o mercado de terras de compensação de reserva legal para a consolidação territorial das Unidades de Conservação: um estudo para o bioma do Cerrado"

Autor(a): Ana Karina da Silva Bueno

Orientador(a): Paulo Antonio de Almeida Sinisgalli

Data da Defesa: 27/08/2018

9. Título: "O princípio da precaução em conflitos socioambientais por recursos hídricos e mineração: estudo comparativo entre o Brasil e o Peru"

Autor(a): Zenaida Luisa Lauda Rodriguez

Orientador(a): Wagner Costa Ribeiro

Data da Defesa: 31/07/2018

10. Título: "Estratégias socioambientais da soberania alimentar"

Autor(a): Suênia Cibeli Ramos de Almeida

Orientador(a): Wagner Costa Ribeiro

Data da Defesa: 22/06/2018

11. Título: "Políticas públicas de saneamento básico: fatores institucionais nas regiões metropolitanas de São Paulo e Buenos Aires entre 1990 e 2015"

Autor(a): Nicolás Luis Bujak

Orientador(a): Pedro Roberto Jacobi

Data da Defesa: 15/06/2018

12. Título: "Agroecologia: uma proposta para provisão da subsistência de pequenos produtores de leite, serviços ecossistêmicos e conservação da biodiversidade em Santa Catarina"

Autor(a): Andréa Castelo Branco Brasileiro Assing

Orientador(a): Paulo Antonio de Almeida Sinisgalli

Data da Defesa: 29/03/2018

1.2.3 Dissertações de mestrado concluídas

1. Título: "Desenvolvimento rural e políticas públicas: o caso do PROAMBIENTE"

Autor(a): Clara Soler Jacq

Orientador(a): Neli Aparecida de Mello Théry

Data da Defesa: 30/11/2018

2. Título: "A política climática da cidade de São Paulo (2001-2016): análise da ação pública"

Autor(a): Guilherme Barbosa Checco

Orientador(a): Eduardo de Lima Caldas

Data da Defesa: 28/09/2018

3. Título: "Segurança hídrica e a gestão de risco da RMSP"

Autor(a): Juliana Aparecida da Silva Delgado

Orientador(a): Neli Aparecida de Mello Théry

Data da Defesa: 25/09/2018

4. Título: "Estudo da utilização de composto orgânico para a remediação de solo contaminado por hidrocarbonetos de petróleo"

Autor(a): Camila Camolesi Guimarães

Orientador(a): Joel Barbujianni Sigolo

Data da Defesa: 14/09/2018

5. Título: "A transposição do Rio São Francisco como potencial medida de adaptação às mudanças climáticas"

Autor(a): Nadia Costa Pontes

Orientador(a): Paulo Eduardo Artaxo Netto

Data da Defesa: 17/08/2018

6. Título: "O diálogo em processos de educação ambiental: análise das relações existentes entre uma ONG e pescadores artesanais marítimos do litoral paulista"

Autor(a): Rafael de Araujo Arosa Monteiro

Orientador(a): Marcos Sorrentino

Data da Defesa: 06/08/2018

7. Título: "Resíduos de equipamentos eletroeletrônicos: um estudo do campo de ação estratégica no contexto brasileiro"

Autor(a): Vívian Fernandes Marinho Ferreira

Orientador(a): Sylmara Lopes Francelino Gonçalves Dias

Data da Defesa: 06/08/2018

8. Título: "Levantamento etnobotânico das plantas alimentícias nos municípios de Areias e São José do Barreiro - SP: um patrimônio nos Quintais Urbanos"

Autor(a): Guilherme Reis Ranieri

Orientador(a): Silvia Helena Zanirato

Data da Defesa: 09/05/2018

9. Título: "Análise dos critérios adotados e dos empreendimentos financiados com recursos do FEHIDRO na bacia do Sorocaba e médio Tietê"

Autor(a): Bruno Raniely Gonçalves Santos

Orientador(a): Ana Paula Fracalanza

Data da Defesa: 26/04/2018

10. Título: "O relato integrado sob a ótica da economia ecológica: uma análise multimétodo"

Autor(a): Pablo Ricardo Belosevich Sosa

Orientador(a): Paulo Antonio de Almeida Sinisgalli

Data da Defesa: 08/03/2018

11. Título: "As transferências condicionadas de renda do Programa Bolsa Família afetam as práticas de subsistência e o consumo do povo indígena Kísêdjê? O papel do hedonismo e da contabilidade mental"

Autor(a): Lia Taruiap Troncarelli

Orientador(a): Carla Morsello

Data da Defesa: 28/02/2018

12. Título: "Restrições às outorgas de direitos de uso dos recursos hídricos em situações de escassez: participação, descentralização e seu uso na bacia hidrográfica dos rios Piracicaba, Capivari e Jundiá entre os anos de 2014 e 2017."

Autor(a): Francisco Silveira Mello Filho

Orientador(a): Ana Paula Fracalanza

Data da Defesa: 22/02/2018

1.3 Disciplinas de graduação oferecidas

Sigla: IEE0001

Nome: ECONOMIA DA ENERGIA (1º Semestre)

Profs. Edmilson Moutinho dos Santos e Virginia Parente

Turma: 2018101 (1 turma)

Período: 02/03/2018 – 06/07/2017

Créditos: 4

Carga Horária: 60hs

Sexta-Feira, das 11 às 14h20

44 alunos matriculados

Sigla: IEE0002

Nome: GESTÃO E ESTRATÉGIA NA INDÚSTRIA DO PETRÓLEO E DO GÁS NATURAL (2º Semestre)

Profs. Edmilson Moutinho dos Santos e Virginia Parente

Docentes: Edmilson Moutinho dos Santos e Virginia Parente de Barros

Turma: 2018202 (1 turma)

Período: 03/08/2018 – 07/12/2018

Créditos: 4

Carga Horária: 60hs

Sexta-Feira, das 11 às 14h20

42 alunos matriculados

Sigla: IEE0004

Nome: APLICAÇÕES DA ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA (1º Semestre)

Docentes: Roberto Zilles

Turma: 2018101 (1 turma)

Período: 01/03/2018 – 28/06/2018

Créditos: 2

Carga Horária: 30hs

Quinta-Feira, das 19 às 21h15

25 alunos matriculados

Sigla: IEE0004

Nome: APLICAÇÕES DA ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA (2º Semestre)

Docentes: Roberto Zilles

Turma: 2018202 (1 turma)

Período: 02/08/2018 – 06/12/2018

Créditos: 2

Carga Horária: 30hs

Quinta-Feira, das 19 às 21h15

27 alunos matriculados

Sigla: IEE0004

Nome: APLICAÇÕES DA ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA (2º Semestre)

Docentes: Roberto Zilles

Turma: 2018203 (1 turma)

Período: 06/08/2018 – 03/12/2018

Créditos: 2

Carga Horária: 30hs

Segunda-Feira, das 19 às 21h15

25 alunos matriculados

Sigla: IEE0005

Nome: PRODUÇÃO E CONSUMO DE COMBUSTÍVEIS E O MEIO AMBIENTE (1º Semestre)

Prof. Célio Bermann

Turma: 2018101 (1 turma)

Período: 27/02/2018 – 03/07/2018

Créditos: 4

Carga Horária: 60hs

Terça-Feira, das 9h20 às 12h50

35 alunos matriculados

Sigla: IEE0006

Nome: BIOMASSA COMO FONTE DE ENERGIA (1º Semestre)

Profa. Suani Teixeira Coelho

Turma: 2018101 (1 turma)

Período: 27/02/2018 – 03/07/2018

Créditos: 4

Carga Horária: 60hs

Terça-Feira, das 14 às 18h

12 alunos matriculados

Sigla: IEE0007

Nome: ARGILOMINERAIS EM BACIAS SEDIMENTARES (2º Semestre)

Profa. Lucy Gomes Sant`Anna

Turma: 2018202 (1 turma)

Período: 06/08/2018 – 10/12/2018

Créditos: 2

Carga Horária: 30hs

Segunda-Feira, das 08 às 10h

09 alunos matriculados

2. Pesquisa

2.1 Projetos de pesquisa dos programas de Pós-Graduação

2.1.1 Programa de Pós-graduação em Energia

1. Análise e inserção da biomassa na oferta de energia

Linha de Pesquisa: Fontes renováveis de energia

Responsável: Suani Teixeira Coelho

Financiadores: Aneel, ANP, CNPq, Capes, Fapesp

Descrição: Este projeto desenvolve estudos de análise de viabilidade técnica e econômica, bem como de aspectos ambientais e sociais relacionados com o aproveitamento energético da biomassa e dos diversos tipos de bioenergia: etanol, biodiesel, biogás a partir do aproveitamento energético de resíduos agro industriais, rurais e urbanos.

2. Análise e inserção da energia eólica na oferta de energia

Linha de Pesquisa: Fontes renováveis de energia

Responsável: Ildo Luis Sauer

Financiadores: Aneel, CNPq, Capes

Descrição: Este projeto desenvolve estudos de análise de viabilidade técnica e econômica, bem como de aspectos ambientais e sociais relacionados com o aproveitamento energético da biomassa e dos diversos tipos de bioenergia: etanol, biodiesel, biogás a partir do aproveitamento energético de resíduos agro industriais, rurais e urbanos.

3. Análise e inserção da hidroeletricidade na oferta de energia

Linha de Pesquisa: Fontes renováveis de energia

Responsável: Renato Carlos Zambon

Financiadores: Aneel

Descrição: Este projeto desenvolve metodologias de avaliação de disponibilidade hídrica em bacias hidrográficas de escalas diferenciadas, sua relação com o uso múltiplo das águas, a concepção de empreendimentos hidrelétricos, tanto de usinas hidrelétricas de alta potência como PCH's e micro centrais hidrelétricas.

4. Análise e inserção de combustíveis fósseis não convencionais na oferta de energia

Linha de Pesquisa: Recursos fósseis

Responsável: Colombo Celso Gaeta Tassinari

Financiadores: ANP, CNPq, Capes, Fapesp

Descrição: Análise e avaliação técnico-econômica e socioambiental do aproveitamento energético em campos com existência estimada ou confirmada de Petróleo e Gás Natural em formações geológicas com características de Folhelhos (*Shale*). Estuda também a viabilidade de utilização destas formações geológicas para armazenamento de CO₂.

5. Análise e inserção de sistemas fotovoltaicos e solar térmicos na oferta de energia

Linha de Pesquisa: Fontes renováveis de energia

Responsável: Roberto Zilles

Financiadores: ANEEL, CNPq, CTEEP, Capes

Descrição: Este projeto foca-se em aplicações e na otimização da integração de sistemas fotovoltaicos em sistemas isolados e conectados à rede. No caso de sistemas isolados, ênfase é dada ao desenvolvimento de sistemas destinados a pequenas atividades produtivas no meio rural: água potável para pequenas agroindústrias, micro irrigação e fornecimento de água para criação animal e produção de gelo. O projeto desenvolve pesquisas de certificação de disponibilidades energéticas de sistemas individuais de geração com fontes intermitentes e de avaliação de desempenho de sistemas fotovoltaicos de bombeamento. Nos sistemas PV conectados à rede, a ênfase é dada à avaliação das normas para incentivo da inserção da microgeração no contexto nacional.

6. Análise econômica, financeira e institucional de sistemas energéticos

Linha de Pesquisa: Energia e sociedade

Responsável: Edmilson Moutinho dos Santos

Financiadores: ANEEL, CNPq, Capes, Fapesp

Descrição: Este projeto tem como objetivo o desenvolvimento e a aplicação de instrumentos de análise da regulação econômica e financeira, bem como de análise política e institucional do setor de energia. As pesquisas contribuem na análise e formulação de propostas de políticas públicas para o setor de energia. Incentivam-se os estudos das instituições e contratos, inclusive com aplicações, na área de energia, de instrumentos metodológicos desenvolvidos em áreas afins como a economia, administração, contabilidade, direito e ciências sociais. A análise política de temas energéticos também é tida como importante dimensão deste projeto. As pesquisas neste projeto abraçam os temas de economia da energia, incluindo problemáticas clássicas tais como: definição de critérios e metodologias para o estabelecimento de preços e tarifas; análise de elasticidades de demanda e da oferta de bens energéticos; teorias do valor dos bens energéticos (inclusive com a aplicação de modelos de mensuração do valor como o EVA); energia e desenvolvimento; energia e suas dimensões macro e microeconômicas (incluindo temas de organização industrial e regulação dos mercados); análise econômica e financeira de projetos (incluindo discussões sobre fontes de financiamento e técnicas determinísticas e probabilísticas de análise de criação de valor nos projetos); modelos de incentivo econômico e tributações aplicados na área energética; leilões e transações nos mercados de energia; contratos de energia e governança; critérios de investimento e retorno em empresas públicas e privadas; assimetrias dos mercados e a regulação; impactos sociais dos preços e tarifas de energia, para diferentes classes de consumidores. Adota-se o rigor intelectual de construções metodológicas derivadas da economia e demais áreas afins.

7. Análise integrada da contribuição das diferentes fontes energéticas e de seus usos finais

Linha de Pesquisa: Planejamento integrado de recursos energéticos

Responsável: ILDO LUIS SAUER

Financiadores: ANEEL, CNPq, Capes

Descrição: A partir dos conceitos e instrumentos do Planejamento Integrado de Recursos (PIR) este projeto desenvolve métodos para a avaliação das alternativas energéticas para satisfação dos serviços energéticos demandados pela sociedade em distintos contextos.

8. Análises físicas e químicas dos processos energéticos e seus impactos ambientais

Linha de Pesquisa: Energia e ambiente

Responsável: Patricia Helena Lara dos Santos Matai

Financiadores: ANEEL, ANP, CNPq, Capes, Fapesp

Descrição: O projeto utiliza os fundamentos físicos e químicos para avaliação da poluição atmosférica, hídrica e do solo, e suas consequências para a disponibilidade energética. Ainda, realiza a quantificação das emissões de Gases de Efeito Estufa, em particular do dióxido de carbono, e analisa as condições de mitigação e adaptação face ao processo das Mudanças Climáticas.

9. Aplicações e condicionamento de potência de sistemas fotovoltaicos, eólicos e híbridos

Linha de Pesquisa: Desenvolvimento tecnológico para fontes renováveis de energia

Responsável: Roberto Zilles

Financiadores: ANEEL, CNPq, CTEEP, Capes

Descrição: No campo tecnológico fotovoltaico, este projeto desenvolve estudos de avaliação do desempenho de módulos fotovoltaicos, cálculos in-situ de irradiância para avaliação do potencial de aproveitamento de energia solar, além do desenvolvimento de sistemas de bombeamento de água em áreas rurais. Este projeto também desenvolve ferramentas computacionais para avaliação de recursos eólicos, contando com sistema de medição de velocidade de vento baseado na técnica LIDAR (*Laser Imaging Detection and Ranging*) e um túnel de vento para pesquisa, ensaios e desenvolvimento de pequenos aerogeradores e calibração de anemômetros.

10. Aspectos tecnológicos da universalização da energia elétrica

Linha de Pesquisa: Tecnologias de conversão, transporte e usos finais da energia

Responsável: Ildo Luis Sauer

Financiadores: ANEEL, CNPq, Capes, Fapesp

Descrição: As pesquisas abraçadas por este projeto contemplam os estudos e o desenvolvimento de novas tecnologias que promovam a universalização da energia elétrica em pequenas cidades, vilarejos e comunidades rurais, distantes dos sistemas de subtransmissão e distribuição de energia elétrica.

11. Avaliação de sustentabilidade das políticas energéticas e suas relações com outras políticas públicas

Linha de Pesquisa: Energia e ambiente

Responsável: Celio Bermann

Financiadores: ANEEL, ANP, CNPq, Capes, Fapesp

Descrição: Este projeto tem como objetivo identificar as possíveis formas de ação conjunta de diversos instrumentos de políticas públicas com vistas à reorientação da inserção da economia brasileira no cenário internacional. As pesquisas elaboradas formulam estratégias de articulação entre as políticas energéticas e as demais políticas públicas, enfatizando, em particular, os aspectos da sustentabilidade em dimensões mais amplas e nem sempre puramente associados aos temas ambientais.

12. Avaliação do impacto das descargas atmosféricas na qualidade de energia de sistemas elétricos

Linha de Pesquisa: Eficiência energética, qualidade e confiabilidade da energia

Responsável: Alexandre Piantini

Financiadores: ANEEL, CNPq, FINEP, Capes

Descrição: O projeto compreende o desenvolvimento de estudos teóricos e experimentais tendo em vista um melhor entendimento dos fenômenos resultantes da interação entre descargas atmosféricas e sistemas elétricos, bem como a avaliação de procedimentos e instrumentos para a minimização dos seus impactos na qualidade da energia, no número de interrupções de fornecimento e nas taxas de falhas de equipamentos.

13. Cenários futuros para as fontes não renováveis de energia convencionais

Linha de Pesquisa: Recursos fósseis

Responsável: Virgínia Parente de Barros

Financiadores: PETROBRAS, CNPq, FINEP, Capes

Descrição: Este projeto desenvolve análises prospectivas do papel dos combustíveis fósseis na oferta energética internacional e no Brasil tendo como base analítica o atual contexto de prevalência do carvão mineral, petróleo e gás natural na disponibilidade energética mundial.

14. Desempenho e inovação em gestão, operação e manutenção em projetos energéticos

Linha de Pesquisa: Planejamento integrado de recursos energéticos

Responsável: Hédio Tatizawa

Financiadores: ANEEL, CNPq, CTEEP, FINEP, Capes

Descrição: Este projeto desenvolve metodologias de análise de desempenho e inovações em Gestão, Operação, Manutenção, Segurança, Meio Ambiente e Saúde Ocupacional de Projetos Energéticos, através da identificação de Melhores Práticas e o estabelecimento de benchmarks. A partir das pesquisas desenvolvidas, resulta a construção de uma base de dados, com informações de processos e práticas operacionais de empreendimentos energéticos nacionais, que podem ser comparados com experiências internacionais.

15. Desenvolvimento de tecnologias para o estudo da dinâmica de sistemas petrolíferos

Linha de Pesquisa: Desenvolvimento tecnológico para fontes não renováveis de energia

Responsável: Mauricio Parra Amezquita

Financiadores: ANP, CNPq, FINEP, Capes

Descrição: Este projeto visa a aplicação de técnicas geológicas inovadoras, especificamente de geoquímica isotópica e elemental associadas aos conceitos estratigráficos e sedimentológicos, para a caracterização dos eventos de migração de óleo e dos fatores que condicionam a permeabilidade de reservatórios em bacias sedimentares petrolíferas, com o objetivo de ter uma melhor compreensão da dinâmica dos reservatórios de petróleo siliciclásticos e carbonáticos.

16. Equipamentos e tecnologias para o aproveitamento da biomassa

Linha de Pesquisa: Desenvolvimento tecnológico para fontes renováveis de energia

Responsável: Suani Teixeira Coelho

Financiadores: ANEEL, ANP, CNPq, FINEP, Capes

Descrição: Este projeto envolve a avaliação tecnológica de processos e matérias primas para produção de biodiesel para usos em motores Ciclo Diesel automotivos (caminhões, ônibus, tratores, caminhonetes, etc.) ou em motores estacionários para a geração de calor e eletricidade. Ainda são analisados processos de Combustão direta, Cogeração, Craqueamento, Digestão anaeróbia, Fermentação, Gaseificação, Hidrólise, Liquefação, Pirólise e Transesterificação.

17. Equipamentos e tecnologias para o aproveitamento da hidroeletridade

Linha de Pesquisa: Desenvolvimento tecnológico para fontes renováveis de energia

Responsável: Renato Carlos Zambon

Financiadores: ANEEL, CNPq, Capes

Descrição: Este projeto tem o objetivo de investigar tecnologias de otimização de aproveitamentos hidrelétricos através do desenvolvimento de softwares para monitoramento do comportamento hidrológico, acompanhamento de processos de assoreamento em reservatórios, e tecnologias de aproveitamento em micro e mini turbinas.

18. Integração energética regional e global: Aspectos políticos e socioeconômicos

Linha de Pesquisa: Energia e sociedade

Responsável: Ildo Luis Sauer

Financiadores: CNPq, FINEP, Capes, OEA

Descrição: Este projeto analisa os instrumentos de uma política energética regional para a América do Sul, bem como as temáticas da integração energética regional e global. As pesquisas consideram os temas da integração energética que abordam propostas de ferramentas de análise de projetos de integração energética, estudos de caso concretos de integração energética, análises dos impactos e consequências de projetos de integração energética.

19. Investigação do potencial e dos impactos da penetração de gases combustíveis em mercados gasíferos não consolidados

Linha de Pesquisa: Recursos fósseis

Responsável: Edmilson Moutinho dos Santos

Financiadores: ANEEL, ANP, COMGAS, CNPq, Capes

Descrição: As pesquisas neste projeto focam nas possibilidades (e dificuldades) de valorização e desenvolvimento dos recursos gasíferos no Brasil e demais países onde o mercado de gás ainda encontra-se em fase de consolidação. Assim, são tratadas problemáticas representadas pelas demandas reprimidas e em crescimento, pelos obstáculos econômicos, logísticos, culturais e tecnológicos, que dificultam a produção e a plena valorização dos recursos gasíferos em países onde o mercado de gás ainda é limitado (ou inexistente). As pesquisas investigam a emergência de uma robusta indústria do gás, as possibilidades de construção de infraestrutura e de cadeias de valor correlatas, que possam se favorecer do nascimento de uma indústria de gás. O projeto analisa, também, os impactos sociais, econômicos e ambientais que podem decorrer do crescimento desta indústria.

20. Metodologias para o diagnóstico e o licenciamento ambiental em empreendimentos energéticos

Linha de Pesquisa: Energia e ambiente

Responsável: Celio Bermann

Financiadores: ANEEL, ANP, CNPq, Capes

Descrição: Este projeto visa realizar estudos que permitam desenvolver e avançar com as metodologias de avaliação ambiental de empreendimentos energéticos. As pesquisas focam nos modelos de análise propriamente ditos, bem como nos processos de participação da sociedade nos licenciamentos ambientais dos empreendimentos. Além do aprimoramento de instrumentos metodológicos, incluem-se neste projeto pesquisas de avaliação de passivos ambientais de instalações e empresas de energia já existentes. Nesse sentido, o projeto aborda dimensões tecnológicas, gerenciais, legais e organizacionais, incluindo importantes aspectos culturais das sociedades e gestores envolvidos nos processos de negociação e decisão.

21. Operação de máquinas industriais, agrícolas, de mineração e de transporte de materiais

Linha de Pesquisa: Tecnologias de conversão, transporte e usos finais da energia

Responsável: Hedio Tatizawa

Financiadores: ANEEL, CNPq, CTEEP, FINEP, Capes

Descrição: Este projeto desenvolve tecnologias inovadoras nas atividades de operação de máquinas industriais, agrícolas, minerárias e de transporte de materiais visando a melhoria do desempenho e a eficiência energética. Busca-se apoiar os esforços do Instituto de Energia e Ambiente (IEE) em se converter em um centro de referência de classe mundial na pesquisa de soluções tecnológicas para o mundo da energia, incluindo o desenvolvimento de sistemas protótipos e de demonstração no Brasil, bem como o exame de procedimentos que permitam acelerar a eventual implementação comercial das tecnologias pesquisadas.

22. Organização da produção e apropriação da energia na sociedade

Linha de Pesquisa: Energia e sociedade

Responsável: Celio Bermann

Financiadores: ANEEL, Comgas, CNPq, Capes, Fapesp, OEA

Descrição: Este projeto tem como objetivo principal desenvolver métodos e processos de análise partindo do estudo das questões epistemológicas associadas à energia e sua produção. Desnudar o caráter, os vínculos e os condicionamentos, subjacentes aos métodos utilizados, constitui uma proposição relevante deste projeto para o tratamento rigoroso das implicações da produção e uso da energia no sistema socioeconômico. Busca-se aplicar estes avanços metodológicos à análise histórica da formação e evolução dos sistemas energéticos e de seus vínculos com a sociedade.

23. Segurança, racionalização e eficiência energética

Linha de Pesquisa: Eficiência energética, qualidade e confiabilidade da energia

Responsável: Ildo Luis Sauer

Financiadores: ANEEL, CNPq, CPFL, CTEEP, Capes

Descrição: O projeto envolve a verificação operativa e de segurança de dispositivos, equipamentos, materiais e instalações elétricas de baixa, média e alta tensão, incluindo equipamentos elétricos destinados à área médica e equipamentos e materiais de proteção aos trabalhadores do setor elétrico. Atua também na avaliação de potencial eletrostático em materiais utilizados nas áreas de energia, gás e petróleo, e eficiência energética e desempenho de equipamentos elétricos.

24. Supervisão e monitoramento e análise da confiabilidade de equipamentos e sistemas energéticos

Linha de Pesquisa: Eficiência energética, qualidade e confiabilidade da energia

Responsável: Ildo Luis Sauer

Financiadores: ANEEL, CNPq, CPFL, CTEEP, FINEP, Capes

Descrição: Este projeto analisa métodos de avaliação da confiabilidade de equipamentos e de sistemas energéticos envolvendo monitoramento preventivo e preditivo através do levantamento de indicadores para o estabelecimento de índices de confiabilidade considerando incertezas e probabilidade de falhas.

25. Tecnologias de automação e controle de processos

Linha de Pesquisa: Tecnologias de conversão, transporte e usos finais da energia

Responsável: Hedio Tatizawa

Financiadores: ANEEL, CNPq, FINEP, Capes, Fapesp

Descrição: Este projeto envolve a aplicação de ensaios, medições, calibrações e pesquisas no âmbito da qualidade de energia e metrologia elétrica em equipamentos, redes e sistemas de transmissão e distribuição. Atua no monitoramento e medição inteligente em sistemas elétricos de baixa, média e alta tensão (SMART GRID), envolvendo, principalmente, a medição de energia elétrica voltada a tarifação integrados a sistemas de telemetria.

26. Tecnologias de exploração de petróleo e gás natural de fontes não convencionais

Linha de Pesquisa: Desenvolvimento tecnológico para fontes não renováveis de energia

Responsável: Colombo Celso Gaeta Tassinari

Financiadores: ANP, CNPq, Capes, Fapesp

Descrição: Análise e avaliação de tecnologias de prospecção e desenvolvimento de campos com existência estimada ou confirmada de Petróleo e Gás Natural em formações geológicas com características de Folhelhos (*Shale*). Avaliação de rotas tecnológicas para a captura, transporte e armazenamento de CO₂ em reservatórios deplecionados.

2.1.2 Programa de Pós-graduação em Ciência Ambiental

1. Determinantes da atividade e consumo de caça em região de fronteira agrícola na Amazônia Oriental

Linha de pesquisa: Conservação e desenvolvimento socioambiental

Responsável: Carla Morsello

Financiadores: Fapesp

Descrição: A caça representa fonte importante de proteína e de renda monetária para populações rurais. A pressão de caça, no entanto, pode levar à diminuição dos animais caçados, pondo em risco a integridade das florestas no longo prazo, e à redução do valor atribuído às florestas pelas populações locais. Definir os determinantes da caça é, portanto, base fundamental para estratégias de conservação e para garantir a segurança alimentar das populações humanas. A caça é influenciada por múltiplos fatores que atuam em escalas espaciais distintas e que afetam tanto a oferta quanto a demanda por carne de caça, alterando a relação custo-benefício desta atividade. Fatores ambientais usualmente correlacionados provavelmente definem um vetor de variação espacial da relação custo-benefício da caça em escalas amplas. Estes fatores definem a oferta de animais para caça (cobertura florestal, rede viária, densidade da população humana) e influenciam a demanda por carne de caça (proximidade a centros urbanos). No entanto, a demanda por carne de caça deve ser também influenciada, em escalar menor, pelas características socioeconômicas e culturais dos habitantes. Em uma região de fronteira agrícola na Amazônia, através de entrevistas com moradores de seis microrregiões que variam quanto à proximidade do maior centro urbano e nos fatores ambientais que condicionam a disponibilidade de animais para caça, pretendemos investigar: (i) a importância relativa e as interações entre os fatores socioeconômicos, culturais e ambientais que determinam a atividade e o consumo de caça; e (ii) a influência da importância e do consumo de caça sobre a percepção da floresta pela população local.

2. Modelo de Sistema Multiagentes como Ferramenta para Avaliação da Adoção e Difusão de Novas Tecnologias Agrícolas em Comunidades Quilombolas no Vale do Ribeira (SP)

Linha de pesquisa: Conservação e desenvolvimento socioambiental

Responsável: Carla Morsello

Financiadores: Fapesp

Descrição: O objetivo central desta proposta é construir um modelo de sistemas multiagentes (MAS) para compreender o funcionamento do processo de adoção e abandono de inovações em um sistema agrícola itinerante no bioma Mata Atlântica, no Vale do Ribeira (SP). Seu caráter inovador reside na parametrização do modelo a partir de dados empíricos, em oposição aos estudos hipotéticos e experimentais (*toy models*), mais frequentes na literatura, e em sua aplicação a um sistema agrícola itinerante, central no debate sobre a

conservação das florestas tropicais. Os objetivos serão alcançados através de uma metodologia interdisciplinar, baseada em métodos da área de modelagem de sistemas complexos e das ciências sociais. O resultado do projeto poderá contribuir para a simulação e avaliação de políticas públicas de desenvolvimento local voltados para a agricultura familiar, setor responsável por garantir boa parte da segurança alimentar do país.

3. ODYSSEA: Observatory of the Dynamics of Interactions between Societies and Environment in the Amazon: sustainability and adaptations to global changes

Linha de pesquisa: Conservação e desenvolvimento socioambiental

Responsável: Neli Aparecida de Mello Thery

Financiadores: Capes

Descrição: O projeto propõe a construir um observatório que irá monitorar dinâmicas ambientais e sociais e análises da governança ambiental e também envolver-se em uma forte interação com a sociedade, por meio da modelagem socioambiental para a produção de indicadores de sustentabilidade e cenários prospectivos para habilitar e acessar o impacto das políticas públicas e estratégias das partes interessadas local. Objetiva também reforçar as interações entre ciências sociais e ambientais e entre os setores acadêmicos e não acadêmicos para garantir a produção de ferramentas operacionais e de conhecimentos para os decisores e público em geral.

4. Resposta Morfodinâmica de Praias do Sudeste Brasileiro aos Efeitos da Elevação do Nível do Mar e Eventos Meteorológico-Oceanográficos Extremos até 2100

Responsável: Celia Regina de Gouveia Souza

Financiador: Capes

5. Saúde Ambiental Global: desafios da implantação de projetos de mitigação de emissão de gases de efeito estufa em diferentes cidades do mundo

Linha de pesquisa: Conservação e desenvolvimento socioambiental

Responsável: Helena Ribeiro

Financiadores: CNPq

Descrição: O projeto estuda políticas de controle de poluição em algumas cidades do mundo e programas de coleta seletiva de resíduos sólidos em contextos brasileiro e africano, com inclusão de catadores.

6. A disseminação de modelos brasileiros de políticas públicas para a agricultura familiar na América Latina

Linha de pesquisa: Conservação e desenvolvimento socioambiental

Responsável: Eduardo de Lima Caldas

Financiadores: CNPq

Descrição: O projeto propõe analisar os mecanismos e processos que explicam a disseminação por parte do Brasil de modelos de políticas públicas de agricultura familiar em outros países da América Latina notadamente os programas de desenvolvimento rural territorial e de compras públicas de produtos dos agricultores familiares como o Programa de Aquisição de Alimentos- PAA. O objetivo do projeto é de analisar as modalidades e a especificidade da internacionalização regional de políticas públicas de apoio à agricultura familiar na América Latina a partir da disseminação de modelos brasileiros. Em termos teóricos trata-se de cruzar a abordagem da internacionalização das políticas públicas (os *world politics*) e a sociologia do desenvolvimento rural aplicada a ação pública de promoção da agricultura familiar. A política de cooperação brasileira Sul na América Latina tem sido reativada desde 2003. No caso do tema setorial da agricultura familiar ela contempla de maneira mais enfática apoios à disseminação de dois modelos de políticas públicas brasileiras, mas mediante modalidades de transferência relativamente diferenciadas. No caso da política de Desenvolvimento Territorial Rural (DTR), o Brasil está sendo imitado por outros países, em particular mediante uma difusão ou transferência do modelo por agentes não estatais: universidades, agências internacionais ou interamericanas (BID, IICA) e movimentos sociais. O Ministério de Desenvolvimento Agrário brasileiro é motor dessa cooperação apenas no caso de El Salvador. No caso da política de compras públicas de produtos a agricultura familiar, a diplomacia brasileira é particularmente ativa, mas está sendo apoiada também por agências internacionais, em particular, a Organização da Agricultura e Alimentação, o programa alimentar mundial e o PNUD. Além da caracterização do modelo político e de cooperação Sul brasileiro em matéria de políticas públicas de agricultura familiar, o projeto propõe analisar as modalidades de transferência e de adaptação nacional das políticas de desenvolvimento territorial rural e de compras públicas a agricultores familiares em cinco países: Argentina, Equador, El Salvador, Paraguai e Uruguai. A proposta metodológica é cruzar três enfoques até hoje separados, mas que aparecem como complementares no caso das políticas de agricultura familiar nos países latino-americanos e que vão ao encontro com a proposta de Risse-Kappen (1997) sobre o imbricamento das lógicas internacionais: i) o enfoque pelos policy-transfers; ii) aquele da construção e da circulação transnacional de normas; iii) a abordagem pelas teorias da regionalização com um destaque da regionalização pela base ou por baixo. O enfoque metodológico propõe considerar, no caso da cooperação Sul do Brasil para agricultura familiar na América Latina, as relações entre essas três lógicas e o intergovernamentalismo clássico. Ou seja, trata-se de analisar as políticas de cooperação do Brasil para agricultura

familiar e as estratégias dos estados beneficiadores no marco da intervenção das organizações e agências internacionais. Uma hipótese central da pesquisa tem a ver com a existência de uma modalidade de regionalização específica. Ela se distingue da integração intergovernamental regional clássica. Baseia-se em processos de *policy making* setoriais difundidos na escala continental e na circulação multi-níveis de ideias, experiências e atores. O projeto apresenta um dispositivo metodológico inovador, interdisciplinar (sociologia rural, sociologia política, economia institucional) aplicando a compreensão do imbricamento das lógicas de internacionalização das políticas por meio de uma sociologia das interações multi-níveis em diversas configurações: arenas, redes e coalizões e por meio de diversos mediadores.

7. A vulnerabilidade de bens com função patrimonial às mudanças climáticas. Estudos para a formulação de políticas públicas de redução de riscos

Linha de pesquisa: Conservação e desenvolvimento socioambiental

Responsável: Silvia Helena Zanirato

Financiadores: Capes

Descrição: O enfrentamento da vulnerabilidade dos bens com funções patrimoniais aos efeitos das mudanças climáticas globais demandam planejamento de ações capazes de diminuir os impactos socioambientais, que podem resultar em perdas de vidas humanas e de bens materiais. Esse enfrentamento envolve o conhecimento do risco, sua apreensão e gestão e não se presta a um modelo único, porque as condições ambientais e culturais diferem de lugar a lugar. Disso resultam desafios que são internos ao conhecimento científico, e que implicam em integrar esse conhecimento às condições locais, para que seja possível a tomada de decisões. A informação e a gestão participativa para a tomada de decisão são os pontos decisivos a serem pesquisados, que serão abordados a partir da experiência de pesquisa sobre a vulnerabilidade do patrimônio cultural edificado do Vale Histórico Paulista às mudanças climáticas globais.

8. Alterações no balanço radiativo atmosférico na Amazônia devido a aerossóis e nuvens e seus efeitos no ecossistema amazônico

Linha de pesquisa: Governança, impacto e modelagem socioambiental

Responsável: Paulo Eduardo Artaxo Netto

Financiadores: CNPq, Capes

Descrição: A proposta sendo submetida se insere na chamada MCTI/CNPq/FNDCT - Ação Transversal Nº 68/2013, Programa de Grande Escala da Biosfera-Atmosfera na Amazônia ? LBA, e visa entender os processos diretos e indiretos que influenciam o balanço radiativo na Amazônia e estudar seus efeitos no ecossistema. Para isso iremos realizar um vasto conjunto de medidas de propriedades de aerossóis e nuvens por 3 anos na região Amazônia, utilizando técnicas in-situ e de sensoriamento remoto utilizando radiômetros solares da rede

AERONET (*Aerosol Robotic Network*) da NASA, Projeto CNPq 457843/2013-6 - Balanço radiativo de nuvens e aerossóis na Amazônia 2 operada na Amazônia pelo IFUSP, e dados dos sensores MODIS e CALIPSO. As cinco áreas de estudo intensivo serão: Rio Branco, Ji-Paraná, Alta Floresta, Manaus e Cuiabá. Nestas áreas operamos continuamente desde 1999 uma rede de radiômetros da AERONET, e realizaremos medidas complementares de propriedades óticas de aerossóis com medidas em solo. Daremos ênfase nas medidas de absorção de radiação por *black carbon*, através da chamada *Absorption Aerosol Optical Depth* (AAOD). A absorção espectral na faixa de comprimentos de onda de 350 a 1020 nm será investigada, e o cálculo de forçante radiativa devido à absorção será feita com códigos de transferência radiativa do tipo SBDART (*Santa Barbara Disort Radiative Transfer Code*) a partir dos índices de refração e parâmetros óticos determinados. Esperamos com isso validar os novos produtos da rede AERONET para a Amazônia, tanto em condições limpas com predomínio de aerossol biogênico, quanto em condições dominadas por aerossóis emitidos em queimadas provenientes de mudanças de uso do solo. Na componente de efeitos de nuvens, determinaremos o perfil vertical de aerossóis e nuvens com dois Lidars, localizados vento acima e vento abaixo da pluma da cidade de Manaus. Estes perfis serão utilizados, em conjunto com um código de transferência radiativa, para calcular a forçante radiativa direta e indireta de aerossóis sobre estas áreas. A distribuição espacial de profundidade ótica de aerossóis, obtida pelo sensor MODIS e perfis verticais atmosféricos obtidos pelo satélite CALIPSO, serão utilizados para expandir o cálculo da forçante radiativa direta sobre toda a região Amazônica. Esta abordagem permitirá a análise do impacto dos aerossóis de queimada e de eventos de transporte de partículas em toda a Bacia Amazônica. A forçante radiativa devida à modificação da cobertura de superfície, causada pelo desflorestamento amazônico, será calculada a partir de dados da função de distribuição de refletância bidirecional (BRDF), obtidos pelo sensor MODIS e modelos de transferência radiativa validada pelas medidas do sensor CERES. A variação sazonal desta forçante será avaliada a fim de obtermos uma estimativa acurada do impacto da mudança de albedo de superfície no balanço radiativo da região. O impacto da alteração da carga de aerossóis na microfísica de nuvens será investigado a partir de um conjunto avançado de instrumentos disponíveis durante o experimento GoAmazon 2014-2015. Radiômetros por micro-ondas e de campo de visão estreito serão utilizados para estimar o caminho de água líquida, profundidade ótica das nuvens e raio efetivo de gotas. A velocidade vertical de ascensão será estimada por um Lidar Doppler. O impacto dos aerossóis na cobertura de nuvens será analisado a partir de dados de um imageador celeste. O efeito combinado de aerossóis e nuvens no balanço de carbono será determinado, com o cruzamento de medidas do fluxo de CO₂ nas torres do LBA com a razão entre radiação direta e difusa, e com modelos de transferência radiativa como o SBDART. Esperamos com esta abordagem avançar no conhecimento do efeito da forçante radiativa na Amazônia causada por mudanças de uso do solo e processos naturais de produção de aerossóis e seus efeitos nas nuvens da região.

9. Amazon Dams Network: Advancing Integrative Research and Adaptive Management of Social-ecological Systems Transformed by Hydroelectric Dams

Linha de pesquisa: Governança, impacto e modelagem socioambiental

Responsável: Evandro Mateus Moretto

Financiadores: Capes, NSF

Descrição: The Amazon basin is the largest freshwater system in the world, providing critical ecosystem services to local populations, national societies and humanity at large. Today in the Brazilian Amazon, construction of >30 large hydroelectric dams, and ~170 smaller dams on tributaries of the Amazon River are underway as a result of long-term governmental plans geared toward increased energy security, economic growth, improved living standards and industrialization. Despite a long history of hydropower development, the synergistic, cumulative and long-term effects of dams on rivers, forests, and social systems are still undervalued in planning and decision-making. Uncertainty about the social-ecological effects of dam construction is due in large part to the existing piece-meal approach to impact analysis, which fails to integrate relevant knowledge and data across disciplines and sources. This uncertainty highlights an urgent and timely need for coordinated research. The goal of the CNH-RCN Amazon Dams Network is to advance inter- and trans-disciplinary research coordination, focusing on the transformation of social-ecological systems by hydroelectric dam construction in the Amazon and United States. The network aims to synthesize and share lessons learned using an adaptive management approach within the structure of complex social-ecological systems theory. The geographical focus initially includes the Tocantins, Madeira and Xingu River watersheds in the Amazon, and the Colorado River watershed in the US. RCN participants include researchers from diverse disciplinary fields, representatives from governmental and non-governmental institutions and underrepresented social groups, including indigenous leaders, from the US, Brazil, Bolivia and Peru.

10. Análises dos Processos de Gestão de Áreas Costeiras do Estado de São Paulo

Linha de pesquisa: Governança, impacto e modelagem socioambiental

Responsável: Joseph Harari

Financiadores: Capes

Descrição: Agrega diversos projetos que contribuem para o desenvolvimento da gestão costeira integrada na região estuarina lagunar de Cananéia/Iguape e Santos. Estudo sobre os processos físicos ou biológicos através da aplicação de modelos hidrodinâmicos e estudos sobre a distribuição e dinâmica da vegetação entre marés nas áreas costeiras do Estado de São Paulo.

11. Analyzing Ecosystem Services from Agroecology in The Atlantic Forest: a Participatory Modeling Approach

Linha de pesquisa: Conservação e desenvolvimento socioambiental

Responsável: Paulo Antonio de Almeida Sinisgalli

Descrição: Our proposed project will provide tools and skills to solve urgent problems at the interface of agriculture, the environment and the economy with the application of quantitative modeling and computer methods in a participatory environment with close collaboration with stakeholders. These tools and methods will be specifically developed for and tested on data and problems in Brazil's Atlantic Forest, one of the highest diversity terrestrial ecosystems on the planet that has been reduced to less than 10% of its original extent, leading to degradation of ecosystem services and that are vitally important to the two-thirds of Brazil's population living within its original borders. There are several well-known modeling tools used in the context of ecosystem services (e.g. InVEST, SERVES, MIMES etc.), but they are either very difficult to apply and understand without expert assistance, or else very coarse-grained and unable to capture local system dynamics. They also have built in relationships and are based on data collected in various similar sites. This makes them useful for some coarse estimates but hardly realistic for specific conditions of particular sites and locations, where actual decisions should be tuned to local choices and priorities of particular stakeholders involved. In this project we attempt to embed hierarchical bio-physical and socio-ecological modeling in a participatory context, involving stakeholders in deciding the goals of the models and actively engaging them in using the models for decision making and policy design. We hypothesize that participatory modeling is crucial for understanding and communicating ecosystem services, since there is so much subjectivity and variation in how ecosystem services are valued and used in the policy making context. Specific objectives and methods to meet them will include: 1) Collaborative interdisciplinary modeling of ecosystem resilience and critical thresholds with ecologists and ecological economists; 2) Developing alternative metrics for evaluation and comparison, e.g. energy based assessment compared to monetary; 3) Participatory modeling of ecological processes and services at the farm scale (e.g. erosion control, water regulation, nutrient cycling, pest control, forest stand dynamics, biodiversity), with local farmers and ecologists; 4) Identify who is affected by the provision of ecosystem services under different scenarios, and hence who should contribute to reforestation and to the development and dissemination of agroecological practices; 5) Integrate the results from objective 1-4 with the economic analyses currently being developed by the Agroecology and Ecosystem Services Project to develop a dynamic ecological-economic modeling framework model capable of comparing efficiency, equity and socio-ecological sustainability of different land use scenarios; 6) Use the hierarchy of models to assess the impact of different policies designed to increase farmer incomes, restore.

12. Avaliação da importância de Pontos Estratégicos na dispersão do vetor *Aedes aegypti*, e uso de Índice de Condição da Moradia e Imagens de Sensoriamento Remoto na identificação de áreas de risco para a presença de *Aedes aegypti*

Linha de pesquisa: Governança, impacto e modelagem socioambiental

Responsável: Jose Alberto Quintanilha

Financiadores: Capes, Fapesp

Descrição: Avaliação da importância de Pontos Estratégicos na dispersão do vetor *Aedes aegypti*, e uso de Índice de Condição da Moradia e Imagens de Sensoriamento Remoto na identificação de áreas de risco para a presença de *Aedes aegypti*.

13. Avaliação dos impactos na saúde dos níveis de poluição atmosférica nas cidades brasileiras e das políticas de controle da poluição no ar por veículos automotores

Linha de pesquisa: Governança, impacto e modelagem socioambiental

Responsável: Nelson da Cruz Gouveia

Descrição: O impacto da poluição do ar na saúde vem sendo estudado mundialmente. No Brasil, diversos estudos vem demonstrando que a poluição é responsável por mortes e internações hospitalares, particularmente por doenças respiratórias e cardiovasculares. Porém, a quase totalidade desses estudos no Brasil foi efetuada no município de São Paulo, o que não dá conta da diversidade de situações de poluição e características populacionais brasileiras. A pequena representatividade destas análises dificulta a extrapolação dos resultados para as demais metrópoles e inviabiliza o desenvolvimento de atividades de Vigilância levando em conta as características das localidades. Além disso, é importante aprofundar o conhecimento do processo associado à formulação, viabilização política e técnica, e resultados obtidos pelas políticas que envolvem o controle da qualidade do ar (ex. PROCONVE) nas três esferas de governo. Esse projeto busca identificar a influência das diretrizes internacionais voltadas para o controle da qualidade do ar afeitas ao transporte urbano, com foco especial no município de São Paulo, onde se dispõe de dados atualizados da frota de veículos automotores e de transporte coletivo. Objetiva-se também fornecer dados sobre os efeitos da poluição do ar na saúde e corroborar com a literatura científica internacional.

14. Biodiversidade e funcionamento de um ecossistema costeiro subtropical: subsídios para gestão integrada

Linha de pesquisa: Governança, impacto e modelagem socioambiental

Responsável: Paulo Antonio de Almeida Sinisgalli

Financiadores: CNPq, Capes

Descrição: Projeto temático financiado pela FAPESP com participação ativa de professores do PROCAM em parceria com docentes da USP e da UNICAMP. Estuda de forma integrada e interdisciplinar as dinâmicas geológicas, biológicas, sociais, econômicas e culturais na baía do Araçá e os possíveis impactos de alterações ocasionadas por empreendimentos de infraestrutura.

15. BLUEGRASS - The invention of blue gold: from grassroots mobilizations for water to the internationalization of environmental policies - a multilevel analysis

Linha de pesquisa: Governança, impacto e modelagem socioambiental

Responsável: Pedro Roberto Jacobi

Financiadores: Capes, Fapesp

Descrição: O projeto estuda os processos de internacionalização das políticas ambientais relacionadas à governança dos recursos hídricos em 5 países (Brasil, França, EUA, México, Peru).

16. Brazil-USA Collaborative Research: Modifications by Anthropogenic Pollution of the Natural Atmospheric Chemistry and Particle Microphysics of the Tropical Rain Forest During the GoAmazon Intensive Operating Periods

Linha de pesquisa: Governança, impacto e modelagem socioambiental

Responsável: Paulo Eduardo Artaxo Netto

Financiadores: Capes, Fapesp

Descrição: Brazil-USA Collaborative Research: Modifications by Anthropogenic Pollution of the Natural Atmospheric Chemistry and Particle Microphysics of the Tropical Rain Forest During the GoAmazon Intensive Operating Periods.

17. Catadores de Materiais Recicláveis: saúde, trabalho e meio ambiente

Linha de pesquisa: Governança, impacto e modelagem socioambiental

Responsável: Nelson da Cruz Gouveia

Financiadores: Capes

Descrição: Os resíduos sólidos urbanos tornaram-se uma das mais sérias questões ambientais da atualidade, uma vez que seu manejo inadequado traz sérias consequências ao ambiente, à saúde da população e aos profissionais mais diretamente envolvidos, como os catadores de materiais recicláveis. Estes profissionais estão sujeitos a contaminação por agentes químicos e biológicos e a acidentes causados por condições inadequadas de trabalho. Com a sanção da Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS), é preciso desenvolver estudos e análises específicas nesse campo interdisciplinar para subsidiar a implementação e regulamentação dessa política. A ausência de informações e conhecimentos sobre a situação e os processos de trabalho da reciclagem, assim como dos riscos à saúde enfrentados pelos catadores, impede a formulação de políticas públicas adequadas e a implementação de ações pelo setor público que visem trazer melhorias no processo produtivo e minimizar ou eliminar os riscos à saúde. Portanto, o presente projeto de pesquisa objetiva compreender o trabalho dos catadores organizados, articulando aspectos sociais (saúde, segurança do trabalho, autogestão, cidadania, inclusão), econômicos (geração de renda, redução de custos, mercado) e técnico-ambientais (ambiental, qualidade, eficiência). Para isso serão utilizadas técnicas de pesquisa descritivo-

qualitativa, estudo epidemiológico e de avaliação de risco, além de medições ambientais, de modo que os resultados possam propiciar uma melhor articulação dos diferentes atores, políticas públicas e práticas para propor padrões de salubridade ocupacional e buscar soluções integradas para as diversas cadeias produtivas.

18. Centro de instrumentação em medidas de poluentes atmosféricos, partículas de aerossóis e gases de efeito estufa

Linha de pesquisa: Governança, impacto e modelagem socioambiental

Responsável: Paulo Eduardo Artaxo Netto

Financiadores: Capes

Descrição: Centro de instrumentação em medidas de poluentes atmosféricos, partículas de aerossóis e gases de efeito estufa.

19. Centro Regional de Mudanças Climáticas - UNESCO/AVINA

Linha de pesquisa: Governança, impacto e modelagem socioambiental

Responsável: Ana Paula Fracalanza

Descrição: Projeto financiado pela UNESCO e pela Fundação AVINA para estudos latinoamericanos relacionados a mudanças climáticas.

20. Climate-Smart Watershed Investments in the Montane Tropics of South America (ClimateWise) - Projeto Temático, Edital Belmont Forum

Linha de pesquisa: Governança, impacto e modelagem socioambiental

Responsável: Humberto Ribeiro da Rocha

Financiadores: Fapesp

Descrição: Milhões de sul americanos dependem dos mananciais hídricos dos páramos Andinos e das florestas de Mata Atlântica, que estão sob progressiva pressão do uso da terra e das mudanças climáticas. Os Investimentos de Serviços Hídricos (ISH) nas microbacias representam uma rede observatória sem precedentes, com forte potencial de criar oportunidades de avaliação dos impactos do uso da terra e das mudanças climáticas nos recursos hídricos em escala regional. O projeto ClimateWise avaliará a eficiência de provisão dos ISH aos serviços ambientais hídricos, em montanhas tropicais da América do Sul, na escala de médio prazo para distintos cenários de uso da terra, e no longo prazo sob os cenários de mudanças do clima. A avaliação visará especificamente 1.1) as expectativas dos agentes intervenientes dos ISH; 1.2) a síntese de novos dados de monitoramento e 1.3) o aperfeiçoamento de modelos matemáticos para desenho e avaliação dos ISH. Para buscar ações efetivas de resiliência climática, o projeto visará especificamente 2.1) como os ISH assimilam a variável climática no planejamento de longo prazo; 2.2) o aperfeiçoamento das previsões de resposta hidrológica ao clima e ao uso da terra na bacia; e 2.3) a integração de todas estas ações para formular critérios de adaptação ao clima. O projeto ClimateWise

integrará um corpo de pesquisadores com experiência em 3 diferentes países, que trará de forma inédita uma ênfase à hidroclimatologia e aos aspectos dos ISH da América do Sul. Esta integração visará encurtar as conexões da Parceria de Fundos de Água da América Latina (LAWFP) e o Programa Produtor de Água (ANA/Brasil), por meio da ênfase no aconselhamento da gestão sustentável da água, com conhecimento científico acerca dos impactos do uso da terra e das mudanças climáticas nas montanhas tropicais. Espera-se obter resultados que transformem certos aspectos do conceito da gestão baseada nos serviços ambientais em benefícios diretos para os usuários e para a gestão ambiental também em outras escalas territoriais.

21. Condições de trabalho de Catadores de Materiais Recicláveis: análise e recomendações para cooperativas da cidade de São Paulo

Linha de pesquisa: Conservação e desenvolvimento socioambiental

Responsável: Sylmara Lopes Francelino Goncalves

Financiadores: Fapesp

Descrição: Esta equipe de pesquisa interunidades USP objetiva ter um envolvimento significativo no estudo da gestão de resíduos sólidos na cidade de São Paulo. Em particular, estamos interessados na governança da gestão de resíduos sólidos urbanos e na inclusão social e produtiva dos catadores. Esses tópicos cobrem um espectro bastante amplo da busca por uma nova abordagem dentro da gestão de resíduos sólidos e também permitem o estudo interdisciplinar desta temática dentro do nosso grupo de pesquisa oferecida pelo Edital da PRG -Santander - Universidades - Grandes Temas. Um dos objetivos deste projeto é desenvolver capacidades de investigação acerca do tema dos resíduos sólidos, oferecendo um alto nível de qualidade de ensino, pesquisa e extensão para as universidades envolvidas e também para as instituições que se interessarem pelos resultados e métodos investigativos imbrincados e desenvolvidos na presente pesquisa. São objetivos desta pesquisa: Analisar as condições ambientais e de trabalho dos catadores de materiais recicláveis que atuam em cooperativas da Região Metropolitana de São Paulo. Serão selecionadas duas cooperativas para realização deste estudo. Pretende-se avaliar aspectos de condições de trabalho dos catadores relacionados ao autoconhecimento, à solidariedade e à liderança, tendo como parte dela a segurança nas atividades de trabalho e o desenvolvimento de uma interface de comunicação e protótipos de equipamentos, baseados nos princípios do ecodesign, que possam contribuir para a realização e melhoria das atividades da cooperativa. a) Analisar o processo de trabalho do catador, identificando a organização do trabalho, a percepção dos cooperados quanto a este aspecto, assim como apontar referenciais que possam promover melhorias em suas condições de trabalho. b) Avaliar as condições ambientais de segurança nos postos de trabalho das cooperativas; c) Criação, desenvolvimento e avaliação (pré-teste) de uma interface de comunicação, visando a melhoria das condições de trabalho dos catadores analisados. A natureza desta interface, física ou digital, será resultado da análise dos dados e levantamentos derivados da fase de diagnóstico.

22. Conflito e cooperação pelo uso das águas transfronteiriças na Bacia do Prata

Linha de pesquisa: Conservação e desenvolvimento socioambiental

Responsável: Wagner Costa Ribeiro

Financiadores: CNPq, Fapesp

Descrição: Este projeto visa analisar conflitos pelo uso de águas transfronteiriças na Bacia do Prata, mais especificamente os desencadeados pela geração de energia pela usina hidrelétrica de Itaipu. Ele visa analisar a visão brasileira e paraguaia sobre o assunto e a atuação do Comitê Intergovernamental Coordenador da Bacia do Prata (CIC), órgão de governança e cooperação entre os países que a integram, especialmente na elaboração do Plano Estratégico para a Bacia do Prata. Conflitos recentes apontam que as tensões pelo uso da água podem reaparecer, o que justifica essa pesquisa. A metodologia consiste em revisão bibliográfica associada a entrevistas semiestruturadas com atores selecionados. Como resultados, serão produzidos artigos que expressem os diferentes enfoques sobre a Bacia do Prata, uma avaliação do Plano Estratégico e revisão conceitual sobre soberania, hidro-hegemonia, cooperação internacional e conflito socioambiental.

23. Desenvolvimento de metodologia de estimação de recursos energéticos selecionados

Linha de pesquisa: Conservação e desenvolvimento socioambiental

Responsável: José Goldemberg

Descrição: Elaboração de metodologia de estimação de consumo de produtos e subprodutos florestais para a utilização no balanço energético nacional.

24. Desenvolvimento, meio ambiente e instituições

Linha de pesquisa: Conservação e desenvolvimento socioambiental

Responsável: Luiz Carlos Beduschi Filho

Financiadores: CNPq, Capes

Descrição: Estuda os impactos territoriais dos processos migratórios, analisa as políticas públicas e sua relação com o desenvolvimento rural e o meio ambiente, estuda as políticas agrícolas, o capital social e o desenvolvimento territorial. Estuda as formas de uso e ocupação de áreas rurais, comunidades tradicionais de áreas costeiras e movimentos populares face a sustentabilidade regional, discutindo estratégias ao desenvolvimento.

25. Developing a certification framework for forest and landscape restoration in the tropics

Linha de pesquisa: Conservação e desenvolvimento socioambiental

Responsável: Carla Morsello

Financiadores: CNPq

Descrição: Ambitious restoration commitments have promoted an unparalleled engagement of countries in forest and landscape restoration (FLR), especially in the tropics. However, mobilization of investments to implement these programs may be compromised by the high levels of uncertainties associated with this emerging activity. The high chances of failure associated with limited technical knowledge about the science and practice of restoring degraded landscapes, as well as the adoption of poor management skills to coordinate programs, highlights the potential role of impact assessments and certification to help identify highly successful programs and reliable restoration NGOs and private companies to receive international financial incentives to restore tropical forest landscapes. Based on these knowledge gaps and opportunities for certification in this context, this research project aims to develop a certification framework for FLR in the tropics. In parallel, we wish to develop and apply a social and ecological impact assessment scheme based on a model landscape-scale restoration program implemented in the Pontal do Paranapanema region in São Paulo state, southeastern Brazil. This work will be performed in three main steps: 1) Developing a pilot structure of the certification framework, including a literature review about FLR principles and existing certification frameworks used in other forest management programs; 2) Developing a social and ecological impact assessment scheme, including a literature review on social and ecological indicators of successful forest restoration and their pilot use in a landscape-scale restoration program; and 3) Validation of the certification framework, in which results from pilot testing will be incorporated in the proposed certification framework to consolidate a final document describing our proposal. We expect to foster the development of a FLR certification scheme with potential to be adopted in all tropical regions and help to mobilize investments to achieve successful restoration at larger spatial scales.

26. Diagnóstico Brasileiro de Biodiversidade e Serviços Ecossistêmicos - BPBES

Linha de pesquisa: Conservação e desenvolvimento socioambiental

Responsável: Cristina Adams

Financiadores: CNPq

Descrição: Inspirado no IPBES (*Intergovernmental Science-Policy Interface on Biodiversity and Ecosystem Services*) das Nações Unidas, o BPBES realiza relatórios de avaliação regulares acerca do estado da biodiversidade e suas relações com serviços ecossistêmicos e bem-estar humano no Brasil.

27. Dimensions US-BIOTA São Paulo: A multidisciplinary framework for biodiversity prediction in the Brazilian Atlantic forest hotspot

Linha de pesquisa: Governança, impacto e modelagem socioambiental

Responsável: Carlos Henrique Grohmann de Carvalho

Financiadores: Fapesp

Descrição: Visão geral: Será utilizado um processo de teste de hipótese para prever padrões espaciais de Biodiversidade na megadiversa e acessível, porém ameaçada Mata Atlântica (MA) do Brasil. Como forma de caracterizar padrões espaciais de diversidade, serão gerados e integrados: 1. Novos conjuntos de dados de clima e de cobertura vegetal baseados em sensoriamento remoto e combinados com dados meteorológicos, 2. Dados de localidades, filogenia e análises genômicas de mais de 30 famílias de plantas, vertebrados e invertebrados, 3. Informação sobre características funcionais (fisiologia) e interações bióticas, e 4. Informação paleoambiental oriunda de registros geológicos, incluindo o de pólen fóssil e os isótopos de espeleotemas (para inferir mudanças na precipitação baseadas em depósitos em cavernas). Para descrever padrões espaciais de diversidade na MA, faremos a síntese de como a diversidade taxonômica está distribuída espacialmente pela integração de dados de produtores, consumidores, parasitas e bactérias simbiotes. Vamos expandir análises filogenéticas e compilar padrões gerais de endemismo e mudanças (turnover), ao nível de espécies e linhagens. Como forma de avançar a predição de biodiversidade, informações sobre mecanismos ecológicos da fauna e flora da MA (a dimensão funcional da diversidade) serão integradas com modelos climáticos dinâmicos para descrever a variabilidade de precipitação e temperatura durante os últimos seis ciclos glaciais-interglaciais. Esses modelos serão obtidos baseados em estudos paleoclimatológicos que incluirão nossos dados de pólen e espeleotemas fósseis. Por meio de métodos de Computação Bayesiana Aproximada serão utilizados dados de diversidade genética e genômica (Ultra Conserved Elements) dos múltiplos táxons para testar estatisticamente quanto o conjunto dessas histórias populacionais são concordantes com as mudanças ambientais e os processos demográficos. Estes modelos permitirão descrever diferenças entre comunidades devido a mudanças geográficas e ambientais no tempo.

28. Dimensions US-BIOTA-Sao Paulo: Assembly and evolution of the Amazonian biota and its environment: an integrated approach

Linha de pesquisa: Governança, impacto e modelagem socioambiental

Responsável: Carlos Henrique Grohmann de Carvalho

Descrição: We propose a new evolutionary and environmental synthesis of Amazonian biodiversity that will seek to answer 11 key research questions on 4 target-taxa (butterflies, plants, birds, primates): Question 1 asks where biodiversity is distributed in Amazonia. We will develop the most complete georeferenced database to date for Amazonian vascular plants and terrestrial vertebrates and then use that information to address fundamental

questions about patterns of biodiversity. With Q2, we ask where species diversity is distributed and what are its biotic and abiotic associations? In Q3 we investigate how species diversity is organized at varying spatial scales into common distributional patterns (endemism). Then, we investigate the history of Amazonian diversity, asking (Q4) what are the large-scale phylogenetic histories for species within our "target" groups and (Q5) what has been their temporal pattern of diversification. We integrate these data in Q6 in order to address the paleobiogeographic history of our four groups across Amazonia. Integrating answers to these questions provides essential knowledge about the evolutionary origin of ecological assemblages at different spatial scales and helps resolve uncertainties about the drivers and patterns of diversification. Next, we ask questions about the history of environmental change. In Q7 we want to know how historical demographic and phylogeographic patterns can be used through genetic analysis, along with environmental modeling, to infer environmental stability or change from the late Neogene to present at regional scales. In Q8, we turn to geology and ask how new stratigraphic and age studies can narrow the uncertainties about the paleogeography of the Amazonian drainage system and terrestrial tropical Amazonia, particularly in the west, and since the latest Neogene when the world became cooler and drier and the effects of climate forcing more pronounced. In Q9, we ask, integratively, what data from paleobiogeography, genetic-demographic.

29. Dinâmicas urbanas, conceitos e métodos nos estudos de paisagens

Linha de pesquisa: Conservação e desenvolvimento socioambiental

Responsável: Sueli Angelo Furlan

Financiadores: Capes

Descrição: A pesquisa estuda diversas linhas de pensamento e ação sobre as relações entre as dinâmicas urbanas e de paisagens. Reconhece-se a legitimidade das especificidades culturais e dos arranjos ou apropriações espaciais referentes a determinadas comunidades ou grupos sociais, sobretudo em condições de exclusão, alteridade e preconceito. Visa contribuir na construção de processos autogestionados e independentes na transformação do ambiente, sobretudo a partir da ação no âmbito cultural, do aprendizado (educação) livre, e da pesquisa participante.

30. Educação para a sustentabilidade

Linha de pesquisa: Conservação e desenvolvimento socioambiental

Responsável: Marcos Sorrentino

Financiadores: Capes

Descrição: Diversas pesquisas fazem parte desse projeto, a ênfase está no acompanhamento de práticas desenvolvidas em diferentes programas de graduação e pós-graduação, práticas diversificadas de educação ambiental em empresas, ONGs e organizações da sociedade civil. Um dos projetos participantes se dá em parceria com o Programa de Pós-Graduação em

Administração da Universidade Mackenzie e do Programa de Pós-Graduação da Universidade Estadual do Ceará. Outros projetos desenvolvidos estão relacionados com extensão rural e educação ambiental e gestão para o desenvolvimento sustentável.

31. Effects of anthropogenic pollution on Amazonian aerosol composition and climate relevant properties

Linha de pesquisa: Governança, impacto e modelagem socioambiental

Responsável: Paulo Eduardo Artaxo Netto

Financiadores: Capes

Descrição: Effects of anthropogenic pollution on Amazonian aerosol composition and climate relevant properties.

32. Espectrometria de massa de aerossóis na Amazônia

Linha de pesquisa: Governança, impacto e modelagem socioambiental

Responsável: Paulo Eduardo Artaxo Netto

Financiadores: Capes, Fapesp

Descrição: Serão realizadas medidas de espectrometria de massa de aerossóis para identificação de compostos orgânicos.

33. Estudo ambiental de sistemas costeiros expostos a importantes ações antrópicas na região sudeste por meio de ferramentas biogeoquímicas (FEBIOGEOQUIM)

Linha de pesquisa: Governança, impacto e modelagem socioambiental

Responsável: Elisabete de Santis Braga

Financiadores: CNPq

Descrição: Este projeto visa utilizar ferramentas biogeoquímicas no estudo de sistemas costeiros sujeitos a importantes influências antrópicas provenientes de ocupação do solo para fins de urbanização, agricultura, atividades industriais, reforma/instalação de estruturas portuárias e de exploração da plataforma costeira, sem deixar distante, as recomendações ações de preservação e manejo que se fazem necessárias nas áreas costeiras. Diante da expansão das atividades humanas, os sistemas costeiros encontram-se susceptíveis e o desbalanceamento em ciclos biogeoquímicos de elementos maiores como N, P e Si nos sistemas hídricos, sobretudo nas interfaces de domínios contíguos como sedimentos e continente, bem como, a interação dos mesmos com a biota oferecem informações de cenários atuais quanto ao impactos ambientais, além de permitirem a visualização de cenários futuros caso não sejam tomadas providências de preservação e manejo adequados. Os ciclos biogeoquímicos dos nutrientes principais serão estudados, associados aos compartimentos hídrico e sedimentológico, em três sistemas importantes da costa sudeste, submetidos a uma diferenciada ação antrópica.

34. Estudos comparativos dos efeitos do mercado sobre o bem-estar e o uso de recursos naturais por povos indígenas e tradicionais amazônicos do Brasil e da Bolívia

Linha de pesquisa: Conservação e desenvolvimento socioambiental

Responsável: Carla Morsello

Financiadores: Capes

Descrição: O projeto aborda os efeitos das economias de mercado sobre o bem-estar das sociedades tradicionais de pequena escala autárquicas, bem como sobre o uso que estas fazem dos recursos naturais. Utiliza os dados coletados entre cinco sociedades amazônicas autárquicas ou semi-autárquicas do Brasil e da Bolívia para criar uma base de dados comum que permita comparar os efeitos da integração ao mercado sobre os rendimentos e a riqueza dessas populações, bem como sobre o uso dos recursos naturais. Projeto em parceria Universidade Autônoma de Barcelona.

35. Estudos de novas tecnologias e rotas de processamento para o tratamento e reciclagem de resíduos sólidos

Linha de pesquisa: Conservação e desenvolvimento socioambiental

Responsável: Patricia Faga Iglecias Lemos

Financiadores: Capes

Descrição: O crescente acúmulo de Resíduos Sólidos (RS) nos centros urbanos, a importação de novas tecnologias com maior grau de automação, o esgotamento de recursos minerais, cultura de descarte estabelecida no Brasil e o alto custo de armazenagem, forçou o País a avançar significativamente nas questões relativas a RS principalmente com a promulgação da Política Nacional de Resíduos Sólidos - PNRS (2010). Contudo do ponto de vista tecnológico há muitos desafios a serem vencidos dada a complexidade dos RS urbanos e industriais e a falta de uma Gestão de Resíduos Sólidos (GRS) unificada. Este projeto tem por objetivo caracterizar e estudar processos e alternativas tecnológicas para tratar e reciclar resíduos sólidos de acordo dentro do que foi estabelecido pela PNRS além de estudar as implicações e regulamentações previstas na lei brasileira sobre o assunto. Assim o projeto contará com uma equipe multidisciplinar com domínio das técnicas de caracterização, tratamento, reciclagem e dos conhecimentos legais para a otimização de uma GRS unificada e eficiente ainda inexistente nos âmbitos nacional e estadual. Com isso, a equipe será composta de especialistas e pesquisadores da Faculdade de Engenharia Metalúrgica e de Materiais da Universidade de São Paulo e da Faculdade de Direito da USP.

36. GoAmazon2014 - A interação entre emissões atmosféricas urbanas de Manaus e as emissões naturais da Floresta Amazônica

Linha de pesquisa: Governança, impacto e modelagem socioambiental

Responsável: Paulo Eduardo Artaxo Netto

Financiadores: CNPq, Capes

Descrição: GoAmazon2014 - A interação entre emissões atmosféricas urbanas de Manaus e as emissões naturais da Floresta Amazônica.

37. Governança Ambiental: Dimensão Brasileira a sua articulação internacional

Linha de pesquisa: Governança, impacto e modelagem socioambiental

Responsável: Pedro Roberto Jacobi

Financiadores: Capes

Descrição: Aborda diversas pesquisas sobre Governança ambiental no Brasil e diversos países da América Latina e Europa, com particular ênfase na dinâmica participativa na Governança da Água destacando os Comitês de Bacias Hidrográficas, os indicadores de qualidade e quantidade de água, os instrumentos de gestão e as políticas de saneamento ambiental e a governança da água em bacias nacionais e transfronteiriças.

38. Governança Ambiental na Macrometropole paulista face as mudanças climáticas

Linha de pesquisa: Governança, impacto e modelagem socioambiental

Responsável: Pedro Roberto Jacobi

Financiadores: Fapesp

Descrição: Em um contexto fortemente marcado por mudanças climáticas globais, incertezas e com fortes tendências de alterações nas dinâmicas de regime hídrico, torna-se premente a necessidade de avançar no conhecimento e inovação associados à adoção de práticas de gestão da água e implementação de governança ambiental, com ênfase na vulnerabilidade hídrica face à variabilidade climática, numa perspectiva integrada, descentralizada e interdependente. Colocam-se novos desafios para abordar o tema da governança ambiental e suas interfaces com a governança da água, energia e segurança alimentar em uma escala que transcende a Região Metropolitana de São Paulo (RMSP), cuja denominação mais difundida é Macrometrópole Paulista. O presente projeto tem como objetivo, analisar de forma interdisciplinar, por meio de 5 subprojetos no contexto da Macrometrópole Paulista, o conjunto de processos que devem compor uma agenda de atuação e de integração das diferentes interfaces da governança ambiental associados à água e seus diversos usos. Visa, portanto compreender e analisar os impactos dos processos amplos de degradação ambiental e incremento da vulnerabilidade macrometropolitana, bem como, propor uma agenda inovadora de atuação e de integração das diferentes interfaces da governança ambiental num quadro de variabilidade climática.

39. Impactos biogeoquímicos e sócio-econômicos na região do complexo estuarino-lagunar de Cananéia/Iguape, com ênfase à influência do valo grande

Linha de pesquisa: Conservação e desenvolvimento socioambiental

Responsável: Elisabete de Santis Braga

Financiadores: CNPq, Capes

Descrição: O projeto analisa ambientes costeiros quanto à sua conservação ambiental, equilíbrio trófico, diversidade e sustentabilidade, responsáveis pelo desenvolvimento e manutenção de espécimes de importância econômica. Também aborda práticas da comunidade associadas à preservação socioeconômica e patrimônio sócio ambiental da região.

40. INCT de Estudos do Meio Ambiente

Linha de pesquisa: Governança, impacto e modelagem socioambiental

Responsável: Claudio Augusto Oller do Nascimento

Financiadores: CNPq, Capes

Descrição: As iniciativas de pesquisa do INCT envolvem a simulação e otimização de processos de interesse para a indústria química; melhorias no monitoramento de processos on-line; reuso da água, com a integração de tecnologias; (foto)-remediação de efluentes e resíduos; novos catalizadores para processos oxidativos avançados; sensoriamento remoto de poluentes atmosféricos, desenvolvimento de modelos preditivos de poluentes atmosféricos; detecção e identificação de toxinas de algas; aplicação de fluidos supercríticos para os problemas ambientais; transporte e a dispersão de poluentes e de metais nos solos; sono catálise aplicada à química limpa; educação ambiental a nível Fundamental e de Ensino Médio; cursos de especialização para profissionais (Engenharia Química Processo Aplicação e Gestão Ambiental).

41. INCT Mudanças Globais

Linha de pesquisa: Governança, impacto e modelagem socioambiental

Responsável: Paulo Eduardo Artaxo Netto

Financiadores: CNPq, Capes

Descrição: INCT Mudanças Globais.

42. Indicadores e índices de sustentabilidade para gestão da coleta seletiva com inclusão de catadores: criação de ferramenta digital

Linha de pesquisa: Conservação e desenvolvimento socioambiental

Responsável: Ana Paula Fracalanza

Financiadores: CNPq

Descrição: Indicadores e índices de sustentabilidade para gestão da coleta seletiva com inclusão de catadores: criação de ferramenta digital

43. Meio ambiente urbano e planejamento ambiental

Linha de pesquisa: Conservação e desenvolvimento socioambiental

Responsável: Marta Dora Grostein

Financiadores: Capes

Descrição: Analisa os limites urbano-ambientais dos processos de expansão e de transformação das metrópoles, como instrumento de gestão ambiental. A análise proposta parte do reconhecimento de questões urbano-ambientais associadas à natureza e às características das dinâmicas de transformação urbana metropolitana considerando os seguintes aspectos: a) a análise das periferias metropolitanas, os grandes projetos estruturantes do espaço metropolitano no sistema viário e de transportes; b) os condicionantes urbanos e ambientais em áreas em processo de transformação funcional; c) a discussão de novos paradigmas para a intervenção urbanística nas várzeas e fundos de vale urbanos, na produção de espaço público; e d) os aspectos associados à relação entre as dinâmicas urbanas metropolitanas e a gestão urbana na escala metropolitana.

44. Modelagem ambiental, mudança global do clima e políticas públicas

Linha de pesquisa: Governança, impacto e modelagem socioambiental

Responsável: Humberto Ribeiro da Rocha

Financiadores: CNPq, Capes

Descrição: Articula modelagem ambiental à análise da evolução das políticas públicas climáticas nacionais à luz da evolução na negociação internacional e ponderações sobre o futuro mais adequado das Políticas Públicas do País, que é parte componente do INCT de Mudanças Climáticas, com apoio CNPq.

45. Monitoramento das mudanças na cobertura e uso do solo dos mananciais da macrometrópole paulista por meio do processamento de imagens - Deter Mananciais

Linha de pesquisa: Governança, impacto e modelagem socioambiental

Responsável: Jose Alberto Quintanilha

Financiadores: Capes

Descrição: O objetivo do projeto, fruto de um acordo de cooperação técnico-científico, firmado em 2014 entre o Instituto Democracia e Sustentabilidade e o Instituto de Energia e Ambiente-USP - Compreender a influência da dinâmica de mudança na cobertura vegetal e uso do solo e a degradação histórica dos mananciais da Macrometrópole Paulista, entre 2005 e 2015, utilizando ferramentas de geoprocessamento. - Monitorar as alterações no uso e ocupação do solo e verificar o impacto ambiental causado ao longo dos anos nas regiões de mananciais.

46. Conflitos socioambientais entre comunidades tradicionais e áreas protegidas no Brasil

Linha de pesquisa: Conservação e desenvolvimento socioambiental

Responsável: Antonio Carlos Sant'Ana Diegues

Financiadores: CNPq

Descrição: O projeto analisa os conflitos socioambientais entre comunidades tradicionais e áreas protegidas no Brasil.

47. O regime hidrológico das bacias dos Rios Piracicaba e Paraíba do Sul no clima futuro: avaliação de alta resolução dos padrões, incertezas e impactos do uso da terra.

Linha de pesquisa: Governança, impacto e modelagem socioambiental

Responsável: Humberto Ribeiro da Rocha

Financiadores: CNPq

Descrição: As projeções climáticas para a América do Sul, em especial para a Região Sudeste do Brasil, indicam uma tendência de aumento das chuvas intensas e um aumento na frequência de períodos secos. Eventos críticos de enchentes e escassez hídricas são comuns nas bacias do Rio Piracicaba e do Rio Paraíba do Sul, que abastecem as maiores metrópoles da Região Sudeste. Os eventos extremos climáticos e a mudança do uso da terra produzem desserviços hidrológicos que causam prejuízos de grandes proporções materiais e humanos. O uso e o desenvolvimento de modelos hidrológicos têm permitido a realização de estudos de mudanças climáticas e de incertezas na disponibilidade hídrica. São usados também como uma ferramenta útil para avaliar a implementação de práticas de conservação da vegetação e do solo em bacias hidrográficas. Apesar dos avanços obtidos ao longo dos anos, a capacidade dos modelos hidrológicos ainda é limitada para atender a demanda por previsões hidrológicas. Em boa parte, isso se deve às incertezas contidas no processo de modelagem atmosférica e nas suas previsões, as quais alimentam os modelos hidrológicos. O mesmo ocorre com os cenários futuros de mudança do clima, uma vez que estes modelos climáticos utilizam diferentes representações físicas de processos em baixa resolução espacial. O objetivo desta proposta é estimar os potenciais impactos no regime hidrológico das bacias hidrográficas do Rio Piracicaba e Rio Paraíba do Sul, com enfoque nos padrões das mudanças climáticas, incertezas e uso da terra. Pretende-se simular o regime hidrológico com a utilização dos dados dos Modelos de Circulação Geral do Coupled Model Intercomparison Project Phase 5 (CMIP5) modificado por downscaling dinâmico para gerar forçantes climáticas que alimentem o modelo hidrológico SWAT. Serão aperfeiçoados modelos atmosféricos e hidrológicos nas escalas espaciais regional e local, voltado às pesquisas de impacto das projeções de mudanças climáticas globais em ambientes regionais e locais, visando obter estimativas probabilísticas dos impactos e incertezas hidrológicas em função destas alterações. A proposta estabelecerá um grupo de pesquisa e desenvolvimento aplicados ao estudo dos impactos das mudanças globais nos recursos hídricos com desenvolvimento nas escalas regional e local que poderá auxiliar os tomadores de decisão no planejamento de planos de ação mitigatória.

48. Performances de desenvolvimento dos municípios brasileiros afetados por usinas hidrelétricas

Linha de pesquisa: Conservação e desenvolvimento socioambiental

Responsável: Evandro Mateus Moretto

Financiadores: Capes

Descrição: As usinas hidrelétricas brasileiras sempre estiveram no centro da estratégia de crescimento do produto interno bruto como modelo de desenvolvimento na escala nacional, ainda que desenvolvimento seja um fenômeno sistêmico muito mais amplo do que o aumento da escala da economia. Por outro lado, estes tipos de projetos são responsáveis pela geração de importantes alterações negativas na escala local, embora também possam ser caracterizados positivamente como mobilizadores de intensos recursos financeiros, recursos naturais e força de trabalho. Apesar disso, a implantação de usinas hidrelétricas no Brasil tem sido justificada também como uma estratégia de indução desenvolvimento local, ainda que não haja evidências claras que permitam afirmar que existam associações positivas entre a presença de tais empreendimentos e cenários de prosperidade na escala local. Neste contexto, o presente projeto de pesquisa busca analisar as performances de desenvolvimento de municípios associados espacialmente a usinas hidrelétricas brasileiras, buscando identificar a ocorrência de cenários de prosperidade ou de enclave no desenvolvimento municipal.

49. Plano de Manejo da APA Bororé Colonia

Linha de pesquisa: Conservação e desenvolvimento socioambiental

Responsável: Sueli Angelo Furlan

Financiadores: Capes

Descrição: O Plano de Manejo de Unidades de Conservação, conforme estabelece o SNUC, é o Documento técnico mediante o qual, com fundamento nos objetivos gerais de uma Unidade de Conservação, se estabelece o seu zoneamento e as normas que devem presidir o uso da área e o manejo dos recursos naturais, inclusive a implantação das estruturas físicas necessárias à gestão da Unidade? Neste caso em que a UC é municipal estaremos adotando princípios que regem Áreas Protegidas seguindo orientações metodológicas do governo Federal, Estadual e Municipal. O Plano de Manejo resultará da organização e consolidação das informações disponíveis e já elaboradas durante a construção dos Planos de Manejo dos Parques Naturais do trecho sul do Rodoanel (projeto realizado mediante convenio entre a DERSA e o departamento de Geografia - USP). Além dos estudos produzidos ao longo deste trabalho, faremos novos estudos e aprofundamentos conforme acordado com a prefeitura do município de São Paulo, através da Secretaria do Verde e Meio Ambiente O primeiro momento do estudo será o levantamento de lacunas de conhecimento identificadas e dimensionamento do escopo do estudo que estamos dando continuidade. Sempre que possível serão empreendidos dentro dos prazos estudos para levantamentos de dados

primários. Os inventários necessários destinar-se-ão diretamente a subsidiarem tomadas de decisão com relação à definição de zoneamento, proposições para áreas sob pressão de uso ou indicações para estudos que deverão ser detalhados posteriormente. O Plano deverá conter análises sobre a inserção local e regional da APA e sua relação com o entorno e demais políticas de proteção ambiental do município de São Paulo. Apresentará proposta de zoneamento, dos principais objetivos e de atividades consolidadas e propostas para programas de manejo. Analisará e apresentará também propostas enfocando aspectos institucionais e administrativos, de maneira a potencializar a capacidade interna do órgão gestor para geração de receitas e gerenciamento adequado das ações necessárias. O produto resultante destas atividades será organizado num caderno do Plano de Manejo seguindo referenciais já desenvolvidos pelo município. A proposta do Plano de Manejo, deverá submeter-se à aprovação nas instâncias competentes da Secretaria do Meio Ambiente e Municipal do Verde e Meio Ambiente, e receber anuência dos órgãos gestores do município de São Paulo. A partir daí será editado o documento final do Plano de Manejo.

50. Política Nacional de Resíduos Sólidos e Governança Urbana: um estudo sobre a inserção dos catadores nas relações entre atores da sociedade civil, Estado e mercado

Linha de pesquisa: Conservação e desenvolvimento socioambiental

Responsável: Sylmara Lopes Francelino Goncalves

Financiadores: Capes

Descrição: O estudo busca analisar a inserção dos catadores na dinâmica de governança da gestão de resíduos sólidos na Região Metropolitana de Belo Horizonte (RMBH). O caso escolhido para análise, a RMBH, destaca-se pela relevante presença e atuação de atores da sociedade civil, do Estado e do mercado nas políticas e programas de gerenciamento de resíduos sólidos em operação e em vias de implementação nesse espaço urbano, configurando um campo de disputas, convergências, conflitos, parcerias e riscos na construção da governança urbana e na dinâmica de sustentabilidade da cidade. Na capital de Minas Gerais estão presentes algumas das associações de recicladores mais antigas em operação no país. As políticas públicas voltadas ao gerenciamento de resíduos sólidos têm sofrido significativas transformações à medida que novos partidos chegam ao poder no nível do governo local, bem como estadual e federal. A presença de atores de mercado na governança da gestão de resíduos sólidos é também outro aspecto bastante relevante no caso da RMBH, não apenas pela centralidade que lhes é atribuída na operação de Parcerias Público-Privadas, mas também porque têm ampliado sua participação nas atividades de coleta e disposição de lixo em Belo Horizonte de forma significativa nos últimos anos. Toda essa realidade, é marcada por avanços e ameaças, conquistas e armadilhas para a garantia de dinâmicas de sustentabilidade urbana capazes de simultaneamente gerar preservação dos recursos naturais, menor impacto ambiental, redução de desigualdades sociais e inclusão econômica e ampliação da governança democrática das cidades. Sendo assim,

torna-se mais que urgente e necessário analisar a condição dos catadores e recicladores e seus movimentos de representação de direitos na governança urbana, de forma a melhor compreender quais são os "movimentos de viração" das relações entre sociedade civil, Estado e atores de mercado que os "viradores" encontram pela frente no turbilhão da governança urbana nas cidades brasileiras.

51. Políticas públicas e impactos regionais e locais das mudanças climáticas sobre áreas frágeis

Linha de pesquisa: Governança, impacto e modelagem socioambiental

Responsável: Wagner Costa Ribeiro

Financiadores: Capes

Descrição: O projeto visa tratar de uma problemática que é fruto da inter-relação entre três fatores, as alterações climáticas regionalizadas, seus reflexos em ecossistemas vulneráveis e as políticas públicas elaboradas para se adaptar os impactos desses processos de antropização. São numerosos os questionamentos sobre os impactos das mudanças climáticas no funcionamento dos geossistemas às escalas locais. A variabilidade espaço-temporal vinculada à forte heterogeneidade de ocupação do solo modifica as características físicas da baixa atmosfera (temperatura, vento, precipitações, concentração e composição dos aerossóis) podem provocar fortes impactos sobre a sociedade. Uma mudança global do clima causara obrigatoriamente repercussões sobre o clima local e sobre o Homem. À escala local das áreas frágeis, mesmo os impactos de uma pequena modificação climática poderá resultar em fortes consequências. Porém, esta sociedade somente pressionara por política pública caso se apercebam da interação destes fatores e dos efeitos econômicos, sobre a saúde pública e a segurança. É preciso conhecer os mecanismos de modificação das áreas frágeis para se poder tratar das articulações entre clima, vulnerabilidade e política pública. A análise de cada um dos fatores separadamente e, em especial, qual o papel das políticas públicas para adaptar os efeitos dos fatores de desequilíbrio socioeconômico e ambiental relacionados aos efeitos das mudanças climáticas no Brasil. Os estudos de caso serão selecionados em três biomas brasileiros, Pantanal, Amazônico e Mata Atlântica e três regiões francesas, Grand Brière, floresta de Rennes e no vale do Loire, para se conhecer como eles serão afetados pelas mudanças climáticas.

52. Prevenção de desastres, gestão de resíduos e sua interface com o Direito

Linha de pesquisa: Conservação e desenvolvimento socioambiental

Responsável: Patricia Faga Iglecias Lemos

Financiadores: Capes

Descrição: Atender ao desafio de uma abordagem multidisciplinar do gerenciamento de riscos de desastres e de situações emergenciais, contemplando a análise jurídica das ações de prevenção, mitigação, preparação, resposta e recuperação, especialmente no se refere às responsabilidades dos diversos atores envolvidos na gestão de resíduos sólidos.

53. Recuperação de áreas degradadas de mineração associando técnicas de bioengenharia de solos com geração de novas tecnologias de remediação

Linha de pesquisa: Governança, impacto e modelagem socioambiental

Responsável: Joel Barbujani Sigolo

Financiadores: Capes

Descrição: Projeto em associação com a Companhia Vale do Rio Doce, o Instituto de Tecnologia de São Paulo (IPT), o Instituto de Geociências da USP e programas vários de pós-graduação onde se inserem estudantes de pós-graduação orientados por pesquisadores que estabelecem diretrizes de investigação na Recuperação de áreas degradadas de mineração associando técnicas de bioengenharia de solos. Nesse cenário, investigação de valoração de serviços ecossistêmicos serão avaliados e incorporados a bolsas de mestrado e doutorado subsidiados pela FAPESP em projeto denominado PITTE.

54. RES NEXUS

Linha de pesquisa: Conservação e desenvolvimento socioambiental

Responsável: Leandro Luiz Giatti

Financiadores: Fapesp

Descrição: The provisioning of food, water and energy services in urban areas involves infrastructures and resource flows which are heavily dependent on each other and on the natural environment. We conceptualize this interdependence as the urban Nexus. The project investigates how the social and ecological trade-offs associated with the Nexus interact with existing relations of power in maintaining and producing urban vulnerabilities. Based on this analysis, the project derives implications for improving the governance of service provision at the Nexus, in order to meet overall resilience objectives, whilst addressing the vulnerabilities experienced by marginalized urban communities and individuals. It therefore cuts across the two research themes of resilience and governance and democracy. Focussing on access to infrastructures and resource flows by the urban poor in three mid-sized cities in East Africa, Brazil and Eastern Europe, the project engages with the two policy areas of poverty, inequality and vulnerability? and ?infrastructure and the built environment?. Through participatory vision-building workshops and inter-city exchanges of policymakers and NGO representatives, the project attempts to involve these expected beneficiaries directly in the research process. Placing central importance on users? practices and their (re)connection with policy-led interventions, the project aims to provide new insights into the deepening of democracy in urban governance.

55. Resíduos, gestão de áreas contaminadas, saneamento ambiental, saúde e meio ambiente

Linha de pesquisa: Governança, impacto e modelagem socioambiental

Responsável: Nelson da Cruz Gouveia

Financiadores: Capes

Descrição: Pesquisas que têm como foco as relações entre resíduos sólidos, saúde e meio ambiente. O projeto tem subáreas que enfatizam: a) gestão de resíduos sólidos e seus impactos na saúde e meio ambiente; b) análise dos impactos de áreas contaminadas; c) impactos na saúde e meio ambiente dos níveis de poluição atmosféricas; d) impactos de radiação na cidade de São Paulo; d) cobertura da mídia sobre os impactos na saúde e no meio ambiente dos resíduos sólidos.

56. Resíduos sólidos urbanos e catadores de materiais recicláveis: saúde, trabalho e meio ambiente

Linha de pesquisa: Conservação e desenvolvimento socioambiental

Responsável: Wagner Costa Ribeiro

Financiadores: Capes, Fapesp

Descrição: Analisar as condições ambientais, de trabalho e avaliar os principais riscos à saúde dos catadores de materiais recicláveis que atuam em cooperativas da Região Metropolitana de São Paulo. Pretende-se examinar os riscos potenciais de contaminação ambiental da área física das cooperativas de reciclagem, avaliar os riscos de contaminação química por metais nos trabalhadores, avaliar a exposição a agentes microbiológicos presentes no ar em galpões de reciclagem e seus possíveis efeitos nos trabalhadores. Concomitantemente, pretende-se avaliar aspectos de condições de trabalho e promoção da saúde dos catadores relacionados ao autoconhecimento, à solidariedade, à liderança e à construção coletiva do cuidado em saúde, tendo como parte dela a segurança nas atividades de trabalho.

57. Segurança e cooperação na gestão dos recursos hídricos transfronteiriços na Amazônia e no Aquífero Guarani

Linha de pesquisa: Conservação e desenvolvimento socioambiental

Responsável: Wagner Costa Ribeiro

Financiadores: CNPq

Descrição: Analisar a segurança e a cooperação de países na perspectiva da soberania compartilhada dos recursos hídricos para os casos da bacia Amazônica e do aquífero Guarani.

58. Transformações nas práticas e no uso de recursos naturais por populações habitantes de florestas tropicais da Amazônia e Mata Atlântica: Impactos das transferências condicionadas de renda por meio do Programa Bolsa Família

Linha de pesquisa: Conservação e desenvolvimento socioambiental

Responsável: Carla Morsello

Financiadores: CNPq, Fapesp

Descrição: A redução da pobreza no mundo e no Brasil nos últimos quinze anos teve forte contribuição das transferências condicionadas de renda, como o Programa Bolsa Família (PBF). Ainda assim, a pobreza persiste, com incidência maior em áreas rurais, como regiões florestadas da Amazônia e Mata Atlântica. Nessas localidades, apesar da ampla dependência de recursos naturais (caça, pesca, coleta e agricultura de subsistência), pouco se sabe sobre os efeitos do PBF nas práticas e no uso de recursos naturais por suas populações. Este projeto objetiva, portanto, avaliar se existe associação entre renda monetária do PBF e diferenças entre unidades domésticas na diversidade de atividades (subsistência e obtenção de renda monetária) e no uso de recursos naturais por duas populações semiautárquicas. Em caso positivo, qual a natureza dos motivadores dessas diferenças. Para isso, serão levantadas informações por censo das unidades domésticas de quatro comunidades indígenas Kĩsêdjê na Amazônia, e de amostra estruturada de residências rurais em sete municípios do Vale do Ribeira paulista. Será adotado um delineamento observacional misto, com métodos qualitativos (e.g, grupos focais, calendários sazonais) e quantitativos aplicados às unidades domésticas e aos indivíduos, especificamente *survey* por entrevistas e três técnicas sistemáticas de observação direta. Os dados quantitativos serão pré-processados (pareamento a posteriori) e, analisados por procedimentos estatísticos apropriados a dados hierárquicos. Espera-se que os resultados contribuam à teoria sobre os efeitos da integração ao mercado, com informações novas sobre ingressos monetários que independem de esforço direto, além dos modelos de decisão (racional/não racional) predominantes. Para políticas públicas, devem contribuir ao entendimento da pobreza e seus determinantes em localidades rurais remotas.

59. Transparência na Gestão dos Recursos Hídricos: acompanhando o indicador INTRAG no contexto brasileiro

Linha de pesquisa: Conservação e desenvolvimento socioambiental

Responsável: Ana Paula Fracalanza

Financiadores: CNPq

Descrição: O objetivo geral do projeto é acompanhar a metodologia Índice de Transparência na Gestão da Água (INTRAG) nas Coordenadorias de Recursos Hídricos dos Estados no Brasil. Descrição Sumária. Na primeira fase do projeto, realizada a partir de 2013, para coletar as informações referentes à disponibilidade de informações no sistema de gestão de recursos hídricos no Brasil foi utilizado o Índice de Transparência no Manejo da Água (INTRAG), o qual

consiste em uma avaliação do grau de transparência da gestão por meio das informações disponíveis eletronicamente nas páginas oficiais dos órgãos gestores. Essa metodologia, desenvolvida originalmente para o contexto espanhol (De Stefano et al., 2011), foi ajustada para o contexto brasileiro a partir de consultas interativas a um painel de especialistas em Gestão de Recursos Hídricos. Após uma rodada de ajustes, foi realizada uma reunião presencial com esses especialistas na qual os tópicos previamente definidos foram discutidos um a um, para fins de detalhamento e consolidação do índice final. A versão adaptada do INTRAG resultou em 65 questões. Após essa etapa, os dados foram coletados a partir dos sítios eletrônicos dos órgãos gestores responsáveis pela gestão da água dos 26 estados brasileiros e do distrito federal para o ano de 2013. A pesquisa indicou que os resultados do INTRAG variaram entre 2% e 65%. Entendendo que o valor máximo de transparência corresponde a 100%, observa-se que o valor mais alto encontrado entre os estados brasileiros está apenas acima da média, o que indica preocupação com relação à qualidade de transparência da gestão dos recursos hídricos no país. O intuito agora é dar continuidade à pesquisa, com a aplicação do índice INTRAG a partir de 2015, para realização de uma análise comparativa da evolução desse índice entre 2013 e 2015 e anos subsequentes. Acredita-se que a visibilidade da questão hídrica em vários estados brasileiros, bem como sua discussão, pode ter resultado em uma melhoria no Índice de Transparência na Gestão da Água, o que poderá ser avaliado pelo presente projeto de pesquisa.

60. Mudanças climáticas e impactos ambientais em área alagadas (wetlands) do Pantanal (Brasil): quantificação, fatores de controle e previsão em longo prazo

Responsável: Adolpho José Melfi

Financiador: Fapesp

Descrição: As áreas alagadas (wetlands) têm papel fundamental no controle de fatores que podem influenciar ou serem influenciados por mudanças climáticas e ambientais. O projeto apresentado será desenvolvido na Nhecolândia (MS), região caracterizada por um sistema de lagoas cujas águas variam de doce a hipersalina. Trata-se de uma pesquisa multi e interdisciplinar cujo desafio científico é elucidar o funcionamento geoquímico e biogeoquímico dessa região, transferir os conhecimentos adquiridos para a elaboração de balanços regionais dos fluxos de gases de efeito estufa (GEE), e compreender os processos de disponibilização do arsênio (As) para as águas, considerando a influência de fatores ambientais, em particular, das mudanças climáticas. O projeto está estruturado em quatro ações cujos objetivos específicos são: (i) identificar os processos que controlam os funcionamentos biogeoquímicos das lagoas e avaliar suas consequências nos ciclos do C e do N, nas emissões de GEE e na distribuição e especiação do As na paisagem; (ii) verificar a evolução dos solos ao redor das lagoas, para compreender o funcionamento do sistema solo-água; (iii) desenvolver um modelo numérico do funcionamento hidrológico e hidroquímico das lagoas, para prever a evolução do sistema face aos estresses ambientais;

(iv) verificar o potencial de utilização dos dados de sensoriamento remoto para identificar feições espectrais e topográficas que permitam associar as variáveis que poderiam estar relacionadas as emissões de GEE e sua extrapolação para a escala regional. Os resultados obtidos poderão fornecer subsídios científicos para elaboração de políticas públicas para o gerenciamento sustentável do Pantanal. (AU)

2.2 Publicações

2.2.1 Publicações em periódicos

AFFONSO, A. A.; MAHIQUES, M. M.; FERREIRA, P. A. L.; ITALIANI, D. M.; MARTINS, CRISTINA C.; ALCÁNTARA-CARRIÓ, J.; FIGUEIRA, R. C. L.; NAGAI, R. H. **From sambaquis (shell mounds) to plastic debris: a summary of the geological imprint of human occupation in the coast of São Paulo (Southeast Brazil)**. QUATERNARY AND ENVIRONMENTAL GEOSCIENCES, v. 9, p. 18-24, 2018.

ALVES, F. A.; VIANA, E.; UENO, H. M.; FONSECA FILHO, H.; SIMOES, A. F. **Caracterização de pellets plásticos em praias do litoral norte do estado de São Paulo**. Revista Gestão e Sustentabilidade Ambiental, v. 7, p. 300-314, 2018.

ANDRADE, L.; ANDRADE, C. J.; NASCIMENTO, C. A. O.; MENDES, M. A. **Chlorella and Spirulina Microalgae as Sources of Functional Foods, Nutraceuticals, and Food Supplements; an Overview**. MOJ Food Process Technol, v. 6(2), p. 00144, 2018.

ANDRAE, M. O. A.; ARMIN ALBRECHT, R. H.; AMORIM, B.; ARTAXO, P., et al. **Aerosol characteristics and particle production in the upper troposphere over the Amazon Basin**. ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS (ONLINE), v. 18, p. 921-961, 2018.

ANDREOTTI, A.; PIANTINI, A.; PIERNO, A.; RIZZO, R. **Lightning-Induced Voltages on Complex Power Systems by using CiLIV: The Effects of Channel Tortuosity**. IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY, v. 33, p. 680-688, 2018.

ARAÚJO, J. R. C.; CALDAS, E. L. **Mobilidade e integração metropolitana: campus USP Leste e a Região Metropolitana de São Paulo**. MINHA CIDADE, v. 18, p. 1-1, 2018.

AZZONE, R. G.; RUBERTI, E.; SILVA, J. C. L.; GOMES, C. B.; ROJAS, G. E. E.; HOLLANDA, M. H. B. M.; TASSINARI, C. C. G. **Upper Cretaceous weakly to strongly silica-undersaturated alkaline dike series of the Mantiqueira Range, Serra do Mar alkaline province: Crustal assimilation processes and mantle source signatures**. Brazilian Journal of Geology, v. 48, p. 373-390, 2018.

BABINSKI, M.; MCGEE, B.; TOKASHIKI, C. C.; TASSINARI, C. C.G.; SAES, G. S.; PINHO, F. E. C. **Comparing two arms of an orogenic belt during Gondwana amalgamation: Age and provenance of the Cuiabá Group, northern Paraguay Belt, Brazil**. JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES, v. 85, p. 6-42, 2018.

BALTAZAR, M. P. G.; GRACIOSO, L. H.; AVANZI, I. R.; KAROLSKI, B.; TENÓRIO, J. A. S.; NASCIMENTO, C. A. O.; PERPETUO, E. A. **Copper biosorption by Rhodococcus erythropolis isolated from the Sossego Mine - PA - Brazil**. Journal of Materials Research and Technology-JMR&T, v. 7, p. 1-8, 2018.

BASTOS, A. T. C. C.; BRAGA, ELISABETE S. **Different silicon forms signalize an input of urbanized river and indicate the presence of phytoplankton with silicon structures in the tropical coastal area of Recife (PE-Brazil)**. BRAZILIAN JOURNAL OF OCEANOGRAPHY, v. 66, p. 104-114, 2018.

BATTAINI, V.; SORRENTINO, M. **Educação ambiental e escola: narrativas de moradores de Fernando de Noronha-PE**. REVISTA ELETRÔNICA DO MESTRADO EM EDUCAÇÃO AMBIENTAL, v. 35, p. 292-314, 2018.

BENITES-LAZARO, L. L.; MELLO-THERY, N. A.; SIMOES, A. F.; GNACCARINI, I. **Governança e desenvolvimento sustentável: a participação dos stakeholders locais nos projetos de Mecanismos de Desenvolvimento Limpo no Brasil**. CUADERNOS DE GEOGRAFIA, v. 27, p. 227-241, 2018.

BERNARDES, C.; BERNARDES, R. S.; GÜNTHER, W. M. R. **Proposta de índice de salubridade ambiental domiciliar para comunidades rurais: aspectos conceituais e metodológicos**. Engenharia Sanitária e Ambiental, v. 23, p. 697-706, 2018.

BIASOLI, SEMÍRAMIS; SORRENTINO, M. **Dimensions of public environmental education policies: the necessary inclusion of everyday politics**. AMBIENTE & SOCIEDADE (ONLINE), v. 21, p. 1-18, 2018.

BOTTARO, M.; CAIRES, L. E.; OBASE, P. F.; RAPOSO, I. B.; DE CARVALHO, T. O.; SUETA, H. E.; TATIZAWA, H. **Analysis of Asymmetrical Component Influence on Arc Current in the Determination of Arc Thermal Performance Value of Protective Personal Equipment**. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS, v. 1, p. 1-1, 2018.

BOURTSOUKIDIS, E.; BEHRENDT, T.; YAÑEZ-SERRANO, A. M.; HELLÉN, H.; DIAMANTOPOULOS, E.; CATÃO, E.; ASHWORTH, K.; POZZER, A.; QUESADA, C. A.; MARTINS, D. L.; SÁ, M.; ARAUJO, A.; BRITO, J.; ARTAXO, P.; KESSELMEIER, J.; LELIEVELD, J.; WILLIAMS, J. **Strong sesquiterpene emissions from Amazonian soils**. Nature Communications, v. 9, p. 2226-2237, 2018.

BRAGA, A. F.; GÜNTHER, W. M. R.; RIBEIRO, H. **Preliminary evaluation of the program goals for recycled solid waste in S. Paulo Municipality, Brazil**. Detritus, v. 2018, p. I-II, 2018.

BRAGA, ELISABETE S.; BERBEL, G. B. B.; CHIOZZINI, V. G. **Dissolved organic matter (C, N, P) on the Pernambuco coast and Fernando de Noronha archipelago (Tropical Zone of Western South Atlantic, Brazil) - A contribution to the evaluation of environmental impact**. BRAZILIAN JOURNAL OF OCEANOGRAPHY (ONLINE), v. 66, p. 30-46, 2018.

BRAGA, ELISABETE S.; CHIOZZINI, V. G.; BERBEL, G. B. B. **Oligotrophic water conditions associated with organic matter regeneration support life and indicate pollution on the western side of Fernando de Noronha Island - NE, Brazil (3°S)**. BRAZILIAN JOURNAL OF OCEANOGRAPHY (ONLINE), v. 66, p. 73-90, 2018.

BRIGNONE, M.; MESTRINER, D.; PROCOPIO, R.; PIANTINI, A.; RACHIDI, F. **Evaluation of the Mitigation Effect of the Shield Wires on Lightning Induced Overvoltages in MV Distribution Systems Using Statistical Analysis**. IEEE TRANSACTIONS ON ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY, v. 60, p. 1400-1408, 2018.

BRINGHENTI, J. R.; BOSCOV, M. E. G.; PIVELI, R. P.S.; GÜNTHER, W. M. R. **Codisposição de lodos de tratamento de esgotos em aterros sanitários brasileiros: aspectos técnicos e critérios mínimos de aplicação**. ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL (ONLINE), v. 23, p. 891-899, 2018.

BRITO, J.; CARBONE, S.; A. MONTEIRO DOS SANTOS, D.; DOMINUTTI, P.; ALVES, N. O.; RIZZO, L. V.; ARTAXO, P. **Disentangling vehicular emission impact on urban air pollution using ethanol as a tracer**. Scientific Reports, v. 8, p. 1-10, 2018

BURALLI, R.; RIBEIRO, H.; MAUAD, THAIS; LOURENÇO, L. A.; SALGE, J.; DIAZ-QUIJANO, F.; LEÃO, R.; MARQUES, R.; SILVA, D.; GUIMARÃES, J. **Respiratory Condition of Family Farmers Exposed to Pesticides in the State of Rio de Janeiro, Brazil**. International Journal of Environmental Research and Public Health, v. 15, p. 1203, 2018.

BURONE, L.; FRANCO-FRAGUAS, P.; MAHIQUES, M. M.; ORTEGA, L. **Geomorphological and sedimentological characterization of the Uruguayan continental margin: A review and state of art.** *Journal of Sedimentary Environments*, v. 3, p. 253-264, 2018.

CALDEIRA, R. **Um mercado de títulos de eficiência energética para o setor elétrico brasileiro.** *Boletim de Conjuntura do Setor Energético*, Rio de Janeiro, fev. 2018, p. 4-8.

CANELAS, T.; RIBEIRO, H.; CASTILLO-SALGADO, CARLOS. **Analyzing the Local Epidemiological Profile of Malaria Transmission in the Brazilian Amazon Between 2010 and 2015.** *PLOS CURRENTS: TREE OF LIFE*, v. march, p. 1-20, 2018.

CARRILHO, C. D.; SINISGALLI, P. A. A. **Contribution to Araçá Bay management: The identification and valuation of ecosystem services.** *OCEAN & COASTAL MANAGEMENT*, v. 1, p. in press, 2018.

CETRULO, N.M.; CETRULO, T. B.; GONÇALVES-DIAS, S.L.F.; Moreira, R. M. **Waste Management and Sustainability: Indicators under Ecological Economy Perspectives.** *Journal of Management and Sustainability*, v. 8, p. 20-30, 2018.

CETRULO, T. B.; CETRULO, N.M.; MOREIRA, R. M.; MENDIZABAL-CORTES, A.; GONÇALVES-DIAS, S.L.F.; MALHEIROS, T. F. **Evaluating Infectious Waste Management Performance: proposal for a composite index.** *Research Journal of Environmental Sciences*, v. 12, p. 177-184, 2018.

CHINA, S.; BURROWS, S. M.; WANG, B.; HARDER, T. H.; WEIS, J.S; TANARHTE, M.; RIZZO, L. V.; BRITO, J.; CIRINO, G. G.; MA, P.; CLIFF, J.; ARTAXO, P.; GILLES, M. K.; LASKIN, A. **Fungal spores as a source of sodium salt particles in the Amazon basin.** *Nature Communications*, v. 9, p. 4793, 2018.

CIRINO, G.; BRITO, J.; BARBOSA, H. M. J.; RIZZO, L. V.; TUNVED, P.; DE SÁ, S. S.; JIMENEZ, J. L.; PALM, BRETT B.; CARBONE, S.; LAVRIC, J.; SOUZA, R. A.F.; WOLFF, S.; WALTER, D.; TOTA, J.; OLIVEIRA, M. B.L.; MARTIN, S. T.; ARTAXO, P. **Observations of Manaus urban plume evolution and interaction with biogenic emissions in GoAmazon 2014/5.** *ATMOSPHERIC ENVIRONMENT*, v. 191, p. 513-524, 2018.

COELHO, S.T.; PECORA, V. **Geração de eletricidade em comunidades isoladas a partir de resíduos de biomassa: uma opção para a região amazônica.** *Ciência da Informação (Impresso)*, v. 12, p. 208-212, 2018.

COELHO, S.T.; SANCHES-PEREIRA, A.; TUDESCHINI, L. G.; GOLDEMBERG, J. **The energy transition history of fuelwood replacement for liquefied petroleum gas in Brazilian households from 1920 to 2016.** *ENERGY POLICY*, v. 123, p. 41-52, 2018.

CORNAGGIA, F.; JOVANE, L.; ALESSANDRETTI, L.; FERREIRA, PAULO A. L.; FIGUEIRA, R. C. L.; RODELLI, D.; BERBEL, G. B. B.; BRAGA, ELISABETE S. **Diversions of the Ribeira River Flow and Their Influence on Sediment Supply in the Cananeia-Iguape Estuarine-Lagoonal System (SE Brazil).** *FRONTIERS IN EARTH SCIENCE*, v. 6, p. (25) 1-10, 2018.

COSTA, E. M.; MELLO-THÉRY, N. A. **Dossiê Políticas urbanas, sustentabilidade e governança.** *CONFINS (PARIS)*, v. 5, p. 1-99, 2018.

COSTA, H. K. M. **Globalização e soberania: Análise dos possíveis efeitos dinâmicos da integração.** *Revista DIGE - Direito Internacional e Globalização Econômica*, v. 04, p. 23-36, 2018.

COSTA, H. K. M.; MUSARRA, R. M. L. M.; MIRANDA, M. F.; MOUTINHO DOS SANTOS, E. **Environmental License for Carbon Capture and Storage (CCS) Projects in Brazil**. Journal of Public Administration and Governance, v. 8, p. 163-185, 2018.

COSTA, H. K. M.; SIMOES, A. F.; SANTOS, E. M.; SILVA, I. M. M. E. **Modificações legislativas e impactos nos royalties e na participação especial destinada aos órgãos da administração direta**. REVISTA DE POLITICAS PUBLICAS (UFMA), v. 21, p. 959-982, 2018.

COSTA, H. K. M.; MUSARRA, R. M. L. M. **Sustainable development and governance: natural gas consumption in the Amazon**. IOSR Journal in Humanities and Social Science (IOSR-JHSS), v. 23, p. 72-81, 2018.

DALL'ONDER, A.; GONÇALVES-DIAS, S.L.F.; PAGOTTO, E. L. **As abordagens da educação ambiental: uma análise dos livros didáticos a partir da problemática dos resíduos sólidos urbanos**. EDUCAÇÃO AMBIENTAL EM AÇÃO, v. 1, p. 1, 2018.

DARBYSHIRE, E.; MORGAN, W. T.; ALLAN, J. D.; LIU, D.; FLYNN, M. J.; DORSEY, J. S. R.; LOWE, D.; ARTAXO, P. et al. **The vertical distribution of biomass burning pollution over tropical South America from aircraft in situ measurements during SAMBBA**. ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS DISCUSSION (ONLINE), v. 19, p. 1-26, 2018.

DE SÁ, S.; S. P.; CAMPUZANO-JOST, B.; DAY, P.; HU, D. A.; ISAACMAN-VANWERTZ, W.; YEE, G.; ARTAXO, P., et al. **Urban influence on the concentration and composition of submicron particulate matter in central Amazonia**. ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS (ONLINE), v. 18, p. 12185-12206, 2018.

DINIS, P. A.; FERNANDES, P.; JORGE, R.C.G.S.; RODRIGUES, B.; CHEW, D. M.; TASSINARI, C. C. G. **The transition from Pangea amalgamation to fragmentation: Constraints from detrital zircon geochronology on West Iberia paleogeography and sediment sources**. SEDIMENTARY GEOLOGY, v. 375, p. 172-187, 2018.

DZEDZEJ, M.; COSTA, H. K. M. **Concepts and Characteristics of Complex Systems and Final Energy Usage**. International Journal of Environment, Agriculture and Biotechnology, v. 3, p. 1552-1561, 2018.

FAMBRINI, G. L.; ALMEIDA, R. P.; JANIKIAN, L.; RICCOMINI, C. **Proveniência e paleocorrentes de conglomerados e arenitos do Grupo Santa Bárbara (Ediacarano) no Vale do Piquiri, Sub-bacia Camaquã Oriental, RS: implicações tectônicas**. GEOLOGIA USP. SÉRIE CIENTÍFICA, v. 18, p. 149, 2018.

FAN, JIWEN; ROSENFELD, DANIEL; ZHANG, YUWEI; GIANGRANDE, SCOTT E.; LI, ZHANQING; MACHADO, LUIZ A. T.; MARTIN, SCOT T.; YANG, YAN; WANG, JIAN; ARTAXO, PAULO; BARBOSA, HENRIQUE M. J.; BRAGA, RAMON C.; COMSTOCK, JENNIFER M.; FENG, ZHE; GAO, WENHUA; GOMES, HELBER B.; MEI, FAN; PÖHLKER, CHRISTOPHER; PÖHLKER, MIRA L.; Pöschl, Ulrich; DE SOUZA, RODRIGO A. F. **Substantial convection and precipitation enhancements by ultrafine aerosol particles**. SCIENCE, v. 359, p. 411-418, 2018.

GARCIA, D. B.; MORSELLO, C.; N. EL-HANI, C.; PARDINI, R. **A conceptual framework for understanding the perspectives on the causes of the science-practice gap in ecology and conservation**. BIOLOGICAL REVIEWS, v. 93, p. 1032-1055, 2018.

GIOVANARDI, T.; MAZZUCHELLI, M.; LUGLI, F.; GIRARDI, V. A.V.; CORREIA, C. T.; TASSINARI, C. C. G.; CIPRIANI, A. **Isotopic constraints on contamination processes in the Tonian Goiás Stratiform Complex**. LITHOS, v. 310-311, p. 136-152, 2018.

GIULIO, G. M.; BEDRAN-MARTINS, A. M. B.; VASCONCELLOS, M. P.; RIBEIRO, W. C.; LEMOS, M. C. **Mainstreaming climate adaptation in the megacity of São Paulo, Brazil**. CITIES, v. 72, p. 237-244, 2018.

GOLDEMBERG, J.; MARTINEZ-GOMEZ, J.; SAGAR, A.; SMITH, K.R. **Household air pollution, health, and climate change: cleaning the air**. ENVIRONMENTAL RESEARCH LETTERS, v. 13., issue 3, Article number 030201, 2018.

GOLDEMBERG, J., SOUZA, G.M., MACIEL-FILHO, R., CANTARELLA, H. **Scaling up biofuels? A critical look at expectations performance and governance**. Energy Policy, 118, pp. 655-657. 2018.

GOMES, T. V.; SCHROEDER, M. A.O.; ALIPIO, R.; DE LIMA, A. C. S.; PIANTINI, A. **Investigation of Overvoltages in HV Underground Sections Caused by Direct Strokes Considering the Frequency-Dependent Characteristics of Grounding**. IEEE TRANSACTIONS ON ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY, v. 60, p. 1-9, 2018.

GONÇALVES, K. S.; WINKLER, M. S.; BENCHIMOL-BARBOSA, P. R.; DE HOOGH, K.; ARTAXO, P.; HACON, S. S.; SCHINDLER, C.; KÜNZLI, N. **Development of non-linear models predicting daily fine particle concentrations using aerosol optical depth retrievals and ground-based measurements at a municipality in the Brazilian Amazon region**. ATMOSPHERIC ENVIRONMENT, v. 184, p. 156-165, 2018.

GOUVEIA, N.; MASCOLLI, M. A. **Air pollution: an important threat to infant health**. BJOG-AN INTERNATIONAL JOURNAL OF OBSTETRICS AND GYNAECOLOGY, v. 125, p. 1, 2018.

GRACIOSO, L. H.; VIEIRA, P. B.; BALTAZAR, M. P. G.; AVANZI, I. R.; KAROLSKI, B.; NASCIMENTO, C. A. O.; PERPETUO, ELEN A. **Removal of phenolic compounds from raw industrial wastewater by Achromobacter sp. isolated from a hydrocarbon-contaminated area**. WATER AND ENVIRONMENT JOURNAL, v. 1, p. 1-11, 2018.

GROHMANN, C. H. **Evaluation of TanDEM-X DEMs on selected Brazilian sites: Comparison with SRTM, ASTER GDEM and ALOS AW3D30**. REMOTE SENSING OF ENVIRONMENT, v. 212, p. 121-133, 2018.

GROTTERA, C.; BARBIER, C.; SANCHES-PEREIRA, A.; ABREU, M. W.; UCHÔA, C.; TUDESCHINI, L. G.; CAYLA, J.M.; NADAUD, F.; PEREIRA JR, A. O.; COHEN, C.; COELHO, S.T. **Linking electricity consumption of home appliances and standard of living: A comparison between Brazilian and French households**. RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, v. 94, p. 877-888, 2018.

HE, J.; GOUVEIA, N.; SALVO, A. **External Effects of Diesel Trucks Circulating Inside the São Paulo Megacity**. Journal of the European Economic Association, v. 1, p. 1, 2018.

HIRATA, G.; VIANA, E.; FONSECA FILHO, H.; UENO, H. M.; SIMOES, A. F. **Caracterização de pellets plásticos na Praia do Tombo, município do Guarujá, SP, Brasil**. REVISTA INTERNACIONAL DE CIÊNCIAS, v. 7, p. 202-216, 2018.

HODGSON, AMY K.; MORGAN, W. T.; BAUGUITTE, S.; ALLAN, J. D.; DARBYSHIRE, E.; FLYNN, M. J.; LIU, D.; LEE, J.; JOHNSON, B.; HAYWOOD, J. M.; LONGO, K. M.; ARTAXO, P.; COE, H. **Near-field emission profiling of tropical forest and Cerrado fires in Brazil during SAMBBA 2012.** ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS (ONLINE), v. 18, p. 5619-5638, 2018.

IANOVALI, D.; ADAMS, C.; RIBEIRO FILHO, A. A.; KHATOUNIAN, A. **Produtividade agrícola e mudanças socioculturais: a agricultura quilombola no Vale do Ribeira-SP Brasil.** DESENVOLVIMENTO E MEIO AMBIENTE (UFPR), v. 49, p. 221-238, 2018.

ISHIDA, D. A.; VIEIRA, A. C.; MELFI, A. J.; LUCAS, Y.; CAMARGO, J. P. B.; MONTES, C. R. **Influence of pedogenetic processes on the validity of kaolinite crystallinity indices: A case study of an Amazonian Ferralsol-Podzol soil system with white kaolin.** APPLIED CLAY SCIENCE, v. 162, p. 435-442, 2018.

JACOBI, P.R.; BUJAK, N; SOUZA, A.N. **Pénurie Hydrique et crise de gouvernance dans la Region metropolitaine de São Paulo.** Bresil(s), v. 13, p. 1-18, 2018.

JOSSERT, C.L.; PERECIN, D.; SANTOS, M.M.; COELHO, S.T.; CAMACHO, J.L.P. **A short-cut model for predicting biomethane availability after biogas upgrading.** JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION , v. 200, p. 148-160, 2018.

JORDAO, C. O.; MORETTO, E. M. **Economic ecological zoning for the siting of new hydropower plants in the Amazon Biome, Mato Grosso State.** Environmental Engineering and Management Journal, v. 17, p. 285-292, 2018.

JOSEPH, G.; IGARI, A.; GONÇALVES-DIAS, S.L.F.; FELSBURG, A. V. **Responsabilidade social corporativa e índices de sustentabilidade: um estudo dos ativos tangíveis e intangíveis à luz da visão baseada em recursos.** RGSA (ANPAD), v. 12, p. 73-88, 2018.

KAMIMURA, A.; BURANI, G.; SAUER, I. L. **Environment as a Complex System: the Malaria Decrease in the Legal Amazonia (LA) Case.** INTERAÇÕES, v. 19, p. 569-584, 2018.

KIM, B. S. M.; ANGELI, J. L. F.; FERREIRA, P. A. L.; MAHIQUES, M. M.; FIGUEIRA, R. C. L. **Critical evaluation of different methods to calculate the Geoaccumulation Index for environmental studies: A new approach for Baixada Santista - Southeastern Brazil.** MARINE POLLUTION BULLETIN, v. 127, p. 548-552, 2018.

KLEIN, F. B.; GONÇALVES-DIAS, S.L.F.; JAYO, M. **Gestão de resíduos sólidos urbanos nos municípios da Bacia Hidrográfica do Alto Tietê: uma análise sobre o uso de TIC no acesso à informação governamental.** URBE. REVISTA BRASILEIRA DE GESTÃO URBANA, v. 10, p. 140-153, 2018.

LAGE, M. O.; MACHADO, C. A. S.; BERSSANETI, F.; QUINTANILHA, J. A. **A method to define the spatial stations location in a carsharing system in São Paulo - Brazil.** ISPRS - International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, v. XLII-4/W11, p. 27-32, 2018.

LEITE, M. L. T. A.; RIBEIRO, W. C. **The Guarani Aquifer System (Gas) and the Challenges for Its Management.** JOURNAL OF WATER RESOURCE AND PROTECTION, v. 10, p. 1222-1241, 2018.

LIMA, D. R.; SIMOES, A. F.; MERCEDES, S. S. P. **Inclusão socioeconômica de catadores na limpeza urbana de eventos de grande porte: uma análise comparativa entre o círio de Nazaré e o carnaval de rua de São Paulo.** Revista Gestão e Sustentabilidade Ambiental, v. 7, p. 486-521, 2018.

LIU, Y.; SECO, R.; KIM, S.; GUENTHER, A. B.; GOLDSTEIN, A. H.; KEUTSCH, F. N.; SPRINGSTON, S. R.; WATSON, T. B.; ARTAXO, P.; SOUZA, R. A. F.; MCKINNEY, K. A.; MARTIN, S. T. **Isoprene photo-oxidation products quantify the effect of pollution on hydroxyl radicals over Amazonia.** SCIENCE ADVANCES, v. 4, p. eaar2547, 2018.

MACEDO, R. C.; SCHMITT FILHO, A. L.; FARLEY, J. C.; FANTINI, A. C.; CAZELLA, A. A.; SINISGALLI, P. A. A. **Land use and land cover mapping in detailed scale: A case study in Santa Rosa de Lima-SC.** Boletim de Ciências Geodésicas, v. 24, p. 217-234, 2018.

MACHADO, C.; SALLES, N.; BERSSANETI, F.; QUINTANILHA, J. A. **An Overview of Shared Mobility.** Sustainability, v. 10, p. 4342-4362, 2018.

MACHADO, L. A. T. C.; BISCARO, A. J. P.; GIANGRANDE, T.; DIAS, S. D.; CECCHINI, M. A. F.; ARTAXO, P., et al. **Overview: Precipitation characteristics and sensitivities to environmental conditions during GoAmazon2014/5 and ACRIDICON-CHUVA.** ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS (ONLINE), v. 18, p. 6461-6482, 2018.

MACHADO, P. G.; MOUETTE, D.; VILLANUEVA, L. D.; ESPARTA, A. R.; LEITE, B. M.; MOUTINHO DOS SANTOS, E. **Energy systems modeling: Trends in research publication.** Wiley Interdisciplinary Reviews-Energy and Environment , v. 1, p. e333, 2018.

MANFRÉ, L.; BOTTI, B.; ALBUQUERQUE, N. G.; QUINTANILHA, J. A. **Landslide hazard mapping near the Admiral Álvaro Alberto nuclear complex, Rio de Janeiro, Brazil.** Boletim de Ciências Geodésicas, v. 24, p. 125-141, 2018.

MANJATE, V. A.; TASSINARI, C. C. G. **Zircon U-Pb geochronology and Nd isotope systematics of the Guro Suite granitoids, Mozambique: Implications for Neoproterozoic crust reworking events.** JOURNAL OF AFRICAN EARTH SCIENCES , v. 148, p. 69-79, 2018.

MANTOVANELLI, S. S.; TASSINARI, C. C. G.; MAHIQUES, M. M.; JOVANE, L.; BONGIOLO, E. **Characterization of Nd Radiogenic Isotope Signatures in Sediments From the Southwestern Atlantic Margin.** FRONTIERS IN EARTH SCIENCE, v. 6, p. 74, 2018.

MARTIN, THOMAS C.; ROCHA, H. R.; JOLY, C. A.; FREITAS, H. C.; WANDERLEY, R. L.; SILVA, J. M. **Fine-scale climate variability in a complex terrain basin using a high-resolution weather station network in southeastern Brazil.** INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY, v. 1, p. 1-17, 2018.

MARZULLO, R. C. M.; MATAI, P. H. L. S.; MORITA, D. M. **New method to calculate water ecotoxicity footprint of products: A contribution to the decision-making process toward sustainability.** JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION , v. 188, p. 888-899, 2018.

MELLO-THÉRY, N. A.; THÉRY, H. **Amadurecimento das experiências de desenvolvimento sustentável: transformações recentes na APA Igarapé Gelado.** REVISTA NERA (UNESP), v. 42, p. 331-353, 2018.

MELLO-THÉRY, N. A.; THÉRY, H. **Políticas públicas e reservas da biosfera, desafios na gestão de cidades brasileiras.** CONFINS (PARIS), v. 5, p. 1-99, 2018.

MELO, B; REZENDE, L; MACHADO, P; GOUVEIA, N; LEVY, R. **Associations of ultra-processed food and drink products with asthma and wheezing among Brazilian adolescents.** PEDIATRIC ALLERGY AND IMMUNOLOGY, v. 29, p. 1, 2018.

MELO, K. C.; FURLAN, S. A. **Diferentes paisagens do município de Ubatuba-SP: um estudo geográfico.** GEOUSP (USP), v. 21, p. 650-666, 2018.

MEZA, C. G.; RODRÍGUEZ, C. Z.; D'AQUINO, C. A.; AMADO, N. B.; RODRIGUES, A.; SAUER, I. L. **Toward a 100% renewable island: A case study of Ometepe's energy mix.** RENEWABLE ENERGY, v. 132, p. 628-648, 2018.

MILLER, S. A.; JOHN, V. M.; PACCA, S. A.; HORVATH, A. **Carbon dioxide reduction potential in the global cement industry by 2050.** CEMENT AND CONCRETE RESEARCH, v. 114, p. 115-124, 2018.

MORAN-ZULOAGA, D. D., FLORIAN, W., SATURNO, D.; BRITO, J.; CARBONE, J.; CHI, S.; ARTAXO, P. , et al. **Long-term study on coarse mode aerosols in the Amazon rain forest with the frequent intrusion of Saharan dust plumes.** ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS (ONLINE), v. 18, p. 10055-10088, 2018.

MOURA, L.; GONÇALVES-DIAS, S.L.F.; JUNQUEIRA, L. A. P. **A sight over the health of waste pickers: an analytical framework proposition.** AMBIENTE & SOCIEDADE (ONLINE), v. 21, p. e01072, 2018.

MUSARRA, R. M. L. M.; COSTA, H. K. M. **Elements Of Public Action And Governance In Capture, Stocking And Carbon Transportation Activities.** International Journal of Humanities and Social Science Invention (IJHSSI), v. 7, p. 46-53, 2018.

NARDELLI, A. E.; CHIOZZINI, V. G.; BRAGA, ELISABETE S.; CHOW, F. **Integrated multi-trophic farming system between the green seaweed *Ulva lactuca*, mussel, and fish: a production and bioremediation solution.** JOURNAL OF APPLIED PHYCOLOGY, v. 30, p. 1-10, 2018.

NEVES, P. A.; COLABUONO, F. I.; FERREIRA, P. A.L.; KAWAKAMI, S. K.; TANIGUCHI, S.; FIGUEIRA, R. C.L.; MAHIQUES, M. M.; MONTONE, R. C.; BÍCEGO, M. C. **Depositional history of polychlorinated biphenyls (PCBs), organochlorine pesticides (OCPs) and polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) in an Amazon estuary during the last century.** SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, v. 615, p. 1262-1270, 2018.

NYKÄNEN, V. P. S.; BRAGA, A. S.; PINTO, T. C. S.; MATAI, P. H. L. S.; LIMA, N. P.; LEAL FILHO, L. S.; MONTE, M. B. M. **True flotation versus entrainment in reverse cationic flotation for the concentration of iron ore at industrial scale.** Mineral Processing and Extractive Metallurgy Review , v. -, p. 1-11, 2018.

OLIVEIRA, A. P. G.; MACHADO, R.; RIBEIRO, A. A.; MIOTO, C. L.; MARCATO JÚNIOR, J.; SAAD, A. R.; SÍGOLO, J. B.; PARANHOS FILHO, A. C. **The expression of neotectonics in the Pantanal da Nhecolândia, State of Mato Grosso do Sul - Brazil.** ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIÊNCIAS (ONLINE), v. 90, p. 1293-1308, 2018.

OLIVEIRA, A. P. G.; PARANHOS FILHO, A. C.; SIGOLO, J. B. **Spectral Response and Limnological Characteristics of the Nhecolândia Pantanal Lakes**. Anuário do Instituto de Geociências - UFRJ, v. 39, p. 63, 2018.

OLIVEIRA, B. F. A.; DE CARVALHO, L. V. B.; MOURÃO, D. S.; MATTOS, R. C. O.; CASTRO, H. A.; ARTAXO, P.; JUNGER, W. L.; HACON, S. **Environmental Exposure Associated with Oxidative Stress Biomarkers in Children and Adolescents Residents in Brazilian Western Amazon**. JOURNAL OF ENVIRONMENTAL PROTECTION (PRINT), v. 09, p. 347-367, 2018.

OLIVEIRA, M. A.; INENAMI, M.; SILVA, R. M. G.; CASTILLO-SALGADO, C.; RIBEIRO, H. **The role of inter-regional flows in the spread of epidemics in a city of regional influence with a tropical climate**. Salud Colectiva, v. 14, p. 109-119, 2018.

OLYMPIO, K. P. K.; HUILA, M. F. G.; CARDOSO, C. A. B.; SILVA, A. P. S. F.; GÜNTHER, W. M. R.; **Correction to: Can in vivo surface dental enamel microbiopsies be used to measure remote lead exposure?**. Environmental Science and Pollution Research, v. 25, p. 9330-9330, 2018.

PALM, B. B.; SUZANE, S. D.; DOUGLAS, A. C.; PEDRO, H. U.; WEIWEI, S.; ROGER, S.; STEVEN, J. P.; GUENTHER, J.; KIM, A. B.; SAEWUNG, B.; WURM, J., ARTAXO, P., et al. **Secondary organic aerosol formation from ambient air in an oxidation flow reactor in central Amazonia**. ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS (ONLINE), v. 18, p. 467-493, 2018.

PEDROSO, G.; BERMANN, C.; SANCHES-PEREIRA, A. **Combining the functional unit concept and the analytic hierarchy process method for performance assessment of public transport options**. CASE STUDIES ON TRANSPORT POLICY, v. 6, p. 722-736, 2018.

PEREIRA, O.; MELFI, A.; MONTES, C.; LUCAS, Y. **Downscaling of ASTER Thermal Images Based on Geographically Weighted Regression Kriging**. Remote Sensing, v. 10, p. 633, 2018.

PÖHLKER, C. W., PAULSEN, D.; KÖNEMANN, H.; RODRÍGUEZ-CABALLERO, T.; MORAN-ZULOAGA, E.; ARTAXO, P., et al. **Land cover and its transformation in the backward trajectory footprint region of the Amazon Tall Tower Observatory**. ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS DISCUSSION (ONLINE), v. 9, p. 1-69, 2018.

PÖHLKER, M. L. D.; SATURNO, F.; KLIMACH, J.; ARAÚJO, T. H.; BRITO, A. C.; CARBONE, J.; ARTAXO, P., et al.; **Long-term observations of cloud condensation nuclei over the Amazon rain forest – Part 2: Variability and characteristics of biomass burning, long-range transport, and pristine rain forest aerosols**. ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS (ONLINE), v. 18, p. 10289-10331, 2018.

PULIDO-GOMEZ, G.; RIBEIRO, W. C. **Geopolítica y petróleo en el Mar Caribe: la tensión entre Colombia y Nicaragua**. Revista Geográfica de América Central, v. 1, p. 87-116, 2018.

QUINTANILHA, J. A.; MACHADO, C. A. S. **Infraestruturas de Dados Espaciais - IDEs: perspectiva acadêmica? Desafios e proposta**. TEMPO - TÉCNICA - TERRITÓRIO, v. 9, p. 48-58, 2018.

QUISTBERG, A.; DIEZ ROUX, A. V.; BILAL, U.; MOORE, K.; ORTIGOZA, A.; RODRIGUEZ, D. A.; SARMIENTO, O. L.; FRENZ, P.; FRICHE, A. A.; CAIAFFA, W. T.; VIVES, A.; MIRANDA, J. J. **Building a Data Platform for Cross-Country Urban Health Studies: the SALURBAL Study**. Journal of Urban Health, v. 96, p. 1-27, 2018.

RAHMAN, A. A.; P. ARTAXO; ASRAT, A.; PARKER, A. **Developing countries must lead on solar geoengineering research.** NATURE, v. 556, p. 22-24, 2018.

RAINIERI, G. R.; ZANIRATO, S. H. **Conhecimento etnobotânico como patrimônio: os quintais urbanos nas pequenas cidades do Vale Histórico Paulista.** Desenvolvimento e Meio Ambiente, v. 49, p. 131-153, 2018.

RAMIRES, J. Z.; MELLO-THÉRY, N. A. **São Paulo: avanços e recuos, após quase uma década da política de mudança do clima.** CONFINS (PARIS), v. 5, p. 1-99, 2018.

REDDINGTON, C. L.; MORGAN, W. T.; DARBYSHIRE, E.; BRITO, J.; COE, H.; ARTAXO, P.; MARSHAM, J.; SPRACKLEN, D. V. **Biomass burning aerosol over the Amazon: analysis of aircraft, surface and satellite observations using a global aerosol model.** ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS DISCUSSION (ONLINE), v. 17, p. 1-32, 2018.

REGO, E.S.; JOVANE, L.; HEIN, J.R.; SANT'ANNA, L.G.; GIORGIONI, M.; RODELLI, D.; ÖZCAN, E. **Mineralogical evidence for warm and dry climatic conditions in the Neo-Tethys (eastern Turkey) during the middle Eocene.** PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY, v. 501, p. 45-57, 2018.

RIBEIRO FILHO, A. A.; ADAMS, C.; MANFREDINI, S.; MUNARI, L. C.; SILVA JR., J. A.; IANOVALI, D.; BARBOSA, J. M.; BARREIROS, A. M.; NEVES, W. A. **Dynamics of the soil fertility in quilombola shifting cultivation communities of the Atlantic Rainforest, Brazil.** Boletim do Museu Paraense Emílio Goeldi. Ciências Naturais, v. 13, p. 79-106, 2018.

RIBEIRO, H. **A metrópole e a saúde de seus habitantes.** Estudos Avançados, v. 32, p. 251-254, 2018.

RICHARDSON, M.A.A.; TAIOLI, F. **Hydrocarbon Viability Prediction of Some Selected Reservoirs in Osland Oil and Gas Field, Offshore Niger Delta, Nigeria.** MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY, v. 100, p. 195-203, 2018.

RICHARDSON, M.A.A.; TAIOLI, F. **Redefining fluids relative permeability for reservoir sands. (Osland oil and gas field, offshore Niger Delta, Nigeria).** JOURNAL OF AFRICAN EARTH SCIENCES, v. 142, p. 218-225, 2018.

RIZZO, L. V.; ROLDIN, P.; BRITO, J.; BACKMAN, J.; SWIETLICKI, E.; KREJCI, R.; TUNVED, P.; PETÄJÄ, T.; KULMALA, M.; ARTAXO, P. **Multi-year statistical and modeling analysis of submicrometer aerosol number size distributions at a rain forest site in Amazonia.** ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS (ONLINE), v. 18, p. 10255-10274, 2018.

ROCHA-LIMA, A.; Martins, J. V.; Remer, L. A.; TODD, M.; MARSHAM, J. H.; ENGELSTAEDTER, S.; RYDER, C. L.; CAVAZOS-GUERRA, C.; ARTAXO, P.; COLARCO, P.; WASHINGTON, R. **A detailed characterization of the Saharan dust collected during the Fennec campaign in 2011: in situ ground-based and laboratory measurements.** ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS (ONLINE), v. 18, p. 1023-1043, 2018.

ROTONDARO, T. G. **Da materialidade às metáforas bem-sucedidas: reflexões sobre as transformações materiais e representativas do corpo biológico.** TRANS/Form/AÇÃO (UNESP. MARÍLIA. ON LINE), v. 41, p. 213-228, 2018.

SAAD, S. I.; SILVA, J. M.; SILVA, M. L. N.; GUIMARÃES, J. L. B.; SOUSA JÚNIOR, W. C.; FIGUEIREDO, R. O.; ROCHA, H. R. **Analyzing ecological restoration strategies for water and soil conservation**. PLoS One, v. 13, p. e0192325, 2018.

SANTOS, C. L. S.; RIBEIRO, W. C. **Volcanes y ecoturismo en México y América Central ed. by Lilliam Quirós Arias, Álvaro Sánchez Crispín**. Journal of Latin American Geography, v. 17, p. 284-286, 2018.

SANTOS, G.; ZILLES, R. **Tecnologia de fronteira: Conhecendo as células solares orgânicas**. Revista Brasileira de Energia Solar Fotovoltaica, v. 4, p. 4-10, 2018.

SANTOS, R. F.; NAGAOKA, D.; RAMOS, R. B.; SALAROLI, A. B.; TANIGUCHI, S.; FIGUEIRA, R. C. L.; BÍCEGO, M. C.; LOBO, F. J.; SCHATTNER, U.; MAHIQUES, M. M. **Metal/Ca ratios in pockmarks and adjacent sediments on the SW Atlantic slope: Implications for redox potential and modern seepage**. JOURNAL OF GEOCHEMICAL EXPLORATION, v. 192, p. 163-173, 2018.

SATURNO, J.; DITAS, F.; VRIES, M. P.; HOLANDA, B. A.; PÖHLKER, M. L.; CARBONE, S.; WALTER, D.; BOBROWSKI, N.; BRITO, J.; Chi, X.; GUTMANN, A.; ARTAXO, P. , et al. **African volcanic emissions influencing atmospheric aerosols over the Amazon rain forest**. ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS (ONLINE), v. 18, p. 10391-10405, 2018.

SAWAKUCHI, A.O.; JAIN, M.; MINELI, T.D.; NOGUEIRA, L.; BERTASSOLI, D.J.; HÄGGI, C.; SAWAKUCHI, H.O.; PUPIM, F.N.; GROHMANN, C. H.; CHIESSI, C.M.; ZABEL, M.; MULITZA, S.; MAZOCA, C.E.M.; CUNHA, D.F. **Luminescence of quartz and feldspar fingerprints provenance and correlates with the source area denudation in the Amazon River basin**. EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS, v. 492, p. 152-162, 2018.

SCHAEFFER-NOVELLI, Y.; CINTRON-MOLERO, G. **Water as a geologic product and ultimate shared resource: towards sustainability**. International Journal of Hydrology, v. 2, p. 1-3, 2018.

SCHAEFFER-NOVELLI, Y.; COELHO JR., C.; CINTRON-MOLERO, G. **Água e sustentabilidade**. Cadernos da Defensoria Pública do Estado de São paulo, v. 3, p. 73-77, 2018.

SCHATTNER, U.; LOBO, F. J.; GARCÍA, M.; KANARI, M.; RAMOS, R. B.; MAHIQUES, M. M. **A detailed look at diapir piercing onto the ocean floor: New evidence from Santos Basin, offshore Brazil**. MARINE GEOLOGY, v. 406, p. 98-108, 2018.

SCHMALE, J. H., SILVIA, D.; STEFANO, H.; BAS, K.; HELMI, S.; KARINE, O.; ARTAXO, P., et al. **Long-term cloud condensation nuclei number concentration, particle number size distribution and chemical composition measurements at regionally representative observatories**. ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS (ONLINE), v. 18, p. 2853-2881, 2018.

SCHULZ, C. S.; HOLANDA, J. A.; APPEL, B.; COSTA, o.; DE SÁ, A.; DREILING, S. S.; FÜTTERER, V.; ARTAXO, P. , et al. **Aircraft-based observations of isoprene-epoxydiol-derived secondary organic aerosol (IEPOX-SOA) in the tropical upper troposphere over the Amazon region**. ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS (ONLINE), v. 18, p. 14979-15001, 2018.

SCOTT, C. E.; MONKS, S. A.; SPRACKLEN, D. V.; ARNOLD, S. R.; FORSTER, P. M.; RAP, A.; ÄIJÄLÄ, M.; ARTAXO, P.; CARSLAW, K. S.; CHIPPERFIELD, M. P.; EHN, M.; GILARDONI, S.; HEIKKINEN, L.; KULMALA, M.; PETÄJÄ, T.; REDDINGTON, C. L. S.; RIZZO, L. V.; SWIETLICKI, E.; VIGNATI, E.; WILSON, C. **Impact on short-lived climate forcers increases projected warming due to deforestation.** Nature Communications, v. 9, p. 157-166, 2018.

SHILLING, J. E.; PEKOUR, M. S.; FORTNER, E. C.; ARTAXO, P.; DE SÁ, S.; HUBBE, J. M.; LONGO, K. M.; MACHADO, L. A. T.; MARTIN, S. T.; SPRINGSTON, S. R.; TOMLINSON, J.; WANG, J. **Aircraft observations of the chemical composition and aging of aerosol in the Manaus urban plume during GoAmazon 2014/5.** ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS (ONLINE), v. 18, p. 10773-10797, 2018.

SILVA, A. S.; MELLO-THÉRY, N. A.; ROMERO, J.C. **Reflexiones acerca del cambio social y participacion politica como campo interdisciplinar de produccion del saber.** Revista de Ingestiacion Psicologica, v. 20, p. 83-96, 2018.

SILVA, L. F.; RAYMUNDO, M. H.; PORTUGAL, S.; SORRENTINO, M. **Tecendo Saberes Agroecológicos?: Uma experiência de Educação, Saberes e Sentidos.** Cadernos Agroecológicos, v. 13, p. 1-7, 2018.

SIQUEIRA, G. W.; APRILE, F.; IRION, G.; BRAGA, ELISABETE S. **Mercury in the Amazon basin: Human influence or natural geological pattern?.** JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES, v. 86, p. 193-199, 2018.

SLOVIC, A. D.; RIBEIRO, H. **Policy instruments surrounding urban air quality: The cases of São Paulo, New York City and Paris.** ENVIRONMENTAL SCIENCE & POLICY, v. 81, p. 1-9, 2018.

SOUZA, J.F. T.; PACCA, S. **How far can low-carbon energy scenarios reach based on proven technologies?.** Mitigation and Adaptation Strategies for Global Change, p. 1-19, 2018.

SOUZA, J.F. T.; OLIVEIRA, B.P.; FERRER, J.T.V.; PACCA, S.A. **Industrial low carbon futures: A Regional marginal abatement cost curve for Sao Paulo, Brazil.** JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, v. 200, p. 680-686, 2018.

SOUZA, R. T.; CALDAS, E. L. **Redes alimentares alternativas e potencialidade ao desenvolvimento do capital social.** ESTUDOS SOCIEDADE E AGRICULTURA (UFRRJ), v. 26, p. 426-446, 2018.

SOUZA, V. V. C.; GALLARDO, A. L. C. F.; CÔRTEZ, P. L.; FRACALANZA, A. P.; RUIZ, M. S. **Pagamento por serviços ambientais de recursos hídricos em áreas urbanas: perspectivas potenciais a partir de um programa de recuperação da qualidade de água na cidade de São Paulo.** CADERNOS METRÓPOLE (PUCSP), v. 20, p. 493-512, 2018.

THÉRY, H.; MELLO-THÉRY, N. A. **Editorial numero 38.** CONFINS (PARIS), v. 38, p. 1-3, 2018.

TIEZZI, R. O.; BARBOSA, P. S. F.; LOPES, J. E. G.; FRANCATO, A. L.; ZAMBON, R. C.; SILVEIRA, A.; MENEZES, P. H. B. J.; ISIDORO, J. M. G. P. **Trends of streamflow under climate change for 26 Brazilian basins.** Water Policy, p. N/A, 2018.

TIEZZI, R. O.; VIEIRA, N. D. B.; SIMOES, A. F.; FONSECA FILHO, H.; VIANA, E.; MOUETTE, DOMINIQUE; DOMINGUES, M. S. **Impacts of climate change on hydroelectric power generation ? A case study focused in the Paranapanema Basin, Brazil.** JOURNAL OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT (IMPRESSO), v. 11, p. 140-149, 2018.

TOHVER, E.; SCHMIEDER, M.; LANA, C.; MENDES, P. S.T.; JOURDAN, F.; WARREN, L.; RICCOMINI, C. **End-Permian impactogenic earthquake and tsunami deposits in the intracratonic Paraná Basin of Brazil**. GEOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA BULLETIN, v. 130, p. 1099-1120, 2018.

TORRES, P. C.; MORSELLO, C.; PARRY, L.; BARLOW, J.; FERREIRA, J.; GARDNER, T.; PARDINI, RENATA. **Landscape correlates of bushmeat consumption and hunting in a post-frontier Amazonian region**. ENVIRONMENTAL CONSERVATION, v. 45, p. 315-323, 2018.

TOSSANI, F.; BORGHETTI, A.; NAPOLITANO, F.; PIANTINI, Alexandre; NUCCI, C. A. **Lightning Performance of Overhead Power Distribution Lines in Urban Areas**. IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY, v. 33, p. 581-588, 2018.

TRAMONTE, K. M.; FIGUEIRA, R. C. L.; MAJER, A. P.; FERREIRA, P. A. L.; BATISTA, M. F.; RIBEIRO, A. P.; MAHIQUES, M. M. **Geochemical behavior, environmental availability, and reconstruction of historical trends of Cu, Pb, and Zn in sediment cores of the Cananéia-Iguape coastal system, Southeastern Brazil**. MARINE POLLUTION BULLETIN, v. 127, p. 1-9, 2018.

TRINDADE, L. L.; SCHEIBE, L. F.; RIBEIRO, W. C. **A governança da água: o caso dos comitês dos rios Chapecó e Irani - SC**. Geosul, v. 33, p. 36-57, 2018.

VEIGA, J. E. **A ciência em movimento**. CIÊNCIA E CULTURA, v. 70, p. 4-7, 2018.

VIANA, C. D.; GROHMANN, C. H.; BUSARELLO, M. S. T.; GARCIA, G. P. B. **Structural analysis of clastic dikes using Structure from Motion - Multi-View Stereo: a case-study in the Paraná Basin, southeastern Brazil**. Brazilian Journal of Geology, v. 48, p. 839-852, 2018.

VIEIRA, I.; LOBO, F. J.; MONTOYA-MONTES, I.; SIEGLE, E.; PASSOS, J. L.; MAHIQUES, M. M. **A non-deltaic clinof orm wedge fed by multiple sources off São Sebastião Island, southeastern Brazilian Shelf**. GEO-MARINE LETTERS, v. 38, p. 63-81, 2018.

VILLAR, P. C.; RIBEIRO, W. C.; SANTANNA, F. M. **Transboundary governance in the La Plata River basin: status and prospects**. WATER INTERNATIONAL, v. 43, p. 1-18, 2018.

WIMMER, D.; BUENROSTRO, M. S.; MANNINEN, H. E.; KANGASLUOMA, J.; FRANCHIN, A.; NIEMINEN, T.; BACKMAN, J.; WANG, J.; ARTAXO, P. et al. **Ground-based observation of clusters and nucleation-mode particles in the Amazon**. ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS (ONLINE), v. 18, p. 13245-13264, 2018.

XAVIER, L. Y.; TURRA, A.; JACOBI, P.R. **On the advantages of working together: Social learning and knowledge integration in the management of marine areas**. MARINE POLICY, v. 88, p. 139-150, 2018.

YEE, L. D. I.; WERNIS, R. A. M.; MENG, R. A.; RIVERA, M.; KREISBERG, V.; HERING, N. M.; BERING, S. V.; GLASIUS, M. S.; ARTAXO, P., et al. **Observations of sesquiterpenes and their oxidation products in central Amazonia during the wet and dry seasons**. ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS (ONLINE), v. 18, p. 10433-10457, 2018.

ZANIRATO, S. H. **O patrimônio natural mundial do Arquipélago de Fernando de Noronha: riqueza e vulnerabilidade**. ACESSO LIVRE, v. 1, p. 1-19, 2018.

ZANIRATO, S. H. **Patrimônio e identidade. Retórica e desafios nos processos de ativação patrimonial**. REVISTA CPC (USP), v. 13, p. 7-33, 2018.

2.2.2 Publicações em anais de congressos

ALMEIDA NETO, J. C. S.; MOCELIN, André; ZILLES, R.; PINHO, J. T. **Ensaio de inversores para sistemas fotovoltaicos conectados à rede: resultados e análise de conformidade.** In: VII Congresso Brasileiro de Energia Solar - CBENS 2018, 2018, Gramado. Anais do VII Congresso Brasileiro de Energia Solar - CBENS 2018, 2018.

ANATER, M. J. N.; ESCOBAR, J. F.; COELHO, S.T. **Charcoal quality in the household consumption in Brazil.** In: EUBCE 2018 - 26th European Biomass Conference and Exhibition, 2018, Copenhagen. EUBCE 2018 - PROCEEDINGS. FLORENÇA: ETA FLORENCE, 2018.

ARAUJO, I. L.; COSTA, H. K. M.; MASULINO, N. W.; SILVA, I. M. M. E. **Evolução do regime legal para exploração e produção de hidrocarbonetos e o impacto no government take: uma comparação entre a 1ª e a 3ª rodadas de licitação sob partilha de produção.** In: Congresso Brasileiro de Planejamento Energético. XI CBPE., 2018, Cuiabá. v. 11. p. 1-10.

ARAUJO, I. L.; COSTA, H. K. M.; MUSARRA, R. M. L. M. **As cláusulas de conteúdo local e seus efeitos em contratos na área do pré-sal: Precisa-se de um Novo Marco Legal?.** In: Rio Oil & Gas 2018, Rio de Janeiro: Instituto Brasileiro de Petróleo - IBP, 2018. p. 1-10.

ARAUJO, I. L.; PARENTE, V.; CARVALHO, C. G.; COSTA, H. K. M. **O desafio da nova política energética sob a ótica do federalismo fiscal pós 1988.** In: XI Congresso Brasileiro de Planejamento Energético (XI CBPE), 2018, Cuiabá - MT. Anais do XI CBPE, 2018.

BARROS, M.T.L. **Defining real-time Flood Alerts with Multicriteria Analysis.** In: EWRI Congress, 2018, Minneapolis. World Environmental & Water Resources Congress 2018, 2018.

BARROS, M.T.L. **Evaporation Losses in the Brazilian Hydropower System.** In: EWRI Congress, 2018, Minneapolis. World Environmental & Water Resources Congress 2018, 2018.

BARROS, M.T.L. **Use Rainfall Runoff Model as an Important Tool to Optimize Investments in Flood Control in a Megacity: São Paulo, Brazil.** In: EWRI Congress, 2018, Minneapolis. World Environmental & Water Resources Congress 2018. Minneapolis: EWRI, 2018. v. 1.

BENITES, A. J.; SIMOES, A. F. **Interações entre Transdisciplinaridade, Resiliência e Sustentabilidade nas Estratégias de Adaptação e Redução às Vulnerabilidades em Cidades Asiáticas.** In: 1o ANPPAS Sudeste 2018, 2018, São Paulo. Anais do 1o Encontro da Região Sudeste da Associação Nacional de Pós-Graduação e Pesquisa em Ambiente e Sociedade (ANPPAS). São Paulo: Associação Nacional de Pós-Graduação e Pesquisa em Ambiente e Sociedade (ANPPAS), 2018. v. 1. p. 1-18.

BERNAL, P. S. M.; PIANTINI, A.; PARENTE, V. **Cost-Benefit Analysis of Lightning Protection Systems in Distribution Networks.** In: VI Russian Conference on Lightning Protection, 2018, Saint Petersburg. Anais VI Russian Conference on Lightning Protection, 2018.

BERNAL, P. S. M.; PIANTINI, A.; PARENTE, V. **Cost-Benefit Analysis of Lightning Protection Systems in Distribution Networks.** In: VI Russian Conference on Lightning Protection, 2018, Saint Petersburg. VI Russian Conference on Lightning Protection. Saint Petersburg, 2018. p. 1-7.

BORGHETTI, A.; FERRAZ, G. M. F.; NAPOLITANO, F.; NUCCI, C. A.; PIANTINI, A.; TOSSANI, F. **Lightning Protection of a Compact MV Power Line Sharing the same Poles of a HV Line.** In: 2018 34th International Conference on Lightning Protection (ICLP), 2018, Rzeszow. 2018 34th International Conference on Lightning Protection (ICLP), 2018. p. 1-7.

BORGHETTI, A.; FERRAZ, G. M. F.; NAPOLITANO, F.; NUCCI, C. A.; PIANTINI, A.; TOSSANI, F. **Transient Response of a Double-Circuit Line to Direct and Indirect Lightning Strikes.** In: VI Russian Conference on Lightning Protection, 2018, Saint Petersburg. VI Russian Conference on Lightning Protection. Saint Petersburg, 2018. p. 1-6.

BRIGNONE, M.; MESTRINER, D.; PROCOPIO, R.; RACHIDI, F.; PIANTINI, A. **Mitigation of Lightning-Induced Overvoltages Using Shield Wires: Application of the Response Surface Method.** In: 2018 34th International Conference on Lightning Protection (ICLP), 2018, Rzeszow. 2018 34th International Conference on Lightning Protection (ICLP), 2018. p. 1-6.

BRITO, T. L. F.; MOUETTE, D.; MOUTINHO DOS SANTOS, E.; STETTLER, M. E. J. **Ethanol and Flex-fuel vehicle diffusion in Brazil.** In: XI Congresso Brasileiro de Planejamento Energético - CBPE, 2018, Cuiabá.

BURINI JR, E C; SANTOS, E R; ASSAF, L O. **Trilateral interlaboratory with SSL (WLEDi) luminaire.** JOURNAL OF PHYSICS. CONFERENCE SERIES (PRINT), v. 975, p. 012031, 2018.

BURINI JR, E. C.; SILVA, P. R. A. A.; SANTOS, E. R.; ASSAF, L. O.; KANASHIRO, A.G. **Modulação da iluminação na CUASO.** In: XIV Congreso Panamericano de Iluminación (LUXAMERICA), 2018, Córdoba: AADL - Asociación Argentina de Luminotecnia, 2018. v. 1. p. 221-228.

BURINI JR, E. C.; SILVA, P. R. A. A.; SANTOS, E. R.; KANASHIRO, A.G. **Iluminação WLEDi: Manutenção.** In: XIV Congreso Panamericano de Iluminación (LUXAMERICA), 2018, Córdoba: AADL - Asociación Argentina de Luminotecnia, 2018. v. 1. p. 234-241.

CANUTO, F.; COSTA, H. K. M. **Programa de certificação da bioeletricidade: a importância do controle de emissões de gases do efeito estufa e o uso energético da biomassa.** In: 4º Congresso Brasileiro de CO2 na Indústria de Petróleo, Gás e Biocombustíveis, 2018, Rio de Janeiro: Instituto Brasileiro de Petróleo, Gás e Biocombustíveis (IBP), 2018. v. 4. p. 1-4.

CARDONA, L. M. V.; CANTO, L. F.; SIMÕES-MOREIRA, J. R. **Design of hybrid solar-gas system for natural gas steam reforming.** In: 22nd World Hydrogen Energy Conference, 2018, Rio de Janeiro. anais do 22nd World Hydrogen Energy Conference, 2018.

CASSINI, D. A.; DINIZ, A. S. A. C.; OLIVEIRA, M. C. C.; LINS, V. F. C.; VIANA, M. M.; SOARES, L. G.; ZILLES, R.; KAZMERSKI, L. L. **Avaliação experimental do desempenho da degradação de módulos fotovoltaicos de Si cristalino após 15 anos de exposição em campo.** In: VII Congresso Brasileiro de Energia Solar - CBENS 2018, 2018, Gramado. Anais do VII Congresso Brasileiro de Energia Solar - CBENS 2018, 2018.

COSTA, H. K. M.; MUSARRA, R. M. L. M.; MIRANDA, M. F. **The main environmental permitting requirements on CCS activities in Brazil.** In: Sustainability and Development Conference, 2018, Ann Arbor, MI, USA: Michigan University, 2018. v. 01. p. 01-23.

COSTA, H. K. M.; ARAUJO, I. L.; MUSARRA, R.; MOUTINHO DOS SANTOS, E. **Discussões Sobre o Processo Regulatório de Carbon Capture And Storage (CCS) no Brasil**. In: Rio Oil and Gas 2018, 2018, Rio de Janeiro: IBP - Instituto Brasileiro do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis, 2018. v. 1. p. 1-10.

ESCOBAR, J. F.; COELHO, S.T.; CHAVEZ, R. A. D. **Sustainable Forests in Brazil Can Provide Negative Emissions from Woody Biomass?**. In: EUBCE 2018 - 26th European Biomass Conference and Exhibition, 2018, Copenhagen. EUBCE 2018 - PROCEEDINGS. FLORENÇA: ETA-FLORENCE, 2018.

FIGUEIREDO, G.; ALMEIDA, M. P.; MANITO, A. R. A.; ZILLES, R. **Alternativa de baixo custo para imagens em eletroluminescência de módulos fotovoltaicos**. In: VII Congresso Brasileiro de Energia Solar - CBENS 2018, 2018, Gramado. Anais do VII Congresso Brasileiro de Energia Solar - CBENS 2018, 2018.

FINOTTI, A. S.; ALMEIDA, M. P.; ZILLES, R. **Simulação do uso de baterias adotando a tarifa branca para microgeração fotovoltaica de classe residencial**. In: VII Congresso Brasileiro de Energia Solar - CBENS 2018, 2018, Gramado. Anais do VII Congresso Brasileiro de Energia Solar - CBENS 2018, 2018.

GALBIERI, R.; SANTOS, E. M.; SIMOES, A. F. **Medidas de eficiência energética, retrofit e aumento do teor de biodiesel como estratégias de mitigação do consumo energético e da emissão de CO2 no setor de transporte rodoviário de cargas brasileiro**. In: XI Congresso Brasileiro de Planejamento Energético - XI CBPE - Desafios e oportunidades do Planejamento Energético diante das mudanças nos cenários nacional e internacional, 2018, Cuiabá, Mato Grosso. XI Congresso Brasileiro de Planejamento Energético. São Paulo: CBPE, 2018. v. 11. p. 15-30.

GALLO, A.; SANTOS, M.M.; JOBERT, C.L.; COELHO, S.C.; MOUTINHO, E. S. **Power-to-gas integration to biogas generation from vinasse in sugarcane ethanol industry**. In: EUBCE2018-26th European Biomass Conference and Exhibition, 2018, Copenhagen. EUBCE 2018 - PROCEEDINGS. Florença: ETA-Florence, 2018.

GONZALEZ, J. T.; PARENTE, V. **Barreiras econômicas e regulatórias para a operação de usinas termelétricas a gás natural na base do Sistema Elétrico Brasileiro**. In: XI Congresso Brasileiro de Planejamento Energético (XI CBPE), 2018,. Cuiabá - M. Anais XI CBPE, 2018.

JOBERT, C.L.; GARCILASSO, V. P.; SANTOS, M.M.; SANCHES-PEREIRA, A.; PERECIN, D.; POVEDA, M. M.; COELHO, S.C. **The perspectives of biomethane to contribute to increase the natural gas supply in the State of São Paulo**. In: EUBCE2018 - 26th European Biomass Conference and Exhibition, 2018, Copenhagen. EUBCE 2018 - PROCEEDINGS, 2018.

JOWITT, L.; PEREIRA, A. S.; COELHO, S.T.; KHAPUNG, P.; ONG, E. **Replacing Traditional Biomass for biogas in rural communities in Nepal: lessons learned from the Chinese model**. In: EUBCE 2018 - 26th European Biomass Conference and Exhibition, 2018, Copenhagen. EUBCE 2018 - Proceedings. FLORENÇA: ETA-FLORENCE, 2018.

LEMONS, P. F. I.; BRANDO, F. R.; ALMEIDA, P.; MÜLFARTH, R. C. K.; APRILANTI, T. M. G.; OTÁVIO MARQUES, L. A.; JORGE, N. L.; MALHEIROS, T. F.; SARI, R. F.; HADIYANTO, H.; SUWARTHA, N. **The University of São Paulo on the 2017's GreenMetric Ranking**. E3S Web of Conferences, v. 48, p. 02003, 2018.

MASULINO, N. W. N.; COSTA, H. K. M.; MOUTINHO DOS SANTOS, E. **Arranjo institucional do setor de e&p de petróleo no Brasil: Transição de competências dos agentes públicos.** In: XI Congresso Brasileiro de Planejamento Energético - CBPE, 2018, Cuiabá.

PIANTINI, A. **Protective Effect of Shield Wires against Lightning-Induced Overvoltages on Distribution Lines.** In: VI Russian Conference on Lightning Protection, 2018, Saint Petersburg. VI Russian Conference on Lightning Protection. Saint Petersburg, 2018. p. 1-16.

PIANTINI, A. **Reduction of lightning-induced overvoltages on distribution lines with the use of shield wires.** In: International Conference on Grounding and Earthing & 8th International Conference on Lightning Physics and Effects, 2018, Pirenópolis. International Conference on Grounding and Earthing & 8th International Conference on Lightning Physics and Effects (GROUND 2018 & 8th LPE). Belo Horizonte: Sociedade Brasileira de Proteção Elétrica (SBRAI), 2018. p. 1-5.

PIN, M. L. F.; ZILLES, R. **Uso do simulador SISIFO para levantamento do potencial de microgeração fotovoltaica nos edifícios do campus São Paulo da USP.** In: VII Congresso Brasileiro de Energia Solar - CBENS 2018, 2018, Gramado. Anais do VII Congresso Brasileiro de Energia Solar - CBENS 2018, 2018.

REZENDE, V. G. S.; ZILLES, R. **Análise das perdas de produtividade em geradores fotovoltaicos por efeito de sujidade.** In: VII Congresso Brasileiro de Energia Solar - CBENS 2018, 2018, Gramado. Anais do VII Congresso Brasileiro de Energia Solar - CBENS 2018, 2018.

RODRIGUEZ, M. A.; ALMEIDA, M. P.; ZILLES, R. **Análise da produtividade do primeiro ano de operação de um sistema fotovoltaico com seguidor solar de eixo horizontal.** In: VII Congresso Brasileiro de Energia Solar - CBENS 2018, 2018, Gramado. Anais do VII Congresso Brasileiro de Energia Solar - CBENS 2018.

ROMEIRO, L. K. J.; SIMOES, A. F. **O papel da Eficiência Energética no delineamento de uma Economia de Baixo Carbono ? Análise sinérgica com foco na promoção do uso de biocombustíveis e em eventuais discrepâncias tecnológicas, regulatórias e econômicas entre países desenvolvidos e países em desenvolvimento.** In: 1o ANPPAS Sudeste 2018, 2018, São Paulo. 1o Encontro Regional Sudeste da Associação Nacional de Pós-Graduação e Pesquisa em Ambiente e Sociedade (ANPPAS). São Paulo: Associação Nacional de Pós-Graduação e Pesquisa em Ambiente e Sociedade (ANPPAS), 2018. v. 1. p. 1-17.

SANTOS JR., D. S.; MOUTINHO DOS SANTOS, E. **O Gás Natural do Pré Sal Como Potencial Substituto do Gás Importado Boliviano: Implicações e Desafios.** In: Rio Oil and Gas, 2018, Rio de Janeiro: IBP - Instituto Brasileiro do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis, 2018. v. 1. p. 1-9.

SANTOS JR., D. S.; RELVA, S. G.; GIMENES, A. L. V.; UDAETA, M.E.M.; MOUTINHO DOS SANTOS, E. **O Acordo de Paris e a Geração Termelétrica a Gás Natural no Brasil.** In: Rio Oil and Gas, 2018, Rio de Janeiro: IBP - Instituto Brasileiro do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis, 2018. v. 1. p. 1-18.

SHIGIHARA, M.; PIANTINI, A.; BRAZ, C. P.; SILVA, D. A.; KODAIRA, C. Y. **Generation of Non-standard Lightning Impulse Unipolar Waveshapes.** In: 2018 IEEE International Conference on High Voltage Engineering and Application (ICHVE 2018), 2018, Atenas. 2018 IEEE International Conference on High Voltage Engineering and Application (ICHVE 2018), 2018. p. 1-4.

SILVA, A. P. S.; ANATER, M. J. N.; PETRY, P. M.; COELHO, S.C. **Uso de biomassa tradicional como fonte de energia em residências ? Um panorama do Brasil e do Mundo.** In: : XI Congresso Brasileiro de Planejamento Energético, 2018, Cuiaba. : XI Congresso Brasileiro de Planejamento Energético - Anais, 2018.

SILVA, A. R.; PIANTINI, A.; SILVA, D. A.; SHIGIHARA, M. **Breakdown of 15 kV Insulators under Bipolar Oscillating Impulse Voltage.** In: 2018 34th International Conference on Lightning Protection (ICLP), 2018, Rzeszow. 2018 34th International Conference on Lightning Protection (ICLP), 2018. p. 1-6.

SILVA, A. S. A.; KONRAD, M.; COSTA, H. K. M. **A institucionalização do gás natural enquanto elemento de ampliação da matriz energética Brasileira.** In: Rio Oil & Gas 2018, 2018, Rio de Janeiro: Instituto Brasileiro de Petróleo - IBP, 2018. p. 1-10.

SILVA, I. M. M. E.; COSTA, H. K. M. **Captação, armazenamento e usos de carbono perspectivas regulatórias de implantação no Brasil e experiências internacionais.** In: Congresso Brasileiro de Planejamento Energético. XI CBPE., 2018, Cuiabá. v. 11. p. 1-10.

SILVA, L. J.; PARENTE, V. **As usinas hidrelétricas reversíveis fazem sentido no Brasil.** In: XI Congresso Brasileiro de Planejamento Energético (XI CBPE), 2018, Cuiabá - MT. Anais XI CBPE, 2018.

SILVA, R. I.; MOUTINHO DOS SANTOS, E. **Monetizando Gás Natural Associado Através de Gnl em Pequena Escala: um Estudo de Caso para Aumento de Receita de um Campo Petrolífero Brasileiro.** In: Rio Oil and Gas, 2018, Rio de Janeiro: IBP - Instituto Brasileiro do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis, 2018. v. 1. p. 1-10.

SIMÕES, G. J.; SIMÕES, A. F. **Análise de dispersão de gases oriundos do equipamento vent stack no terminal Madre de Deus.** In: II Congresso Brasileiro de Fluidodinâmica Computacional - CBCFD 2018, 2018, Rio de Janeiro. II Congresso Brasileiro de Fluidodinâmica Computacional - CBCFD 2018. Rio de Janeiro: UFRJ, 2018. v. 1. p. 15-21.

SOUZA, B. C. V.; OLIVAL, C. A.; ENDRIGO, I. G.; COELHO, V. R.; MAALOUF, S.; ZAMBON, R. C. **Student Competition.** In: World Environmental and Water Resources Congress 2018, 2018, Minneapolis. World Environmental and Water Resources Congress 2018. Reston: American Society of Civil Engineers, 2018. p. 325-335.

SOUZA, D. F.; SALOTTI, F. A. M.; KANASHIRO, ARNALDO, G. **Uma avaliação comparativa do desempenho dos motores elétricos trifásicos de indução com os padrões mínimos de rendimento vigentes no Brasil.** In: Congresso Brasileiro de Planejamento Energético (XI CBPE), 2018, Cuiabá. p. 1-12.

SOUZA, K. J. F. N. C.; MANITO, A. R. A.; MELENDEZ T. A.; MOCELIN, A.; ZILLES, R.; PINHO, J. T. **Geração distribuída com armazenamento conectada à rede elétrica.** In: VII Congresso Brasileiro de Energia Solar - CBENS 2018, 2018, Gramado. Anais do VII Congresso Brasileiro de Energia Solar - CBENS 2018, 2018.

TATIZAWA, H.; BOTTARO, M.; BASSI, W.; ROSENDO, D. C.; BACEGA, F.; BACEGA, W. R. **A Practical Approach for the Calibration of Partial Discharges Measurements at Field.** In: 2018 IEEE/PES Transmission and Distribution Conference and Exposition (T&D), 2018, Denver. 2018

TSUYAMA-CARDOSO, M.; PARENTE, V. **A importância do aproveitamento energético de resíduos para a descarbonização da economia sueca.** In: XI Congresso Brasileiro de Planejamento Energético (XI CBPE), 2018, Cuiabá - MT. Anais XI CBPE, 2018.

VALER, L. R.; SOUZA, K. J. F. N. C.; MELENDEZ T. A.; MOCELIN, ANDRÉ; FEDRIZZI, M. C.; ZILLES, R.; MARTINS, M. **Processo de implantação de sistemas fotovoltaicos para uso comunitário no parque indígena do Xingu.** In: VII Congresso Brasileiro de Energia Solar - CBENS 2018, 2018, Gramado. Anais do VII Congresso Brasileiro de Energia Solar - CBENS 2018, 2018.

ZAMBON, R. C.; BARROS, M. T. L.; YEH, WILLIAM W-G. **Planning and Management.** In: World Environmental and Water Resources Congress 2018, 2018, Minneapolis. World Environmental and Water Resources Congress 2018. p. 85.

2.2.3 Publicações de livros e capítulos de livros

ABRAMOVAY, R. **La urgente necesidad de democratizar el internet: mercado, Estado y sociedad civil en la era digital.** In: Juan Carlos Scannone. (Org.). Sociedad civil y bien común : hacia una nueva articulación del mercado, el Estado y la sociedad civil. 01ed.Córdoba: Editorial de la Universidad Católica de Córdoba,, 2018, v. 2, p. 275-340.

ALCANTARA-CARRIO, J.; MAHIQUES, M. M.; PORTZ, LUANA. **Paired Baymouth Spits. Encyclopedia of Earth Sciences Series.** 1ed.: Springer International Publishing, 2018, v. , p. 1-7.

ALVES, E. M.; TADEU, N. D.; FRACALANZA, A. P.; SINISGALLI, P. A. A.; JACOBI, P. R. **Fighting for Equal Infrastructures.** In: Poupeau, F.; et al. (Org.). Water Conflicts and Hydrocracy in the Americas. 1ed.São Paulo: IEE-USP, 2018, v. 1, p. 123-140.

AMARAL, A.C.Z. (Org.); TURRA, A. (Org.); CIOTTI, A. M. (Org.); WONGCHOVSKI, C.L.B.R. (Org.); SCHAEFFER-NOVELLI, Y. (Org.). **Métodos de estudo em ecossistemas costeiros: biodiversidade e funcionamento.** 1a. ed. Campinas, SP: UNICAMP, 2018. v. 1. 324p.

ARAUJO, R. R.; COSTA, H. K. M.; CUPERTINO, S. A.; PULGAR, R. G. **Lei do petróleo versus lei do gás.** In: Hirdan Katarina de Medeiros Costa; Silvia Andrea Cupertino; Edmilson Moutinho dos Santos. (Org.). Atualidades Regulatórias do mercado de gás brasileiro. 1ed.Rio de Janeiro: Synergia, 2018, v. 1, p. 41-72.

ARAUJO, R. R.; MIRANDA, M. F.; COSTA, H. K. M.; SANTOS, V. E. S. **Panorama do desenvolvimento de gás não convencional: perspectivas para o caso brasileiro.** In: Hirdan Katarina de Medeiros Costa; Silvia Andrea Cupertino; Edmilson Moutinho dos Santos. (Org.). Atualidades Regulatórias do mercado de gás brasileiro. 1ed.Rio de Janeiro: Synergia, 2018, v. 1, p. 201-248.

BATISTA, S. S.; HARARI, J. **Modelagem da dispersão de poluentes em duas enseadas na região costeira de Ubatuba.** In: Sinisgalli, P. A. A.; Jacobi, P. R. (Org.). Caminhos do conhecimento em interdisciplinaridade e meio ambiente. 1ed.São Paulo - SP: Instituto de Energia e Ambiente da Universidade de São Paulo (IEE USP), 2018, v. 1, p. 38-59.

BRINGHENTI, J. R.; KORRES, A. M. N.; MOREIRA, A. M. M.; MARTONE-ROCHA, S.; GÜNTHER, W. M. R. **Organic Waste Composting and Vermicomposting as Sustainable Practice in Higher Education Institutions.** In: Leal Filho, W., Frankenberger Silva, F., Iglecias, P., Mülfarth, R.C.K. (Eds.). (Org.). Towards Green Campus Operations Energy, Climate and Sustainable Development Initiatives at Universities. 1ed.Switzerland: Springer International Publishing, 2018, v. 1, p. 159-173.

BRINGHENTI, J. R.; KORRES, A.M.N.; ANDREÃO, R.V.; GÜNTHER, W.M.R. **Evaluation of sustainable bin for recyclable solid waste.** In: Leal Filho, W., Frankenberger Silva, F., Iglecias, P., Mülfarth, R.C.K. (Eds.). (Org.). Towards Green Campus Operations Energy, Climate and Sustainable Development Initiatives at Universities. 1ed.Switzerland: Springer International Publishin, 2018, v. 1, p. 175-183.

BUCKERIDGE, M. (Org.); RIBEIRO, W. C. (Org.). **Livro branco da água. A crise hídrica na Região Metropolitana de São Paulo em 2013-2015: origens, impactos e soluções.** 1. ed. São Paulo: Instituto de Estudos Avançados,, 2018. v. 1. 175p.

BUCKERIDGE, M.; RIBEIRO, W. C. **Uma visão sistêmica das origens, consequências e perspectivas das crises hídricas na Região Metropolitana de São Paulo.** In: Marcos Buckeridge; Wagner Costa Ribeiro. (Org.). Livro branco da água. A crise hídrica na Região Metropolitana de São Paulo em 2013-2015: origens, impactos e soluções. 1ed.São Paulo: Instituto de Estudos Avançados, 2018, v. 1, p. 14-21.

BUENO, F.B.; GÜNTHER, W. M. R.; PHILIPPI JUNIOR, A. **Sustainable Management Analysis of a Contaminated Area on USP Capital Campus.** In: Leal Filho, W.; Frankenberger, F.; Iglecias, P.; Mülfarth, R.C.K. (Org.). Towards green campus operations: energy, climate and sustainable development initiatives at universities. 1ed.Cham: Springer International Publishing AG,, 2018, v. 1, p. 1-17.

CALDAS, E. L.; ÁVILA, M. L. **Compras públicas e alimentação escolar no Paraguai : a disseminação da experiência brasileira e a adaptação do modelo.** In: Eric Sabourin; Catia Grisa. (Org.). A difusão de políticas brasileiras para a agricultura familiar na América Latina e Caribe. 1ed.Porto Alegre: Escritos Editora, 2018, v. 1, p. 171-188.

CARLOS, A. F.; HARARI, J. **Interação da hidrodinâmica com o gerenciamento costeiro e pesqueiro no Litoral Sul de São Paulo.** In: Sinisgalli, P. A. A.; Jacobi, P. R. (Org.). Caminhos do conhecimento em interdisciplinaridade e meio ambiente. 1ed.São Paulo - SP: Instituto de Energia e Ambiente da Universidade de São Paulo (IEE USP), 2018, v. 1, p. 15-37.

COELHO, S. T.; GARCILASSO, V. P.; FERRAZ JUNIOR, A. D. N.; Santos, M.M.; JOBERT, C. L. **Tecnologias de produção e uso de biogas e biometano.** 1. ed. São Paulo: INSTITUTO DE ENERGIA E AMBIENTE, 2018. v. 1. 218p.

COSTA, H. K. M.; CUPERTINO, S. A.; MOUTINHO DOS SANTOS, E. **Atualidade Regulatória do Mercado de Gás Brasileiro.** 1. ed. Rio de Janeiro: Synergia Editora, 2018. v. 1. 400p.

COSTA, H. K. M. **Princípio da Justiça Intra e Intergeracional e o Art. 225 da Constituição Federal de 1988.** In: Hirdan Katarina de Medeiros Costa; Mariana Fernandes Miranda. (Org.). Temas de Direito Ambiental: 30 anos da Constituição. 1ed.Rio de Janeiro: Lumen Juris, 2018, v. 1, p. 151-172.

COSTA, H. K. M. **Royalties, Justiça e Sustentabilidade**. 1. ed. Rio de Janeiro: Synergia, 2018. v. 1. 500p.

COSTA, H. K. M.; ARAUJO, R. R. **A regulamentação da indústria de gás natural nos eua e no brasil: avanços e perspectivas**. In: Hirdan Katarina de Medeiros Costa; Silvia Andrea Cupertino; Edmilson Moutinho dos Santos. (Org.). *Atualidades Regulatórias do mercado de gás brasileiro*. 1ed. Rio de Janeiro: Synergia, 2018, v. 1, p. 337-369.

COSTA, H. K. M.; BRITO, T. L. F.; PINTO, R. P.; MOUTINHO DOS SANTOS, E. **Midstream Regulation in Brazil: Main Issues in Pipeline Natural Gas System**. In: Fontoura Costa, J.A.; Rosado de Sá Ribeiro, M.; Xavier Junior, E.C.; Rocha Gabriel, V.D. (Org.). *Energy Law and Regulation in Brazil*. 1ed.: Springer, 2018, v. 1, p. 67-90.

COSTA, H. K. M.; CINTRA, M.; PEREIRA, E. G.; MOUTINHO DOS SANTOS, E. **Regulatory Framework of Upstream and Onshore Unconventional Gas in Brazil**. In: Fontoura Costa J.A.; Rosado de Sá Ribeiro M.; Xavier Junior, E.C.; Rocha Gabriel, V.D. (Org.). *Energy Law and Regulation in Brazil*. 1ed.: Springer, 2018, v. , p. 45-65.

COSTA, H. K. M.; CUPERTINO, S. A. (Org.); MOUTINHO DOS SANTOS, E. (Org.). **Atualidades Regulatórias do mercado de gás brasileiro**. 1. ed. Rio de Janeiro: Synergia, 2017. v. 1. 600p.

COSTA, H. K. M.; KONRAD, M. R.; CUPERTINO, S. A. **A regulação do processamento de gás natural no brasil sob a ótica da concorrência**. In: Hirdan Katarina de Medeiros Costa; Silvia Andrea Cupertino; Edmilson Moutinho dos Santos. (Org.). *Atualidades Regulatórias do mercado de gás brasileiro*. 1ed. Rio de Janeiro: Synergia, 2018, v. 1, p. 73-98.

COSTA, H. K. M.; MIRANDA, M. F. (Org.). **Temas de Direito Ambiental: 30 anos da Constituição**. 1. ed. Rio de Janeiro: Lumen Juris, 2018. v. 1. 360p.

COSTA, H. K. M.; SANTOS, E. M.; TEIXEIRA, M. B. F. C. **Análise da governança nos contratos de concessão de exploração, desenvolvimento e de produção no sistema brasileiro a partir do referencial teórico da Economia dos Custos de Transação**. In: Yanko Marcius de Alencar Xavier (Autor), Suzana Tavares da Silva (Editor); Patrícia Borba Vilar Guimarães (Editor); Fabrício Germano Alves (Editor). (Org.). *Estudos jurídicos em matéria da energia na perspectiva brasileira e portuguesa*. 1ed. Curitiba: Prismas, 2018, v. 1, p. 167-198.

COSTA, H. K. M.; TEIXEIRA, M. B. F. C.; SILVA, I. M. M. E. **Visão geral da cadeia do gás natural e a esfera de competência federal, estadual e municipal**. In: Hirdan Katarina de Medeiros Costa, Silvia Andrea Cupertino, Edmilson Moutinho dos Santos. (Org.). *Atualidades Regulatórias do mercado de gás brasileiro*. 1ed. Rio de Janeiro: Synergia, 2018, v. 1, p. 1-40.

COSTA, M. A.; COSTA, H. K. M.; MOUTINHO DOS SANTOS, E. **Regulatory Challenges of Natural Gas Downstream in Brazil**. In: Fontoura Costa, J.A.; Rosado de Sá Ribeiro, M.; Xavier Junior, E.C.; Rocha Gabriel, V.D. (Org.). *Energy Law and Regulation in Brazil*. 1ed.: Springer, 2018, v. 1, p. 91-112.

CUPERTINO, S. A.; COSTA, H. K. M.; ARAUJO, R. R.; TEIXEIRA, M. B. F. C.; PULGAR, R. G. **Mercado livre do gás natural e a regulamentação ao nível estadual e federal**. In: Hirdan Katarina de Medeiros Costa; Silvia Andrea Cupertino; Edmilson Moutinho dos Santos. (Org.). *Atualidades Regulatórias do mercado de gás brasileiro*. 1ed. Rio de Janeiro: Synergia, 2018, v. 1, p. 249-276.

CUPERTINO, S. A.; KONRAD, M. R.; COSTA, H. K. M. **Acesso ao gasoduto (duto dedicado) e troca operacional (Swap) de gás: aspectos conceituais e tributários.** In: Hirdan Katarina de Medeiros Costa; Silvia Andrea Cupertino; Edmilson Moutinho dos Santos. (Org.). Atualidades Regulatórias do mercado de gás brasileiro. 1ed.Rio de Janeiro: Synergia, 2018, v. 1, p. 99-124.

DIEGUES, A. C. S.; CHAPIN, M. (Org.); Ottaway, D (Org.); Stephens, J (Org.); Compagnon,D (Org.); Diaw, M.C (Org.); Mark Dowie (Org.); Brockington, Dan (Org.); Igoe, Jim (Org.). **A ecologia política das grandes ONGs transnacionais conservacionistas.** 1. ed. São Paulo: Nupaub/USP, 2008. v. 1. 198p.

FERREIRA, F. R.; HARARI, J.; SARTOR, S. M. **Análise da dispersão de esgoto nas águas das praias do Guarujá (SP) e seu risco à saúde dos banhistas.** In: Sinisgalli, P. A. A.; Jacobi, P. R. (Org.). Caminhos do conhecimento em interdisciplinaridade e meio ambiente. 1ed.São Paulo - SP: Instituto de Energia e Ambiente da Universidade de São Paulo (IEE USP), 2018, v. 1, p. 82-106.

FOSSA, A. J.; GALLO, A. B.; SGARBI, F. A.; CROSO, T.; JOHANN, D.; MOUTINHO DOS SANTOS, E.; COLLACO, F. M. A. **Usos inovadores do gás natural na indústria.** 1. ed. Rio de Janeiro: Synergia Editora, 2018. v. 1. 228p.

FOSSA, A. J.; SGARBI, F. A.; JOHANN, D.; MOUTINHO DOS SANTOS, E. **Boas práticas em distribuição de gás natural: tecnologias e processos para lidar com emergências em redes de distribuição de gás natural.** 1. ed. Rio de Janeiro: Synergia Editora, 2018. v. 1. 119p.

FRACALANZA, A. P.; PAZ, M. G. A.; CORNIERI, M. G. **Participação política na gestão dos resíduos sólidos: Programa Lixo Zero em Guarulhos, São Paulo.** In: Diamantino Alves Correia Pereira. (Org.). Mudança Social e Participação Política (4): estudos e ações transdisciplinares em três dimensões - Educação, gênero e saúde; Dimensão Socioambiental, Patrimônio e Políticas Territoriais; Políticas Públicas e Gestão Participativa. 1ed.São Paulo: Editora Anablumme, 2018, v. 1, p. 111-123.

FRANCISCO, G. A.; GONÇALVES-DIAS, S.L.F. **A bank for fabrics: innovation and waste prevention.** In: Carolin Becker- Leifholder; Mark Heuer. (Org.). Eco-friendly and fair: fast fashion and consumer behaviour. 1ed.New York: Routledge, 2018, v. 1, p. 141-157.

FUJIWARA, G. H.; UENO, H. M.; ALMEIDA, P. S.; SIMOES, A. F.; VIANA, E.; FONSECA FILHO, H. **Gerenciamento e eliminação de PCBs no Brasil: estratégias e desafios para atender o país a Convenção de Estocolmo sobre Poluentes Orgânicos Persistentes à luz de instrumentos constitucionais ambientais.** In: Hirdan K.de Medeiros Costa; Mariana Fernandes Miranda. (Org.). Temas de direito ambiental: 30 anos da constituição. 1ed.São Paulo: Lumen Juris, 2018, v. 1, p. 18-47.

FURLAN, S. A.; ALVES FILHO, E. **Geografia Histórica da Paisagem e Geoindicadores de impacto no meio físico nas PCHs Rio do Peixe 1 E 2 (1925 - 2016).** In: Organizadora Ingrid Aparecida Gomes. (Org.). A Produção do Conhecimento Geográfico 5. 1ed.São Paulo: Atena Editora, 2018, v. , p. 116-128.

FURLAN, S. A.; SARACENI, V. **Atlas Ambiental São Sebastião.** 1. ed. São Paulo: Atina Educação, 2018. v. 1. 127p.

GOMIDE, M. L. C.; FURLAN, S. A. **Visões da Natureza : Um Jogo de Interpretação.** In: Marta Inez Medeiros Marques; Carina Inserra Berrini; Lucia Cavaleir; Pietra Cepero Rua Perez; Eduardo Castro, Andrei Cornetta; Jose De Souza Sobrinho. (Org.). PERSPECTIVAS DE NATUREZA. 1ed.SÃO PAULO: ANNABLUME, 2018, v. 1, p. 163-188.

GRISA, C.; CALDAS, E. L.; ÁVILA, M. L. **As compras públicas da agricultura familiar no Brasil: de onde veio essa ideia?** In: Eric Sabourin; Cátia Grisa. (Org.). A difusão de políticas brasileiras para a agricultura familiar na América Latina e Caribe. 1ed.Porto Alegre: Escritos Editora, 2018, v. 1, p. 54-88.

GRISA, C.; SAYAGO, D.; CALDAS, E. L.; SABOURIN, E.; LOPES, M.; ÁVILA, M. L.; PERAFAN, M. V.; BALESTRO, M. V. **A disseminação das políticas públicas brasileiras para a agricultura familiar na América Latina em uma perspectiva comparada.** In: Eric Sabourin; Catia Grisa. (Org.). A difusão de políticas brasileiras para a agricultura familiar na América Latina e Caribe. 1ed.Porto Alegre: Escritos Editora, 2018, v. 1, p. 256-280.

GÜNTHER, W. M. R.; GIULIO, G. M. (Org.). **Ambiente urbano e sustentabilidade: desafios e oportunidades.** 1. ed. São Paulo: Edu Ambiental, 2018. v. 1. 303p.

JACOBI, P. R.; BACCI, D. L. C.; FRACALANZA, A. P.; CARUSO, C. F. M.; PAZ, M. G. A.; RIBAS, M. A. P. T.; SANTOS, I. P. O.; SANTOS, V. M. N. **Metodologias para fortalecimento do controle social na gestão em saneamento.** In: Brasil. Ministério da Saúde. (Org.). Caderno de Pesquisa em Engenharia de Saúde Pública. 1ed.Brasília: Funasa, 2018, v. 9, p. 63-102.

KONRAD, M. R.; CUPERTINO, S. A.; COSTA, H. K. M. **Tributação do gás: ICMS e participações governamentais.** In: Hirdan Katarina de Medeiros Costa; Silvia Andrea Cupertino; Edmilson Moutinho dos Santos. (Org.). Atualidades Regulatórias do mercado de gás brasileiro. 1ed.Rio de Janeiro: Synergia, 2018, v. 1, p. 125-164.

LEMOS, P. F. I.; LEAL FILHO, W. (Org.); FRANKENBERGER, F. (Org.); MULFARTH, R. C. K. (Org.). **Towards Green Campus Operations: Energy, Climate and Sustainable Development.** 1. ed. Heidelberg: Springer, 2018. v. 1.

LIMA, B. A. A.; ZANIRATO, S. H. **A produção da habitação de interesse social por meio da reabilitação de edifícios vazios e subutilizados no centro de São Paulo: uma abordagem socioambiental.** In: Paulo A A Sinisgalli; Pedro R Jacobi. (Org.). Caminhos do conhecimento em interdisciplinaridade e meio ambiente. 1ed.São Paulo: Annablume, 2018, v. 1, p. 387-410.

LIMA, V. M.; M.F. COSTA, S.; RIBEIRO, H. **Globalization and Health in a Small Town in the Amazon Region.** In: David Claborn. (Org.) Current Issues in Global Health. 1ed.Londres: IntechOpen, 2018, v. 1, p. 20-38.

LOZORNIO, E. J. C.; MORO, R. C. L.; SOUZA, J. F. T.; SIMOES, A. F. **Políticas públicas para inserção e aumento da oferta de energia eólica na composição da matriz brasileira de eletricidade.** In: Darly Fernando Andrade; Antônio Artur de Souza; Cacilda Nacur Lorentz; José Eduardo Ferreira Lopes; Otaviano Francisco Neves; Luiz Cláudio de Lima; Nelson Ferreira Filho. (Org.). Sustentabilidade e Responsabilidade Social em Foco ? Volume 5. 5ed.Belo Horizonte, Minas Gerais: Poisson, 2018, v. 5, p. 129-141.

MAHIQUES, M. M.; ALCANTARA-CARRIO, J.; GOYA, S. C.; TABORDA, R.; TESSLER, M. G. **São Paulo**. In: Dieter Muehe. (Org.). *Panorama da Erosão Costeira no Brasil*. 1ed. Brasília: Ministério do Meio Ambiente, 2018, v. , p. 546-585.

MANTOVANI, W. Introdução. In: VERCELLINO, I.S. (Org.). **Biodiversidade da Mata Atlântica na Estação Ambiental São Camilo, Itanhaém, SP**. 1ed. São Paulo: Centro Universitario São Camilo, 2018, v. , p. 21-64.

MELLO-THÉRY, N. A. **Os paradoxos do mundo agrícola, a ruralidade do Homem e a mundialidade da tecnologia**. In: Rui Jacinto. (Org.). *Fotografia sem fronteiras. Imagem & Território*. 1ed. Guarda: Centro de Estudos Ibéricos, 2018, v. 1, p. 84-87.

MENGHINI, R. P.; ROVAI, ANDRÉ SCARLATE; ALMEIDA, R.; COELHO JR., C.; SCHAEFFER-NOVELLI, Y. **Restauração ecológica de manguezais. Restauração ecológica de manguezais**. 1aed. Brasília, D.F.: ICMBio, 2018, v. , p. 97-104.

MIRANDA, M. F.; COSTA, H. K. M. **Desenvolvimento Sustentável e Energia, o Meio Ambiente na Constituição Federal**. In: Hirdan Katarina de Medeiros Costa e Mariana Fernandes Miranda. (Org.). *Temas de Direito Ambiental: 30 anos da Constituição*. 1ed. Rio de Janeiro: Lumen Juris, 2018, v. 1, p. 225-250.

MIRANDA, M. F.; COSTA, MEDEIROS, H.K.M.; ARAUJO, R. R.; SANTOS, V. E. S. **Visão geral das questões relativas ao licenciamento ambiental nas etapas de exploração e produção de gás natural**. In: Hirdan Katarina de Medeiros Costa; Silvia Andrea Cupertino; Edmilson Moutinho dos Santos. (Org.). *Atualidades Regulatórias do mercado de gás brasileiro*. 1ed. Rio de Janeiro: Synergia, 2018, v. 1, p. 165-200.

MISATO, M. T.; ZANIRATO, S. H. **Sobreposições e limitações nos tratos com o patrimônio natural e cultural nas APAs paulistas: análise sobre a formulação e implantação da APA Tietê**. In: Paulo A A Sinisgalli; Pedro R Jacobi. (Org.). *Caminhos do conhecimento em interdisciplinaridade e meio ambiente*. 1ed. São Paulo: Annablume, 2018, v. 1, p. 242-263.

MOREIRA, A. M. M.; GÜNTHER, W. M. R.; RIBEIRO, H. **School of Public Health, University of Sao Paulo Marching Towards Socioeconomic and Environmental Sustainability**. In: Leal Filho, W; Frankenberger, F; Iglesias, P; Mülfarth, R. (Org.). *World Sustainability Series*. 1ed. London: Springer International Publishing, 2018, v. 1, p. 701-713.

MORO, R. C. L.; SOUZA, J. F. T.; SIMOES, A. F. **A energia eólica no Brasil e no mundo no contexto de fomento à renovabilidade de matrizes energéticas e de mitigação das mudanças climáticas**. In: Editora Poisson. (Org.). *Gestão da Produção em Foco*. 4ed. Belo Horizonte - MG: Poisson, 2018, v. 10, p. 35-46.

MOUETTE, D.; BRITO, T. L. F.; GALBIERI, R.; MACHADO, P.G.; MOUTINHO DOS SANTOS, E.; FAGÁ, M. T. W.; SIMOES, A. F. **Uso de gás natural e biometano no transporte coletivo urbano: uma avaliação sob a ótica ambiental**. 1. ed. Rio do Janeiro: Synergia Editora, 2018. v. 1. 149p.

MOURA, C.; MANTOVANI, W. **Restauração passiva em floresta ombrófila densa submontana degradada por bananicultura, Estação /ecológica Juréia-Itatins, Miracatu, Vale do Ribeira, São Paulo**. In: Sinisgalli, P.A.A.; Jacobi, P.R. (Org.). *Caminhos do conhecimento em interdisciplinaridade e meio ambiente*. 1.ed. São Paulo: IEE/USP; PROCAM/USP, 2018, v. , p. 220-241.

MOUTINHO DOS SANTOS, E.; GALBIERI, R.; BRITO, T. L. F.; POULALLION, P.; MOUETTE, D. **Impacto Ambiental na Substituição de Combustível Automotivo Convencional por GNV: Caso de caminhões de coleta de lixo**. 1. ed. Rio de Janeiro: Synergia Editora, 2018. v. 1. 228p.

NASCIMENTO, S. S.; JACOBI, P.R. **Melhor Prevenir: Olhares e saberes para a redução de risco de desastre**. 1. ed. São Paulo: IEE-USP, 2018. v. 1. 127p.

NISHIO, R. S.; GÜNTHER, W. M. R. **A complexidade do gerenciamento de estoques remanescentes de pesticidas banidos pela convenção de Estocolmo**. In: Paulo Antonio de Almeida Sinisgalli e Pedro Roberto Jacobi. (Org.). Caminhos do conhecimento em interdisciplinaridade e meio ambiente. 1ed.São Paulo: IEE-USP e PROCAM-USP,, 2018, v. 1, p. 292-312.

OLIVEIRA, F. C.; COELHO, S. T. **Biodiesel in Brazil should take off with the newly introduced domestic biofuels policy: RenovaBio**. In: Qubeissi, M. (Org.). Biodiesel and Biofuels. 1ed.Londres: Intechopen ed, 2018, v. 1, p. 1-17.

PACCA, S. **Viagem pelo Brasil e as metas contemporâneas do desenvolvimento sustentável**. In: Eckhard E. Kupfer et al. (Org.). Martius-Staden-Jahrbuch. 62ed.São Leopoldo: Oikos, 2018, v. 1, p. 83-95.

PAULO, C. M.; MELLO-THÉRY, N. A. **Mudanças climáticas e combate ao desmatamento na Amazônia brasileira: uma análise de políticas, planos e programas governamental**. In: Pedro Jacobi, Paulo Antonio de Almeida Sinisgalli. (Org.). Caminhos do conhecimento em interdisciplinaridade e meio ambiente. 1ed.São Paulo: IEE-USP e PROCAM-USP, 2018, v. 1, p. 337-358.

PAVÃO, T.; MANTOVANI, W. **As políticas públicas para a conservação biológica na região metropolitana de São Paulo**. In: Sinisgalli, P.A.A.; Jacobi, P.R. (Org.). Caminhos do conhecimento em interdisciplinaridade e meio ambiente. 1.ed.São Paulo: IEE/USP; PROCAM/USP, 2018, v. , p. 107-138.

PEREIRA, E. G.; GRUNSTEIN, M.; COSTA, H. K. M. **Challenges and concerns regarding national oil company participation**. In: Eduardo G. Pereira; Wan M. Zulhafiz Wan Zahari. (Org.). Joint Operating Agreement: applicability and enforceability of default provisions. 1ed.Westminster, Colorado, USA: Rocky Mountain Mineral Law Foundation, 2018, v. 1, p. 103-122.

POUPEAU, F.; RAZAFIMAHEFA, L.; MERCIER, D.; ROBERT, J.; MASSARDIER, G.; JACOBI, P.R. **Water Conflicts and Hydrocracy in the Americas- Coalitions, Networks,Policies**. 01. ed. São Paulo: IEE-USP, 2018. v. 01. 444p.

QUEIROZ, R.; COSTA, COSTA, H. K. M. **A Constituição de 1988 e a Educação Ambiental**. In: Hirdan Katarina de Medeiros Costa; Mariana Fernandes Miranda. (Org.). Temas de Direito Ambiental: 30 anos da Constituição. 1ed.Rio de Janeiro: Lumen Juris, 2018, v. 1, p. 283-322.

RIBEIRO, H. **Saúde Urbana e sustentabilidade em tempos de globalização**. In: Philippi Junior, A.; Bruna, G.C. (Org.). Gestão Urbana e Sustentabilidade. 1ed.Barueri: Manole, 2018, v. 1, p. 114-128.

RIBEIRO, H.; CANELAS, T. **Meio Ambiente**. In: René Mendes. (Org.). Dicionário de Saúde e Segurança do Trabalhador: conceitos, definições, história, cultura. 1ed.Novo Hamburgo: Proteção Publicações, 2018, v. 1, p. 744-745.

RIBEIRO, H.; CANELAS, T. **Saúde Ambiental**. In: René Mendes. (Org.). Dicionário de Saúde e Segurança do Trabalhador: conceitos, definições, história, cultura. 1ed. Novo Hamburgo: Proteção Publicações, 2018, v. 1, p. 1022-1023.

RIBEIRO, H.; GÜNTHER, W. R.; JACOBI, P. R.; BESEN, G. R.; DIAS, S. M.; REIS, T. C.; BUNO, C. S.; BARRETO, B. B.; RIBEIRO, A.; GONCALVES, J. **Coleta seletiva: modelo de gestão com e sem inclusão de catadores, vantagens e desvantagens na perspectiva da sustentabilidade**. In: Fundação Nacional de Saúde. (Org.). 9 Caderno de Pesquisa em Engenharia de Saúde Pública da FUNASA. 1ed. Brasília: Ministério da Saúde, 2018, v. 9, p. 39-62.

RIBEIRO, W. C. **Remunicipalização dos serviços de água: uma saída pós-capitalista para a busca do Direito Humano à Água**. In: Miriam Zaar; Horacio Capel. (Org.). Las ciencias sociales y la edificación de una sociedad post-capitalista. 1ed. Barcelona: Universidad de Barcelona/Geocrítica, 2018, v. , p. 1-8.

SANTOS, C. L. S.; RIBEIRO, W. C. **A atuação do Brasil na negociação do acordo sobre o aquífero Guarani**. In: Pedro Roberto Jacobi; Paulo Antonio Almeida Sinisgalli. (Org.). Caminhos do conhecimento em interdisciplinaridade e meio ambiente. 1ed. São Paulo: IEE-USP e PROCAM-USP, 2018, v. , p. 264-291.

SANTOS, E. M.; MOUETTE, DOMINIQUE; BRITO, T.; GALBIERI, R.; MACHADO, P. G.; FAGA, M. T. W.; SIMOES, A. F. **Uso de gás natural e biometano no transporte coletivo urbano - Uma avaliação sob a ótica ambiental**. 1. ed. São Paulo: Synergia, 2018. v. 1. 160p.

SANTOS, I. P. O.; SANCHES-BAPTISTA, A. C.; SPINOLA, A. L.; FRACALANZA, A. P.; JACOBI, P. R.; GIATTI, L. L.; MASSARDIER, G. **Water transfers and institutional standstill**. In: Poupeau, F. et al. (Org.). Water Conflicts and Hydrocracy in the Americas. 1ed. São Paulo: IEE-USP, 2018, v. 1, p. 293-326.

SANTOS, V. N. (Org.); JACOBI, P.R. (Org.). **Educação, Ambiente e Aprendizagem Social- Reflexões e possibilidades à geoconservação e sustentabilidade**. 1. ed. Curitiba: Editora CRV, 2018. v. 1. 245p.

SCHAEFFER-NOVELLI, Y. **A diversidade do ecossistema manguezal. A diversidade do ecossistema manguezal**. 1aed. Brasília, D.F.: ICMBio, 2018, v. , p. 23-36.

SCHAEFFER-NOVELLI, Y. **Mangue e Manguezal. Mangue e Manguezal**. 1aed. Brasília, D.F.: ICMBio, 2018, v. , p. 17-22.

SCHAEFFER-NOVELLI, Y.; CINTRON-MOLERO, G.; REIS-NETO, A. S.; ABUCHAHLA, G. M. O.; NETA, L.C.P.; LIRA-MEDEIROS, C.F. **Sistema manguezal. Sistema Manguezal**. 1aed. Campinas, SP: UNICAMP, 2018, v. , p. 175-196.

SILVA, C. G. M.; TATIZAWA, H.; SALLES, F.H.F. **Avaliação da utilização de lâmpadas LED em laboratórios de análises**. 1. ed. Beau Bassin - Mauritius: Novas Edições Acadêmicas, 2018. v. 1. 249p.

SINISGALLI, P. A. A.; FRACALANZA, A. P.; GIATTI, L. L.; TADEU, N. D. **Consequências socioeconômicas da crise da água em São Paulo**. In: Marcos Buckeridge; Wagner Costa Ribeiro. (Org.). A Crise Hídrica na Região Metropolitana de São Paulo em 2013-2015: origens, impactos e soluções. 1ed. São Paulo: Instituto de Estudos Avançados, 2018, v. 1, p. 74-88.

SINISGALLI, P.A. de A. (Org.); JACOBI, P.R. (Org.). **Caminhos do conhecimento em interdisciplinaridade e meio ambiente**. 1. ed. São Paulo: IEE-USP, 2018. v. 1. 419p.

SOUSA, S. H. M. E.; NAGAI, R.H.; MAHIQUES, M. M. **Foraminíferos quaternários do Brasil**. In: Romulo Machado; Ana Maria Góes; Maria Cristina de Moraes; Andrea Bartorelli. (Org.). Setembrino Petri: do Proterozoico ao Holoceno. 1ed.São Paulo: Sociedade Brasileira de Geologia, 2018, v. , p. 453-470.

TADEU, N. D.; ALVES, E. M.; SINISGALLI, P. A. A.; Fracalanza, Ana Paula; JACOBI, Pedro Roberto. **In The Shadows of Participation**. In: Poupeau, F. et al. (Org.). Water Conflicts and Hydrocracy in the Americas. 1ed.São Paulo: IEE-USP, 2018, v. 1, p. 221-241.

TAMBELLINI AT; BÚRIGO AC; MIRANDA AC; BEDOR CNG; CARNEIRO FF; SCHÜTZ GE; FRANCO NETTO G; CASTRO HA; FRIEDRICH K; AUGUSTO LGS; MELLO MSC; MORAES LRS; PORTO MFS; KUHN MF; GOUVEIA N; RIGOTTO RM. **Histórias e desafios na construção coletiva de uma ciência engajada para a transformação social**. In: Rigotto RM; Aguiar ACP; Ribeiro LAD. (Org.). Tramas para a justiça ambiental: diálogo de saberes e práxis emancipatórias. 1ed.Fortaleza - CE: Edições UFC, 2018, v. 1, p. 303-344.

THERY, H.; MELLO-THÉRY, N. A. **Atlas do Brasil, Disparidades e dinâmicas do território**. 3. ed. São Paulo: Editora da Universidade de São Paulo, 2018. v. 1. 392p.

VALE, C.C.; SCHAEFFER-NOVELLI, Y. **A zona costeira do Brasil e os manguezais**. A zona costeira do Brasil e os manguezais. 1aed.Brasília, D.F.: ICMBio, 2018, v. , p. 37-56.

VALLIN, I. C.; GONÇALVES-DIAS, S.L.F. **Gênero e meio ambiente: dupla jornada de injustiça ambiental em uma cooperativa de mulheres catadoras de materiais recicláveis**. In: Paulo Antônio de Almeida Sinisgalli; Pedro Roberto Ja. (Org.). CAMINHOS DO CONHECIMENTO EM INTERDISCIPLINARIDADE E MEIO AMBIENTE. 1ed.São Paulo: IEE-USP e PROCAM-USP, 2018, v. 1, p. 313-336.

VIANNA, MDA; GÜNTHER, W.M.R. **A crise do jornalismo versus o papel social da mídia sobre as questões ambientais**. In: Gabriela Di Giulio; Marko Monteiro (org.). (Org.). Comunicação, política e representação. 1ed.São Paulo: Hucitec, 2018, v. 1, p. 97-124.

YANG, S. H.; HARARI, J.; BRAGA, E. S. **Análise da qualidade da água no litoral dos municípios de Praia Grande e Itanhaém - São Paulo, Brasil**. In: Sinisgalli, P. A. A.; Jacobi, P. R. (Org.). Caminhos do conhecimento em interdisciplinaridade e meio ambiente. 1ed.São Paulo - SP: Instituto de Energia e Ambiente da Universidade de São Paulo (IEE USP), 2018, v. 1, p. 60-81.

ZANIRATO, S. H. **Riscos ao patrimônio cultural edificado diante das mudanças climáticas globais: medidas para a reformulação de políticas públicas**. In: Aline V de Carvalho, Benjamin Ortiz e Tiago Juliano. (Org.). Perspectivas patrimoniais: natureza e cultura em foco. 1ed.Curitiba: Ed. Prismas Ltda., 2018, v. 1, p. 475-494.

ZANIRATO, S. H.; FERREIRA, M. L. M. **Patrimônio instituído e participação social: desafios contemporâneos**. In: Diamantino Alves Correia Pereira. (Org.). Mudança Social e participação política (4). Ações transdisciplinares em três dimensões Educação, gênero e saúde; Dimensão socioambiental, Patrimônio e Políticas Territoriais; Políticas Públicas e Gestão Participativa. 1ed.São Paulo: Editora Annablume, 2018, v. 1, p. 105-127.

2.3 Citações e índices h

A seguir estão relacionados pesquisadores vinculados ao IEE com citações em 2018. As tabelas apresentam o Número de Citações em 2018, o Total de Citações até 2018 e os Índices h em 2018 nas bases Web of Science, Scopus e Google Scholar.

2.3.1 Pesquisadores Docentes

Orientadores credenciados nos Programas de Pós-Graduação, Professores Sêniores e com vinculação subsidiária junto ao IEE.

	Web of Science			Scopus			Google Scholar		
	2018	Total	Índice h	2018	Total	Índice h	2018	Total	Índice h
Adnei Melges de Andrade	18	190	7	21	313	9	43	540	14
Adolpho José Melfi	194	1983	25	205	2294	29	424	5704	41
Alexandre Piantini	33	180	7	61	318	8	117	1137	17
Ana Paula Fracalanza	2	2	1	6	21	3	54	280	8
Andre Felipe Simões	23	103	3	27	170	4	72	541	12
Antonio Carlos Sant'ana Diegues	7	62	2	0	94	4	-	-	-
Arnaldo Gakiya Kanashiro	0	3	1	1	31	2	2	163	8
Carla Morsello	50	232	8	62	271	10	105	878	15
Carlos H. Grohmann de Carvalho	60	373	11	59	428	11	132	988	16
Celio Bermann	0	12	1	11	64	4	95	1176	16
Claudio A. Oller do Nascimento	96	1056	18	148	1546	23	293	2850	29
Claudio Riccomini	175	1335	20	189	1605	24	522	4608	37
Colombo Celso Gaeta Tassinari	189	1410	23	288	2382	27	381	3546	33
Cristina Adams	71	401	8	127	600	12	255	1959	23
Edmilson Moutinho dos Santos	57	119	4	59	123	4	112	592	9
Elisabete de Santis Braga	45	415	12	55	522	15	54	709	12
Evandro Mateus Moretto	2	23	2	14	50	3	31	213	9
Fabio Taioli	8	83	3	11	102	4	79	1078	11
Geraldo Francisco Burani	2	12	2	3	49	4	-	-	-
Hedio Tatizawa	5	18	3	7	46	4	12	92	6
Helena Ribeiro	27	115	5	37	363	8	292	2128	21
Hirdan Katarina M. Costa	43	67	2	56	92	3	83	189	5
Humberto Ribeiro da Rocha	240	2190	21	286	3324	29	645	7249	43
Ildo Luis Sauer	25	136	7	32	162	7	93	720	14
Joel Barbujianni Sigolo	8	114	6	25	249	9	55	622	13
Jose Alberto Quintanilha	22	134	4	63	331	7	115	868	12
Jose Goldemberg	288	3924	32	357	4470	31	852	13708	53

Continuação

	Web of Science			Scopus			Google Scholar		
	2018	Total	Índice h	2018	Total	Índice h	2018	Total	Índice h
Jose Roberto Moreira	192	743	12	229	1155	11	-	-	-
Jose Roberto Simões Moreira	96	345	10	111	449	11	146	733	14
Joseph Harari	14	59	5	25	104	7	94	989	16
Lucy Gomes Sant'Anna	14	75	5	18	92	6	-	-	-
Marilin Mariano dos Santos	0	0	0	3	3	1	5	9	2
Mario Thadeu Leme de Barros	27	192	5	46	331	7	148	2011	10
Maurício Parra Amezquita	119	886	15	136	1211	20	251	1779	22
Michel Michaelovitch de Mahiques	272	1117	20	306	1416	22	475	2868	30
Monica Ferreira do Amaral Porto	2	31	3	17	121	7	188	2729	15
Neli Aparecida de Mello Thery	10	15	2	7	14	2	78	547	10
Nelson da Cruz Gouveia	261	2551	23	295	2953	25	661	7786	41
Patricia H. L. dos Santos Matai	2	21	2	1	30	3	-	-	-
Paulo A. Almeida Sinisgalli	9	66	4	12	79	4	44	299	9
Paulo Eduardo Artaxo Netto	2283	18829	77	2260	19479	75	4000	40745	97
Paulo Nogueira Neto	26	238	7	14	189	7	-	-	-
Pedro Roberto Jacobi	5	42	4	34	185	7	776	9377	44
Renato Carlos Zambon	17	63	4	5	141	6	40	225	8
Ricardo Abramovay	27	118	5	36	190	7	-	-	-
Roberto Zilles	52	295	11	68	381	13	312	2297	21
Sergio Almeida Pacca	80	501	12	103	643	13	189	1537	20
Sonia Maria Flores Ganesella	16	196	9	27	245	10	14	194	8
Suani Teixeira Coelho	84	699	9	113	957	13	266	3061	24
Sylmara L. Francelino Goncalves	0	0	0	3	19	2	96	641	12
Virginia Parente	30	108	6	31	125	6	47	322	9
Wagner Costa Ribeiro	7	22	3	14	67	5	164	2572	23
Waldir Mantovani	27	302	6	48	722	12	199	4992	40
Wanda Maria Risso Gunther	45	160	7	48	231	9	159	1269	21

TOTAL

5407

6220

13270

2.3.2 Pesquisadores não docentes

Pequisadores não docentes vinculados ao IEE.

	Web of Science			Scopus			Google Scholar		
	2018	Total	Índice h	2018	Total	Índice h	2018	Total	Índice h
André Ricardo Mocelin	10	25	3	13	30	3	-	-	-
Bruno de Barros Collaço	6	12	2	8	16	2	-	-	-
Celso Pereira Braz	1	10	2	4	24	4	-	-	-
Débora Ayumi Ishida	3	16	2	9	31	3	-	-	-
Elvo Calixto Burini Jr.	2	18	3	2	15	3	-	-	-
Francisco A. Marino Salotti	4	12	2	5	13	2	-	-	-
Hélio Eiji Sueta	0	0	0	1	2	1	-	-	-
Marcio Bottaro	2	12	2	2	12	1	3	27	2
Maria Cristina Fedrizzi	6	28	3	7	29	3	-	-	-
Milton Shighihara	0	8	2	4	22	3	-	-	-
Nilton Bispo Amado	0	2	1	1	2	1	-	-	-
Paulo Futoshi Obase	0	0	0	3	17	2	-	-	-
Teddy Arturo Flores Melendez	3	7	1	3	5	1	-	-	-
Welson Bassi	11	81	5	11	117	6	15	277	9
TOTAL	48			73			18		

2.4 Acordos e convênios de cooperação vigentes (acadêmicos sem recursos financeiros)

- **Acordos de Cooperação**

- Acordo de Cooperação Acadêmica entre o Instituto de Energia e Ambiente da Universidade de São Paulo, Brasil, e o **Deutsches Biomasseforschungszentrum gGmbH (DBFZ), Alemanha**, que visa à Cooperação acadêmica entre as partes

Objeto: O IEE e o DBFZ concordam em promover a cooperação acadêmica entre ambas as instituições, em áreas de mútuo interesse, por meio de: 1. Intercâmbio de docentes e pesquisadores; 2. elaboração conjunta de projetos de pesquisa; 3. organização conjunta de eventos científicos e culturais; 4. Intercâmbio de informações e publicações acadêmicas; 5. Intercâmbio de estudantes; 6. intercâmbio de membros da equipe técnico-administrativa; 7. Cursos e disciplinas compartilhados.

Início da vigência: 05/10/2015 **Fim da vigência:** 04/10/2020

- Acordo de Cooperação Acadêmica entre o Instituto de Energia e Ambiente (IEE) da Universidade de São Paulo e o **Instituto Brasileiro de Referência Ambiental (IBRA)**, que visa a cooperação acadêmica entre as partes

Objeto: O IEE e o IBRA concordam em promover a cooperação acadêmica entre ambas as instituições, em áreas de mútuo interesse, por meio de: 1. Intercâmbio de docentes e pesquisadores; 2. elaboração conjunta de projetos de pesquisa e extensão; 3. organização conjunta de eventos científicos e culturais; 4. Intercâmbio de informações e publicações acadêmicas; 5. Intercâmbio de estudantes; 6. Intercâmbio de membros da equipe técnico-administrativa; 7. Cursos e disciplinas compartilhados.

Início da vigência: 18/11/2015 **Fim da vigência:** 17/11/2020

- Acordo de Cooperação entre o IEE-USP e a **IFP School, França**.

Objeto: Cooperação Acadêmica por meio de intercâmbio de estudantes, de docentes e pesquisadores, elaboração conjunta de projetos de pesquisa, organização conjunta de eventos científicos e culturais, intercâmbio de informações e publicações acadêmicas e cursos e disciplinas compartilhadas.

Início Vigência: 14/08/2017 **Fim da Vigência:** 13/08/2022

- Acordo de Cooperação entre o Instituto de Energia e Ambiente da Universidade de São Paulo (Brasil) e o **Centro Interdisciplinare Territorio Edilizia Restauro Ambiente, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Itália.**

Objeto: Promover a cooperação acadêmica entre ambas às instituições.

Início Vigência: 18/06/2013 **Fim Vigência:** 17/06/2018

- Acordo de Cooperação Acadêmica entre o Instituto de Energia e Ambiente da Universidade de São Paulo e a **Landwirtschaftlich-Gärtnerische Fakultät, Humboldt-Universität zu Berlin, Alemanha.**

Objeto: Promover a cooperação acadêmica entre ambas às instituições, em áreas de mútuo interesse.

Início Vigência: 11/07/2013 **Fim Vigência:** 10/07/2018

- Acordo de Cooperação Técnica entre a Universidade de São Paulo, no interesse do Instituto de Energia e Ambiente da USP e o **Instituto Centro de Vida.**

Objeto: O presente acordo tem por objetivo promover a cooperação técnica entre ambas as instituições em áreas de mútuo interesse.

Início Vigência: 18/12/2014 **Fim Vigência:** 17/12/2019

- Acordo de Cooperação Técnica entre o Instituto de Energia e Ambiente da Universidade de São Paulo e o **Instituto Democracia e Sustentabilidade.**

Objeto: Constitui objeto do presente convênio a ampla cooperação entre as partícipes com a finalidade de desenvolver atividades de pesquisa, formação e capacitação em áreas de interesse mútuo.

Início Vigência: 06/11/2014 **Fim Vigência:** 05/11/2019

- Acordo de Cooperação Técnica entre o Instituto de Energia e Ambiente da Universidade de São Paulo e o **Giral Desenvolvimento de Projetos Ltda.**

Objeto: Acordo de Cooperação com o tema de resíduos sólidos, em consonância com a implementação da Política Nacional de Resíduos Sólidos – PNRS (Lei Federal 12.305/10) no país.

Início Vigência: 26/09/2017 **Fim Vigência:** 25/09/2022

- Acordo de Cooperação Técnica entre o Instituto de Energia e Ambiente da Universidade de São Paulo e **WRI Brasil**.

Objeto: Cooperação entre ambas as instituições, em áreas de mútuo interesse, por meio de: Cooperação na execução de projetos e planos de trabalho específico, Elaboração conjunta de projetos de pesquisa, Organização conjunta de eventos científicos e culturais, Intercâmbio de informações e publicações acadêmicas, Cursos compartilhados.

Início Vigência: 29/05/2018 **Fim Vigência:** 28/05/2023

- Acordo de Cooperação Técnica entre o Instituto de Energia e Ambiente da Universidade de São Paulo e **EDF EN do Brasil Participações**.

Objeto: Realizar ensaios técnicos dos módulos solares fotovoltaicos da EDF EN do Brasil, caracterização I-V em condições padrão de medida (ii) desenvolver atividades de pesquisa e desenvolvimento (P&Ds) relacionados a geração de energia fotovoltaica. (III) Cooperação em ações de capacitação e controle de qualidade, e (IV) intercâmbio de informações e organização conjunta de publicações técnicas.

Início Vigência: 31/03/2018 **Fim Vigência:** 30/03/2023

- Acordo de Cooperação Técnica entre o Instituto de Energia e Ambiente da Universidade de São Paulo e a **Secretaria do Verde e do Meio Ambiente do Município de São Paulo**.

Objeto: Consiste no Intercâmbio de conhecimento, informações e experiências, visando à elaboração do Plano Municipal de Áreas protegidas, Áreas Verdes e Espaços Livres e do Plano Municipal de Conservação e Recuperação de Áreas Prestadoras de Serviços Ambientais.

Início Vigência: 31/03/2018 **Fim Vigência:** 30/03/2023

- **Convênios - Acadêmico Nacional:**

- Convênio Acadêmico Nacional entre o Instituto de Energia e Ambiente da Universidade de São Paulo e Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões, RS.

Objeto: O presente convênio tem por objeto a cooperação acadêmica nas áreas de Energia e Engenharia Elétrica.

Início Vigência: 08/08/2013 **Fim Vigência:** 07/08/2018

3. Extensão universitária

3.1 Prestação de serviços

3.1.1 Empresas e instituições atendidas: 447

3.1.2 Número de orçamentos de serviços emitidos: 1064

Divisão Científica de Tecnologia de Sistemas Elétricos: **832**

Divisão Científica de Planejamento, Análise e Desenvolvimento Energético: **232**

3.1.3 Número ordens de serviços executadas: 504

Divisão Científica de Tecnologia de Sistemas Elétricos: 369

- Serviço Técnico de Altas Potências: 158

- Serviço Técnico de Redes Inteligentes e Metrologia: 117

- Serviço Técnico de Altas Tensões e Descargas Atmosféricas: 55

- Serviço Técnico de Desempenho e Segurança de Equipamentos e Materiais Elétricos: 39

Divisão Científica de Planejamento, Análise e Desenvolvimento Energético: 135

- Divisão Científica: 10

- Serviço Técnico de Sistemas Fotovoltaicos: 72

- Serviço Técnico de Conversão, Transformação e Acumulação de Energia: 42

- Serviço Técnico de Sistemas de Iluminação, Condição Ambiental e Desempenho Energético de Edificações: 11

3.1.4 Relatórios emitidos: 987

Emitidos para clientes externos: 820

Emitidos para clientes internos: 167

Totalização de relatórios emitidos pelas Divisões Científicas e Serviços Técnicos

Divisão Científica de Tecnologia de Sistemas Elétricos: **586**

- Serviço Técnico de Altas Potências: 281

-
- Serviço Técnico de Redes Inteligentes e Metrologia: 184
 - Serviço Técnico de Altas Tensões e Descargas Atmosféricas: 80
 - Serviço Técnico de Desempenho e Segurança de Equipamentos e Materiais Elétricos: 41

Divisão Científica de Planejamento, Análise e Desenvolvimento Energético: **401**

- Serviço Técnico de Conversão, Transformação e Acumulação de Energia: 261
- Serviço Técnico de Sistemas Fotovoltaicos: 127
- Serviço Técnico de Sistemas de Iluminação, Condição Ambiental e Desempenho Energético de Edificações: 13

3.1.5 Receita: R\$ 5.636.078,14

Divisão Científica de Tecnologia de Sistemas Elétricos:

R\$ 4.004.883,33

- Divisão Científica: R\$ 37.961,14
- Serviço Técnico de Altas Potências: R\$ 2.466.253,69
 - Serviço Técnico de Altas Tensões e Descargas Atmosféricas: R\$ 734.400,00
- Serviço Técnico de Desempenho e Segurança de Equipamentos e Materiais Elétricos: R\$ 597.200,00
- Serviço Técnico de Redes Inteligentes e Metrologia: R\$ 169.068,50

Divisão Científica de Planejamento, Análise e Desenvolvimento Energético:

R\$ 1.631.194,81

- Divisão Científica: R\$ 86.350,00
- Serviço Técnico de Sistemas Fotovoltaicos: R\$ 995.800,00
- Serviço Técnico de Conversão, Transformação e Acumulação de Energia: R\$ 528.544,81
- Serviço Técnico de Sistemas de Iluminação, Condição Ambiental e Desempenho Energético de Edificações: R\$ 20.500,00

3.1.6 Lista de empresas e instituições atendidas

3M do Brasil Ltda.	Arteche Edc Equipamentos e Sistemas S/A
A SEDUTORA MALHAS LTDA	Arteche Equipamentos Elétricos Ltda
ABB Ltda.	Associação IEx Certifications
ACCOST INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ROUPAS LTDA - EPP	ASW BRASIL TECNOLOGIA EM PLÁSTICOS LTDA
Acsa Indústria, Comércio, Serviços em Material Elétrico Ltda-ME	ATD SHELTER Indústria e Comércio Ltda.
Adelco Sistemas de Energia Ltda.	AUDAX ELECTRONICS LTDA.
Africa Confecções de Vestuários Eireli EPP	Axitec Componentes Solares do Brasil Ltda.
AGEPLAN ENGENHARIA CONSTRUÇÕES LTDA	B&G INCORPORACOES, COMÉRCIO, IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA
Alisson Joaquim Flor ME	BAEQUIP Power Solutions Eireli
ALMONT DO BRASIL IMPORTAÇÃO COMÉRCIO E REPRESENTAÇÃO LTDA	BALFAR Solar Indústria Fotoleletrica S.A.
ALT Equipamentos Médicos Odontológicos Ltda. EPP	Balitek Instrumentos e Serviços Ltda-ME
ALTRA INDÚSTRIAL MOTION DO BRASIL EQUIPAMENTOS INDÚSTRIAIS LTDA.	BALTEAU PRODUTOS ELÉTRICOS LTDA.
ALUMAQ LOCAÇÃO E COMÉRCIO DE MAQUINAS DE SOLDA LTDA	Barreto Engenharia Ltda.
ALUMIFIX Perfis e Acessórios para Esquadrias Ltda	Bel Jeans Indústria e Comércio Ltda - ME
AMANDA THOMAZ ACOSTA EQUIPAMENTOS - ME	BERGAMINI & FERNANDES COMÉRCIO E BENEFICIAMENTO DE TECIDOS EIRELI-ME
AMPLA ENERGIA E SERVIÇOS S.A.	BERGAMINI INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ROUPAS LTDA
ANCORA METALURGIA & PLASTIC INJECTION LTDA.	Big Quality Incorporadora Ltda
ANCORA UNIFORMES PROFISSIONAIS LTDA - ME	Bleymed Comércio de Produtos Médicos Ltda
André Razionale Rodrigues	BLOELE CONFECOES DE ROUPAS LTDA
	BLT UNIFORMES E EQUIPAMENTOS LTDA / BALTA SC
	Blutrafos Blumenau Transformadores Ltda.

Bonfiglioli Redutores do Brasil Indústria e Comércio Ltda.	CGC TRANSFORMADORES LTDA EPP
BRAFORTE INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE TECIDOS E CONFECÇÕES LTDA	Cia de Fiação e Tecidos Cedro Cachoeira/CEDRO TEXTIL
Brasformer Braspel Produtos Elétricos Ltda.	CIN CONFECÇÃO INDUSTRIAL DO NORDESTE LTDA -ME
BRASIL MINAS UNIFORMES PROFISSIONAIS LTDA	Cipatex Impregadora de papeis e tecidos LTDA
BRASIL UNIFORMES LTDA	Clamper Indústria e Comércio S/A
Brasolis - Equipamentos para Energia Ltda	CLANEL IND E COMÉRCIO DE CONFECÇÕES LTDA
BRVAL Electrical Ltda	Cobra Brasil Serviços, Comunicações e Energia S.A.
BTM Eletromecânica Ltda.	Coelte - Construções Elétricas, Telecomunicações e Engenharia Ltda.
BVQI DO BRASIL SOCIEDADE CERTIFICADORA LTDA	Colorado Connect Importadora Exportadora Ltda
BYD DO BRASIL LTDA.	COMÉRCIO E INDÚSTRIA EQUILÍBRIO EIRELI
CAASTECH AUTOMATOS EIRELI	Commanders Indústria e Comércio de Confecções Ltda.
CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	Companhia de Tecidos Santanense
CALZZARE CONFECÇÕES LTDA - ME	COMPANHIA ESTADUAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - CEEE D
CAMISARIA MARTINS UNAI LTDA -ME	Companhia Paulista de Força e Luz
Campo Verde Confecções LTDA - EPP	Companhia Tecidos Santanense
CANADIAN SOLAR BRASIL COM. IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE PAINÉIS SOLARES LTDA	Condominio Auguste Renoir e Pigalle
Carthom's Eletro Metalúrgica Ltda.	CONFECÇÕES FIALHO LTDA
CBPOL Indústria e Comércio de Polímeros	Confecções Fidalga Ltda
CBT - CORPORAÇÃO BRASILEIRA DE TRANSFORMADORES	Confecções Hebert Ltda.
Cemig Geração e Transmissão S.A.	Conimel Empresa de Material Elétrico Ltda.
Cenci Uniformes Profissionais Ltda	
CENTERLED COMÉRCIO E SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO LTDA.	

CONSTRUENERGY ENG. COM. DE MAT. ELÉTRICOS E PNEUMATICOS LTDA - ME	Ecil Informatica Indústria e Comércio Ltda.
COOFESTE - Cooper. Fabricantes de Equip.Seg.Telecomunicações e Eletricidade	ECO ELETRIC COMÉRCIO INSTALACAO E MANUTENCAO DE REDES ELETRICAS LTDA
Cooper Power Systems do Brasil Ltda	Ecoa Energias Renovaveis
CORREA COMÉRCIO E REPRESENTACAO DE EPI LTDA -ME	Ecovoltaica Comercial Ltda
CP Eletrônica LTDA	EDF EN do Brasil Participações Ltda
CTC Com Importação e Exportação Ltda	EDIFICIO SÃO JOÃO DEL REY
D&F COMÉRCIO DE EPIS FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS INDÚSTRIAS LTDA	EEAT INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.EPP
DADALTO LUVAS E UNIFORMES EIRELI ME	ELECTRO VIDRO S.A.
Daikin Mcquay Ar Condicionado Brasil Ltda	Eletromei Indústria e Comércio Ltda
DAILY WORK CONFECÇÕES LTDA / DAILY WORK	Eletropaulo Metropolitana Eletricidade de São Paulo S/A
Danion Empreendimentos e Serv Ltda	ELETROSIL INDÚSTRIA METALURGICA LTDA
DAUNE Importação e Exportação Ltda.	EMPTEQ - Empresa de Serviços e Comércio de Tecnologia e Qualidade Ltda.
DC AC instalações Elétricas Ltda.	Enel Green Power Nova Olinda C Solar S.A
DE RI UNIFORMES PROFISSIONAIS LTDA	Energetica Alternativa de Equipamentos para Energia Solar Ltda - ME
Delta Star Conectores Elétricos Ltda.	Energia Plena Soluções Energéticas Ltda
DELTA UNI & MASSUDA UNIFORMES LTDA EPP	ENERGISA MATO GROSSO DISTRIBUIDORA DE ENERGIA S/A
DNV GL Business Assurance Avaliações e Certificações Brasil LTDA	ENERGISA MINAS GERAIS - DISTRIBUIDORA DE ENERGIA S.A.
DPM DNA COMÉRCIO E SERVIÇOS DE UNIFORMES E EPI EIRELI - ME	ENERGISA PARAÍBA - DISTRIBUIDORA DE ENERGIA S/A
DuPont do Brasil SA	Enersul Tecnologia e Inovação - EPP
DV ALVES COMÉRCIO DE UNIFORMES E EPIS LTDA.	Engemed Indústria e Comércio Ltda.
EATON POWER SOLUTION LTDA	ENGETAL COMÉRCIO E MANUTENÇÃO LTDA - ME

EP DISTRIBUIDORA DE TECIDOS PROF EPI MRO LTDA	Fockink Ind. Elétrica Ltda
EPI Atacado Distribuidor Eireli / Elite EPI's & Uniformes	Forjasul Canoas S/A Indústria Metalúrgica
EPIS INDÚSTRIA E COMÉRCIO EIRELI EPP	FORTLIGHT ILUMINAÇÃO INDÚSTRIA LTDA.
EQPRO EBENEZER INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS DE PROTECAO INDIVIDUAL LTDA	FRANCISCO DE A. F. DA SILVA EPP
EQUIP NEXT Comércio e Serviços Ltda.	FUJIKURA CABOS PARA ENERGIA E TELECOMUNICAÇÕES LTDA
ESA - ELETROTÉCNICA SANTO AMARO	FUNAPE - Fundação de Apoio à Pesquisa
ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO	Fundação de Desenvolvimento da Pesquisa - FUNDEP
Especialista Confeccões LTDA	G2 Ecoenergia Solat Ltda
ESTRELA UNIFORMES E CONFECÇÕES LTDA	GE Grid Solutions Ltda
EXAULT ENERGIA E AUTOMAÇÃO LTDA.	GeoDesign Equipamentos e Projetos Ltda.
EXPER Soluções Luminotécnicas Eireli	Gevisa S/A
Explo Projetores Industriais Ltda.	GFS INDÚSTRIA ELETROELETRONICA LTDA
Fábrica de Peças Elétricas Delmar Ltda	Global Iluminação Ltda
FARDADEZ FARDAMENTOS PROFISSIONAIS LTDA	Globo Brasil Indústria de Painéis Solares e ACM Ltda.
Fardadez Fardamentos Profissionais Ltda	GLOBO COMUNICAÇÕES E PARTICIPAÇÕES S.A.
FARDANOVA UNIFORMES PROFISSIONAIS LTDA - EPP	GLOBUS SISTEMAS ELETRÔNICOS LTDA
FARDAS UNIFORMES PROFISSIONAIS LTDA	Gnatus Produtos Medicos e Odontologia Ltda - ME
FARDSEG INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA	GRAMAZINI GRANITOS E MARMORES THOMAZINI LTDA
FERNANDO GARCIA VEECHI - ME	GRANTEL EQUIPAMENTOS LTDA ME
FIPASE - Fundação Instituto Polo Avançado da Saúde	Grid Solutions Transmissão de Enegia Ltda
First Solar Energia Brazil	GTMS Equipamentos Elétricos Ltda
	GUARDIAN DX UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO LTDA

H I CONFECÇÕES LTDA - ME	Inovare Uniformes Profissionais Eireli
Hercules Motores Elétricos Ltda	Instituto de Geociências da USP
HJ UNIFORMES E COMÉRCIO DE EPI S EIRELI	Instituto Falcão Bauer da Qualidade
Holec Barras Indústria de Equipamentos Eletromecânicos Ltda	Instituto Oceanográfico da Universidade de São Paulo
HYPOTEC EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS LTDA.	Intelli Indústria de Terminais Elétricos Ltda.
Ibrace - ICBR Certificações	INTERFACE SERVIÇOS DE CERTIFICAÇÃO DE PRODUTOS - EIRELI
IDEAL WORK UNIFORMES E EPIS LTDA	Intertek do Brasil Inspeções Ltda.
IEx Instituto de Certificação Ltda	IRMAOS BONFIM DA SILVA LTDA
IHM Engenharia e Sistemas de Automação Ltda	Isoelectric Brasil Ltda.
Implantec Comércio e Assistência Técnica Ltda.	ISOLET INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.
Indel Bauru Ind. Eletromet. Ltda	ITB - Equipamentos Elétricos Ltda.
INDÚSTRIA DE CONFECÇÕES O E M LTDA EPP	JA SOLAR DO BRASIL LTDA
INDÚSTRIA DE TRANSFORMADORES ITAIPU LTDA	JGB Equipamentos de Segurança S/A
INDÚSTRIA E COMÉRCIO LEAL LTDA	JINKO SOLAR COMÉRCIO DO BRASIL LTDA
INDÚSTRIA ELÉTRICA MARANGONI MARETTI LTDA.	JM COMÉRCIO DE UNIFORMES E EPI EIRELI
Indústria Eletromecânica Balestro LTDA	JOÃO MIGUEL PINTO COSTA EPP
INDÚSTRIA ELETROMECANICA BALESTRO LTDA.	Jobe Luv Indústria e Comércio Ltda.
Indústria, Montagem e Instalações Gimi Ltda.	Johnson Controls PS do Brasil Ltda
INDUSUL INDÚSTRIA DE TRANSFORMADORES LTDA.	JULIANO SEFFRIN EPP/BARUCH INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EPIS
Ingersoll-Rand Indústria, Com. e Ser. de Ar cond., Ar Compr. e Refrig. LTDA	JV SETE UNIFORMES LTDA
Ingeteam Ltda.	KABALLAH BRASIL UNIFORMES E EPIS LTDA - EPP
	KANTAR IBOPE PESQUISA DE MIDIA LTDA.
	Kinner Silicone Rubber Ind. e Com Ltda.

KITFRAME DO BRASIL ELETRO INDÚSTRIAL LTDA.	Macopema Indústria e Comércio Ltda.
KONICA MINOLTA HEALTHCARE DO BRASIL COM. DE EQUIP. LTDA	MAFRO INDÚSTRIA DE CONFECÇÕES LTDA
Krj - Indústria e Comércio Ltda.	MAHZA DISTRIBUIDORA DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANCA DO TRABALHO
KYOSERVICE ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA	MAICOL DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
LABORATÓRIO DE ENSAYOS ELÉCTRICOS INDÚSTRIALES "FABIO CHAPARRO" - LABE	MARF EQUIPAMENTOS LTDA.
LACERDA SISTEMAS DE ENERGIA LTDA.	Mar-Girius Continental Indústria de Controles Elétricos Ltda
Lake Brasil Indústria e Comércio de Roupas e Equipamentos de Proteção Individual	MARLICE EQUIPAMENTOS INDÚSTRIAIS EIRELI- EPP
LALAN DO BRASIL IMP E COM DE EQUIP DE PROTEÇÃO LTDA	MARTE SUPORTE AERONÁUTICO COM. E SERVIÇOS LTDA
LEAL E REIS ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS LTDA	MARTINS & SÁ IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA
LEDAN INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA	MARVIN INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE CONFECÇÃO LTDA EPP
LEDAX INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTD - EPP	Maurizio & Cia. Ltda.
LEL AMBIENTAL LTDA - EPP	MAXXSOLAR COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - ME
LIBUS DO BRASIL EQUIPAMENTOS LTDA	MEC FARDAMENTOS EIRELI
LIONS SOLUÇÕES ELÉTRICAS LTDA-ME	MEGABARRE TRANSFORMADORES LTDA.
Loja Eletrica Ltda	MEGALEDS LTDA
LOTUS INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	METALOCK DO BRASIL LTDA.
LUISA LANG SILVA PINTO ME	Metta Equipamentos Elétricos Ltda.
Lumni Engenharia/Rodrigo Halfeld Rosadas de Andrade	MILAGRES E BELLOTI IND E COM ROUPAS EIRELI
Lutha Uniformes Profissionais Indústria e Comércio Eirelli - EPP	MILLENIUM COMÉRCIO DE UNIFORMES LTDA
M S A do Brasil Equip. e Instr. De Seg. Ltda	Milliken do Brasil Comércio Têxtil e Representação de Produtos Químicos Ltda
Machado Eletromecânica Ltda.	

MINASOL EIRELI EPP	Ofício Uniformes Ltda
Mitsubishi Electric do Brasil Comércio e Serviços Ltda.	Omron Healthcare Brasil
MIXSEG COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA EIRELLI - ME	Opto Eletrônica S.A
MJ INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE CONFECÇÕES LTDA	Org. Bras. para o Des. Cient. e Tecnol. do Controle do Espaço Aéreo-CTCEA
MM COMÉRCIO DE CONFECÇÕES E BORDADOS E EPI LTDA	OSANA MARTINS DO PRADO - EPP
Mobimax Importação e Exportação Eireli	Palácio dos Uniformes
Motor System Automação Com. Imp Exp Ltda	PASSROD Importação e Exportação de Produtos para Saúde Ltda ME
MS CONFECÇÕES - IND E COM EIRELI	PAVESI INDÚTRIS DE UNIFORMES
MTD MASSEI UNIFORMES	Pereira Confecção de Uniformes e Atacado de Tecidos Ltda - EPP
Mundo Linha Viva e Equipamentos de Segurança Eireli	Petróleo Brasileiro S.A. UO-RNCE SEDE - Natal
MW COMÉRCIO DE ARTIGOS DE ILUMINAÇÃO LTDA	Phaynell do Brasil Ltda
Nayr Confecções Ltda	PHB Eletrônica Ltda
NBC SISTEMAS DE ENERGIA LTDA.	Philips Medical Systems Ltda
NCC Certificações do Brasil LTDA	PLANETA FARDA PROFISSIONAIS INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
NeoPro Indústria e comércio Ltda	PLP - Produtos para Linhas Preformados Ltda.
New Power Comércio de Transformadores e Sucatas de Silício Ltda.	Polaris Sistemas LTDA
Newtech Assessoria, Consultoria e Prestacao de Servicos S/s LTDA	Polikote Revestimentos Anticorrosivos LTDA
NORD DRIVESYSTEMS BRASIL LTDA.	POLO ART UNIFORMES EIRELLI-ME
NOVA Motores e Geradores Elétricos Ltda	POWER UNIFORMES LTDA
Novemp Indústria e Comércio Ltda.	Prefeitura do Campus da USP de Ribeirão Preto
OENGENHARIA LTDA	Premier Montagens de Produtos Eletro Eletrônicos
	Press Mat Indústria e Comércio Ltda.

Previne Indústria de Equipamentos de Proteção Individual Ltda	REPTEC EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA E UNIFORMES LTDA
PROCABLE ENERGIA E TELECOMUNICAÇÕES LTDA	REVOLUZ INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
Procion Indústria e Comércio LTDA EPP	RGD - Comércio e Serviços de Instrumentos de Medição Ltda
Produtos Eletrônicos Frata Ltda	RGGE ENERGIAS RENOVAVEIS LTDA
Produtos Eletrônicos FRATA Ltda.	Robert Bosch LTDA.
PROELCO & ASSOCIADOS LTDA	Rodrigo Augusto Rodrigues ME
Prolumi Indústria e Comércio de Iluminação Ltda	Rodrigo de Jesus Silva
PROSPER ENERGIA E AUTOMAÇÃO LTDA. EPP	Rodrigo Souza Pessoa
Proteção e Vestuário Ind.e Com. LTDA	Romagnole Produtos Elétricos S.A.
Proteção e Vestuario Indústria e Comércio Ltda	ROUPAS PROFISSIONAIS TAMOYO LTDA
PROTSRAY EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO LTDA	RSTA Eletronicos LTDA-ME
QC Certificações Ltda - ME	RSTILL PROJETOS MODA IND COM LTDA
Real Energia Eireli	SABÓ INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE AUTOPEÇAS SA
Rebasan Usinagem Ltda EPP	Sadel Indústria Metalúrgica Ltda
RED CONFECÇÕES DE VESTUARIOS EIRELI - EPP	SADENCO - SUL AMERICANA DE ENG. E COM. LTDA.
REFINARIA DE PETRÓLEOS DE MANGUINHOS S.A.	Sae Towers Brasil Torres De Transmissão Ltda.
REGAL BELOIT DO BRASIL LTDA.	SAJ BRASIL EIRELI
REMESP - REDE METROLÓGICA DO ESTADO DE SÃO PAULO	SALVI ELETRO FITTINGS MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA.
RENATA RODRIGUES FAULIN SALMERON SOROCABA ME	SANTEXTIL CONFECÇÃO DE UNIFORMES E EPIS LTDA
RENOVEST COM E CONF DE UNIF LTDA	SANTISTA WORK SOLUTION S.A
	SANTO ANTÔNIO ENERGIA S.A.
	SAREL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA.

SCHNEIDER ELECTRIC BRASIL LTDA Schneider Electric Brasil Ltda.	SOLAR SOLUTIONS BRASIL REPRESENTAÇÕES LTDA Solaris Tecnologia Fotovoltaica Ind. Com. Serv. Ltda
SCHREDER DO BRASIL ILUMINAÇÃO LTDA	Solen Comércio e Serviços de Energia Solar Ltda
SCHWEITZER ENGINEERING LABORATORIES, COMERCIAL LTDA Seção de Empréstimos e Reproduções Museu de Arte Contemporânea da USP	Solitions OffShore Eng Ltda
SeMAE - Serviço Municipal Autônomo de Água e Esgoto	Soltran Transformadores Ltda.
SENAI CETIQT	SOLUÇÃO EQUIPAMENTOS EIREL
Sercon indústria e Comércio de Aparelhos Médicos e Hospitalares Ltda.	SOLUÇÃO EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS LTDA
SERFER INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA EPP	SOMATECBLOCKING UF ELETROELETRÔNICOS LTDA.
Sermatex Grün Equipamentos Elétricos Ltda.	Somhar Equipamento de Segurança - Eireli
Serta Transformadores Indústria, Comércio, Importação e Exportação Ltda.	"SPECTRA TECNOLOGIA INDÚSTRIA COMÉRCIO E SERVIÇOS DE INFORMÁTICA LTDA
Sete Seg Comércio e Confeção de Materiais de Segurança Ltda	SPECTRA TECNOLOGIA INDÚSTRIA COMÉRCIO E SERVIÇOS DE INFORMÁTICA LTDA"
Setin & Stoyan Equipamentos de Energia Solar Ltda SS Solar	SPOT LIGHT INDÚSTRIA DE LUMINÁRIAS DE EMERG. EIRELI - EPP
SETTA ENERGY EIRELLI	STAN INDÚSTRIA DE UNIFORMES EIRELI
SEW EURODRIVE BRASIL LTDA	STECK INDÚSTRIA ELÉTRICA LTDA.
SFARZO IND COM CONFECÇÃO LTDA	STIELETRÔNICA ISOLADORES S/A
SGS Brasil	STM do Brasil Redutores Ltda.
Siemens Ltda	SULMINAS FIOS E CABOS LTDA
Sigma Equipamentos Elétricos Ltda.	SUMITOMO INDÚSTRIAS PESADAS DO BRASIL LTDA
SINDÚSTRIAL ENGENHARIA LTDA	Sun Home Energia Solar Comércio e Importação Ltda ME
Sky Sollaris do Brasil Ltda	
Soko Produtos Comercial Ltda	

Sunpasa Comércio e Serviço em Energia Solar Ltda.	TOSHIBA AMÉRICA DO SUL LTDA
SUPREMA SISTEMAS VIÁRIOS LTDA	TRAEI TRANSFORMADORES ELÉTRICOS LTDA.
SX LED LIGHTING COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - EPP	Trafosur S.A.
Takaoka Desenvolvimento Imobiliário LTDA.	Transformadores União Indústria e Comércio Ltda
Tap Eletro Sistemas Ltda.	Tron Controles Elétricos Ltda.
TCEL TECNOLOGIA ELÉTRICA DO BRASIL LTDA.	Tuiuti Equipamentos de Segurança Ltda
TE CONNECTIVITY BRASIL INDÚSTRIA DE ELETRÔNICOS LTDA	TUV Rheiland do Brasil Ltda
TECFASA BRASIL SOLUÇÕES EM EFICIÊNCIA ENERGÉTICA	TUV SUD SFDK Laboratório de Análise de Produtos Ltda
Tecfuse - Indústria Elétrica Ltda.	UL do Brasil Certificações
Tecno-Design Indústria e Comércio Ltda.	UNIACO INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE CONFECÇÕES LTDA
Tecnometal	União Brasileira de Educação e Assistência - Hosp São Lucas da PUCRS
TECPAR - Instituto de Tecnologia do Paraná	UNIFARDAS CONFECÇÕES DO BRASIL LTDA.
TECPORTO TREINAMENTO E TECNOLOGIA EIRELI	UNIFOR INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE UNIFORMES PROFISSIONAIS LTDA EPP
TECSOIL Automação e Sistemas S.A.	UNIFORMES PONTO X DE ITABORAÍ LTDA
TEK TRADE INTERNATIONAL LTDA	UNIPROT COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA - ME
TEREX BETIM EQUIPAMENTOS LTDA	Unitech Projetos Pesquisa Desenv. Cons. e Comércio Ltda.
Tesla Engenharia Comércio e Indústria LTDA - ME	UNITRON ENGENHARIA, INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
THEBE BOMBAS HIDRÁULICAS S.A.	UNIVERSO ROUPAS EIRELI EPP
THS COMPONENTES ELÉTRICOS LTDA-EPP	UNIVESP UNIFORMES E VESTUÁRIOS PROFISSIONAIS LTDA
TOP FERRAMENTAS E INJETORAS LTDA. EPP	
TOP UNIFORMES EIRELI EPP	
Topack do Brasil LTDA	Vale S/A

VALEVEST IND DE UNIFORMES LTDA ME

Zeffs Criações e Comércio de Roupas LTDA

VAZ UNIFORMES PROFISSIONAIS

Zilmer Ineltec Construções Elétricas Ltda.

VECTRA WORK INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE
EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL
LTDA

Zion Suprimentos Offshore e Onshore Eirelli -
ME

VEGATEC SOLUÇÕES EM MANUTENÇÃO LTDA

ZYRON GEO IMPORTAÇÃO E COMÉRCIO DE
SOLUÇÕES PARA SUSTENTABILIDADE
AMBIENTAL LTDA

Vepan Eletro Tecnica Ltda.

VERTIV TECNOLOGIA DO BRASIL LTDA

Via Sol Indústria e Comércio de Confecções
Eireli-EPP / Via Sol

VMI TECNOLOGIAS LTDA

Voith Hydro Ltda.

VOITH TURBO LTDA

VOLT ENERGIA LTDA-EPP

W1 Perez Segurança do Trabalho Ltda - ME

WALDEMIR ROBERTO DO NASCIMENTO EPP

WANA WEAR INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EPI
LTDA

WEG Equipamentos Elétricos S.A.

WESLEY NUNES ALVES

Wilson Donizette Escudeiro Sertãozinho

WINNER CONFECÇÕES LTDA

WINNER DA SERRA INDÚSTRIA DE ROUPAS
LTDA

WW Uniformes Profissionais LTDA

Xdent Equipamentos Odontológicos Ltda.

Yokogawa América do Sul Ltda.

ZEBU SISTEMAS ELETRONICOS LTDA

3.1.7 Tipos de equipamentos ensaiados	
Amperímetro Alicata Digital	Conector de Alta Tensão
Amperímetro Analógico ca	Conexão Elétrica Flexível
Amperímetro Analógico cc	Conjunto de Aterramento Temporário
Analisador de Potência	Conjunto de Cargas - Padrão Para Tc
Analyzing Recorder	Conjunto de Cargas - Padrão Para Tp
Aparelho de Riv	Conjunto de Medição Monofásico
Aquecedor Elétrico	Conjunto de Medição Trifásico
Autoclave Esterilizadora	Conjunto Para Medição de Corrente ca
Ballast Analyzer	Contador Universal
Barramento	Controlador de Carga
Barramento Blindado	Cubículo de Média Tensão
Barramentos Blindados	Dc Voltage Standard - Differential Voltmeter - Null Detector
Bucha	Decade Resistance Box
Cabos	Derivador (Shunt)
Cadeias Isolador/Conector	Derivador "Shunt"
Caixa de Comando	Digital Ohmmeter
Caixa de Ligação	Digital Power Meter
Caixa Tipo "U"	Divisor de Alta Tensão
Calibrador de Impulsos	Divisor de Tensão
Calibrador Descargas Parciais	Divisor de Tensão Capacitivo
Chave Secionadora	Divisor Resistivo de Referência
Chaves de Transferência e de Aterramento	Double Bridge com Electronic Galvanometer
Chaves Secionadoras	Dreno com Caminho Mensurável
Clamp on Probe	Dynalyzer Iii U - High Voltage Divider
Comparador de Corrente - Padrão	Emc-Instalação Elétrica Subestação

Emc-Instalações Comerciais	Isoladores
Emc-Medidor de Campo Elétrico e Magnético 60 Hz	Isolation Resistance Tester
Ensaio de Desenvolvimento	Laço com Conectores
Equipamento de Raios X (Fixo)	Lâmpada Tubular a Led
Equipamento de Raios X (Móvel)	Lança Isolante em Caminhão
Equipamento de Raios X (Transportável)	Luminária
Equipamento de Raios X Digital (Fixo)	Luminária a Led Diversos Tipos
Equipamento Não Especificado	Luminária a Led Para Interiores
Equipamento Para Ensaio de Exatidão em Tc e Tp	Luminária Convencional Para Iluminação de Interiores
Equipamento Para Ensaio de Tensão Aplicada em ca - 60 Hz	Luminária Pública a Led
Equipamento Para Ensaio de Tensão Aplicada em ca/cc	Máquina Síncrona
Espaçador de Rede Aérea	Medidor de Campo Elétrico e Magnético 60 Hz
Fonte Trifásica	Medidor de Tensão Estática
Fusíveis	Megaohmímetro Analógico
High Resistance Meter	Megaohmímetro Digital
Indutor	Micro Ohmímetro Digital
Insulation & Continuity Tester	Módulo Fotovoltaico
Insulation Tester 5 kV	Módulo de Corrente ca de 4 Canais
Inversor Para Sistemas Autônomos	Módulo de Entrada Analógica de Tensão ca
Inversor Para Sistemas Conectados a Rede	Módulo de Entrada de Corrente ca
Invólucro Do Drive Da Luminária com Leds	Módulo de Tensão ca de 3 Canais
Invólucro Vazio	Módulo Fotovoltaico
Invólucros Tipo "U"	Motor Trifásico de Anéis
	Motor Trifásico de Gaiola
	Motores Outros

Multimedidor Trifásico	Resistores Do Divisor Para Medição de Tensão de Impulso
Multímetro Digital	Scope Recorder Digital
Multímetro Digital de Referência	Scopemeter Digital
Osciloscópio Digital	Secionadores
Osciloscópio Digital + Ponta 100x	Sensitive Digital Voltmeter
Painel de Baixa Tensão	Sinalizador
Painel Elétrico Pressurizado	Single Phase General Purpose Power Analyzer
Pára-Raios de Média Tensão	Sistema de Fluoroscopia
Placa de Aquisição de Sinais	Sistema Medição
Ponta de Prova de Alta Tensão	Sistema Medição Impulso
Ponta de Prova Para Alta Tensão	Sistema Receptor de Imagem de RX
Power Harmonics Analyzer	Source Meter 3a
Power Quality Analyzer	Tecido
Precision Capacitor	Testemunho de Sondagem
Precision Power Analyzer	Transformador de Potencial
Precision Power Analyzer	Transformador
Projektor	Transformador de Corrente
Protetores Contra Surtos	Transformador de Corrente - Padrão
Quadro de Baixa Tensão	Transformador de Distribuição de Energia
Quilovoltímetro Eletrostático	Transformador de Força em Óleo
Reator	Transformador de Força Seco
Reator de Amortização de Corrente	Transformador de Potencial
Reator Trifásico	Transformador de Potencial - Padrão
Reatores	Transformador de Potencial Indutivo
Religador	Transformador Monofásico
Resistor "Shunt"	

Transformador Trifásico

Transformador Trifásico a Seco

Transformadores de Distribuição de Energia

Transmissor

Unidade de Potência ca

Unidades Seladoras

UPS Monofásica

UPS Trifásica

Vestimenta

Volt-Amperímetro Analógico cc

Voltímetro Analógico ca

Voltímetro Analógico ca + Divisor Resistivo ca

Voltímetro Analógico cc

3.1.8 Lista de serviços e ensaios realizados

		Determinação de coeficiente de temperatura - Alfa	12
Análise e readequação de PDA conforme NBR 5419: 2005	1	Determinação de coeficiente de temperatura - Beta	12
Anti - ilhamento	2	Determinação de coeficiente de temperatura - Gama	12
Arquivo IES	1		
Avaliador Lider em Auditoria INMETRO para avaliação dos requisitos da ABNT NBR ISO IEC 17025	3	Determinação do escorregamento, do rendimento, do fator de potência e da corrente.	1
BS EN 61010-1	8	Determinação do rendimento, conforme portaria INMETRO 488/2010	269
BS EN 61010-2-40:2015	8	Determinação dos conjugados com rotor bloqueado e máximo	1
Calibração	88	Distribuição de intensidades luminosas em sinalizador a led	2
Calibração da tensão de saída do equipamento	1	Eficiência-Filtragem de Harmônicos	2
Calibração de capacitância	1	Eficiência-Redução de potência ativa na carga	2
Calibração em corrente alternada senoidal na frequência de 60 Hz	190	Eletroluminescência	13
Calibração em corrente contínua	123	Elevação de Temperatura no Transformador	1
Calibração em frequência	18	EMC-Ensaio de Variação de tensão de alimentação	2
Calibração em potência ativa	28		
Calibração em resistência ôhmica	82	EMC-Medição de Campo Elétrico	4
		EMC-Medição de Campo Magnético	2
Calibração em Resposta em Frequencia	7	EMC-Medição de Qualidade de Energia	2
Calibração em tensão alternada senoidal na frequência de 50 Hz	16	EMC-Verificação de Campo Elétrico	2
Calibração em tensão alternada senoidal na frequência de 60 Hz	163	EMC-Verificação de Campo Magnético	2
Calibração em tensão contínua	130	Ensaio da Medição da Pressão de Referência	8
Calibração parcial de 50 a 1500 Lux	1	Ensaio de Características Elétricas, Fotométricas e Temperatura de Cor em Luminária a LED	4
Características Elétricas e Fotométricas, dentro do interlaboratorial PTB/INTI	1		
Comparação de sistemas	4	Ensaio de Carcaterísticas Elétricas e Fotométricas de luminária a led	2
Corrente Suportável de Curta Duração	5	Ensaio de Choque Térmico	6
Corrente suportável de curto-circuito	1	Ensaio de ciclo de operação	5
Curva IV	5	Ensaio de corona visual	2
Desenvolvimento de Luminária a LED com locação do Lab. por um dia	2	Ensaio de corona visual e medição de radiointerferência	18
Determinação da Potência Máxima	2		
Determinação da Potência Máxima (12 flashes)	12		
Determinação da resistência ao arco elétrico (Arc rating)	50		

Ensaio de Corrente de Excitação e Perdas em Vazio nos Transformadores de Potencial do SEMTS		Ensaio de tensão disruptiva em 60 Hz a seco e sob chuva	6
Ensaio de Corrente suportável de curta duração e do Valor de crista da corrente suportável	22	Ensaio de tensão disruptiva sob chuva em 60 Hz	13
Ensaio de corrente suportável de curta duração e valor de crista da corrente suportável	11	Ensaio de Tensão Residual	10
Ensaio de corrente suportável em TC e de curto-circuito em TP	2	Ensaio de tensão suportável a frequência industrial em enrolamentos secundários e entre seções	1
Ensaio de curto circuito em transformador	4	Ensaio de tensão suportável a frequência industrial nos enrolamentos primários	1
Ensaio de curto circuito em transformador de potencial	9	Ensaio de Tensão Suportável a impulso com Frente Íngreme (Perfuração no ar)	6
Ensaio de curto-circuito	33	Ensaio de tensão suportável a seco em 60 Hz	4
Ensaio de elevação de temperatura	21	Ensaio de tensão suportável de impulso atmosférico	23
Ensaio de elevação de temperatura com determinação dos valores de resistência, reatância	3	Ensaio de tensão suportável e disruptiva a 50% sob impulso atmosférico	6
Ensaio de fator de segurança do instrumento	1	Ensaio de tensão suportável em 60Hz a seco e sob chuva	13
Ensaio de grau de Proteção	2	Ensaio de tensão suportável sob chuva em 60 Hz	20
Ensaio de Impacto	6	Ensaio de vedação	1
Ensaio de impedância de curto-circuito nos transformadores de potencial do SEMTS	1	Ensaio em farol rotativo	2
Ensaio de não propagação	23	Ensaio em Luminária de sinalização	2
Ensaio de resistência dos enrolamentos dos transformadores do SEMTS	1	Ensaio em luminária para lâmpada de indução	1
Ensaio de sobre Pressão Estática	19	Ensaio de corrente suportável de curta duração e do valor de crista da corrente suportável	3
Ensaio de sobretensão entre espiras	1	Ensaio de Etiquetagem INMETRO - Módulo fotovoltaico	15
Ensaio de sobretensão transferida	1	Ensaio de Grau de Proteção	10
Ensaio de tensão disruptiva a seco em 60 Hz	2	Ensaio de operação Mecânica	1
Ensaio de tensão disruptiva de impulso atmosférico a 50%	6		

Ensaio de polaridade e exatidão nos transformadores do SEMTS	1	Serviço de Medição de Velocidade da Onda P	1
Ensaio em UPS	6	Sobre e Sub tensão	2
Ensaio térmico		Teste de Aceitação de Módulo Fotovoltaico	1
Exame Dimensional	13	Teste de Etiquetagem INMETRO - Controladores	1
Injeção/demanda de potência reativa	1	Teste de Etiquetagem INMETRO - inversor conectado à rede	1
Interrupção de Elos-fusíveis	1	Teste de Etiquetagem INMETRO - Inversores	3
Medição da intensidade de descargas parciais	11	Teste de Etiquetagem INMETRO - Inversores conectados a rede	2
Medição da Pressão de Referência	13	Teste de Etiquetagem INMETRO - Módulo Fotovoltaico	101
Medição da Tensão de Radiointerferência	20	Treinamento na NBR 5419: 2015	2
Medição de continuidade elétrica	1	Verificação da característica da tensão suportável em 60 Hz x tempo	2
Medição de resistividade	1	Verificação da resistência ao arco elétrico (Arc Rating)	248
Medição de resposta em frequência e impedância terminal	1	Verificação das distâncias de isolamento e escoamento	4
Medição de tensão de referência	6	Verificação das propriedades dielétricas	4
Medição de UV em campo	1		
Medidas de Intervalo de Tempo	5		
NBR IEC 60601-1/2010 + Emenda 1/2016	10		
NBR IEC 60601-1-3/2011 + Emenda 1/2016	9		
NBR IEC 60601-2-28/2012	1		
NBR IEC 60601-2-45/2013	1		
NBR IEC 60601-2-54/2011 + Emenda 1/2016	8		
NBR IEC 60601-2-65/2014	1		
Participação como especialista em auditoria CGCRE/DICOR	8		
Pré-condicionamento	16		
PROJETO DE PDA conforme NBR 5419 - 2015	2		
Serviço de Medição de Densidade Gama	1		
Serviço de Medição de Gama Natural	1		
Serviço de Medição de Resistividade	1		
Serviço de Medição de Susceptibilidade Magnética	1		

3.2 Eventos organizados pelo IEE

1. Série de Seis Seminários sobre o Antropoceno

06, 13, 20 de março e 03, 10, 17 abril de 2018

Coordenação: José Eli da Veiga

2. Seminário Internacional Estado da Arte do Armazenamento de Energia e da Inserção de Fontes Renováveis

19 e 20 de março de 2018

Coordenação: Ildo Luis Sauer

197 participantes / 1460 acessos IPTV

3. I Seminário Nacional CIGRE de Energia Solar Fotovoltaica - CIGRE-ESF

22 de março de 2018

Coordenação: Roberto Zilles e Jose Sidnei Colombo Martini

160 participantes / 601 acessos IPTV

4. Colóquio Ética, Tecnologia e Economias Digitais

22 março; 05 e 19 abril; 03, 17 e 30 maio; 07 e 14 junho de 2018

Coordenação: Ricardo Abramovay

5. Visitas Monitoradas ao IEE/USP - Atividade vinculada ao Programa USP e as Profissões da Pró-reitoria de Cultura e Extensão da USP

08, 09 e 10 maio de 2018

Coordenação: Evandro Mateu Moretto

73 participantes

6. Palestra: A evolução do comportamento ambiental dos grandes produtores de soja na Amazônia Legal (1985-2015): eficácia das políticas públicas ambientais ou mudança de valores? Com Martin Delaroche, Universidade de Indiana

10 de maio de 2018

Coordenação: Cristina Adams

15 participantes

7. Visita Técnica ao Laboratório de Alta Tensão

10 e 11 de maio de 2018

Coordenação: Milton Zanotti Jr.

48 participantes

8. Seminário Diálogos interdisciplinares sobre a governança ambiental da metrópole paulista

28 e 29 de maio de 2018

Coordenação: Pedro Roberto Jacobi

127 participantes

9. V Conferência Regional sobre Mudanças Globais - Homenagem aos 90 anos de José Goldemberg

05 e 06 de junho de 2018

Coordenação: Pedro Leite da Silva Dias e Tercio Ambrizzi

170 participantes

10. Workshop Caracterização de Reservatórios, Perfilagem e Avaliação de Formações com Airton Hiroshi Okada

06 a 08 de junho de 2018

Coordenação: Colombo Celso Gaeta Tassinari

20 participantes

11. Palestra Unitização na produção de petróleo e gás natural com Consultor Airton Hiroshi Okada

07 de junho de 2018

Coordenação: Colombo Celso Gaeta Tassinari

23 participantes

12. Palestra Impactos cumulativos de mudanças climáticas e construção de hidrelétricas em terras indígenas da Amazônia: contribuições teóricas e metodológicas com Simone Athayde Universidade da Florida

11 de junho de 2018

Coordenação: Evandro Mateus Moreto

127 participantes

13. Cine-Debate: O jabuti e a anta: grandes impactos socioambientais

12 de julho de 2018

Coordenação: Evandro Mateus Moreto

24 participantes

14. Lançamento de livro e Roda de Conversa - Melhor Prevenir: Olhares e Saberes para Redução de Risco de Desastre

15 de junho de 2018

Coordenação: Pedro Roberto Jacobi

30 participantes

15. Workshop Bioenergia: Tecnologias Avançadas e Questões de Sustentabilidade

01 de agosto de 2018

Coordenação: Suani Teixeira Coelho

50 participantes

16. Visita Técnica ao Laboratório de Conversão, Transformação e Acumulação de Energia

09 de agosto de 2018

Coordenação: Francisco Antonio Marino Salotti

25 participantes

17. Seminário Mecanismos de Qualidade no Setor Fotovoltaico

10 de agosto de 2018

Coordenação: Roberto Zilles

150 participantes

18. Palestra A Transição Energética Residencial: o uso da lenha para cocção e seus impactos com Kirk R. Smith, University of California, Berkeley

14 de setembro de 2018

Coordenação: Suani Teixeira Coelho

20 participantes

19. Visita Técnica ao Laboratório de Alta Tensão

01 a 03 de outubro de 2018

Coordenação: Milton Zanotti Jr.

59 participantes

20. Visitas Monitoradas ao IEE/USP - Atividade vinculada ao Programa USP e as Profissões da Pró-reitoria de Cultura e Extensão da USP

02 a 04 de outubro de 2018

Coordenação: Evandro Mateu Moretto

111 participantes

21. Evento Diálogos Socioambientais (mesa redonda e palestra)

22 de outubro de 2018

Coordenação: Ana Paula Fracalanza

85 participantes

3.3 Qualidade e Atendimento – Avaliação de Clientes

Em 2018 o Questionário de Avaliação de Clientes enviado e preenchido eletronicamente recebeu 35 respostas. Os resultados dos índices de qualificação mantiveram-se estáveis.

Comparativo entre os anos de 2017 e 2018 – Questionário de Avaliação de Clientes			
	2017	2018	Evolução
QAA Enviados	499	568	14 %
QAA Respondidos	37	35	-5%
Percentual de QAA respondidos em relação ao número de QAA enviados	7,5%	6,1%	-19 %

Formulário IEE-FR-005 - Questionário de Atendimento ao Cliente - QAA/Revisão - 10

Disponível em:

<https://docs.google.com/spreadsheet/viewform?fromEmail=true&formkey=dEo1c3haeHp3NXBvTmJ5NXp4bkx5S2c6MQ>

1 - Atendimento inicial

Qualifique como foi o Atendimento inicial, quanto aos esclarecimentos que foram necessários, encaminhamentos, atenção dispensada, etc.

Muito Bom
Bom
Regular
Ruim
Péssimo

2 - Prazo para recebimento do orçamento

Qualifique o prazo para recebimento do orçamento solicitado, se tal prazo atendeu as expectativas

Muito Bom
Bom
Regular
Ruim
Péssimo

3 - Prazo estabelecido para a realização do Serviço

Qualifique o prazo para a realização do serviço, se tal prazo atendeu as expectativas

Muito Bom
Bom
Regular
Ruim
Péssimo

4 - Conteúdo do Documento Oficial

Qualifique se o conteúdo do Documento Oficial recebido estava de acordo com o solicitado

Muito Bom

Bom

Regular

Ruim

Péssimo

5 - Qualidade global do Serviço prestado

De maneira geral qualifique como foi a experiência de trabalhar com o IEE-USP

Muito Bom

Bom

Regular

Ruim

Péssimo

6 - Sugestões

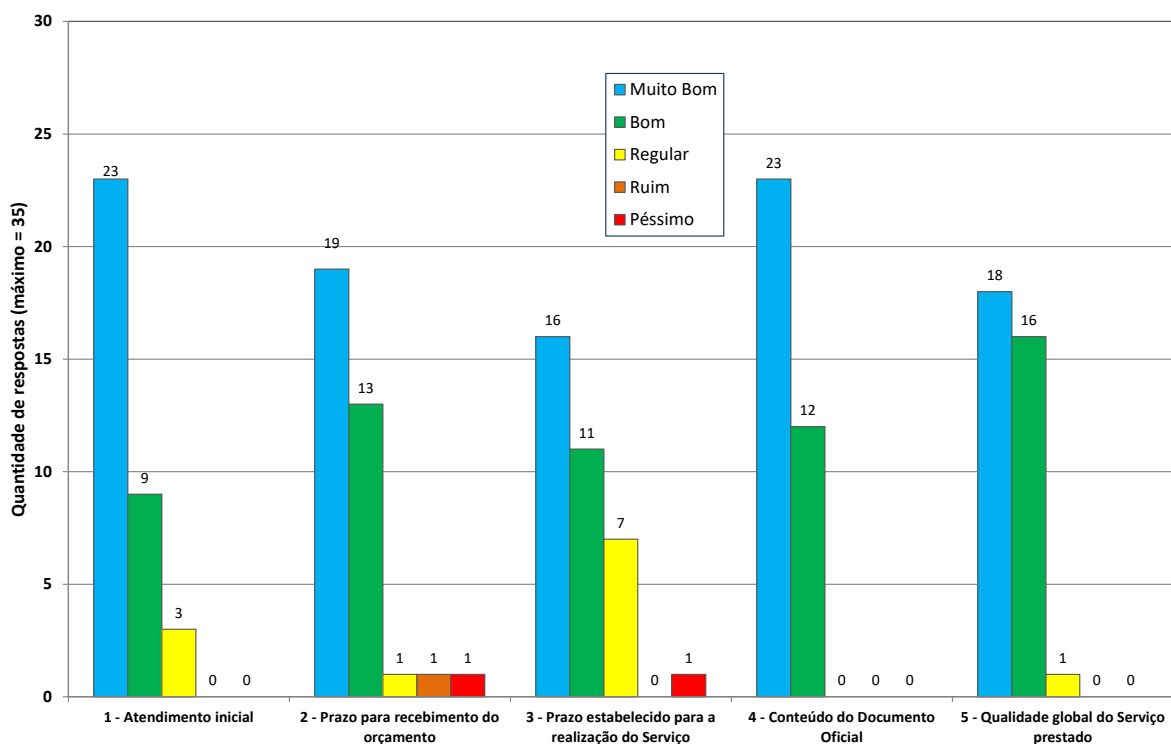
O IEE-USP gostaria de saber quais são as suas sugestões e críticas para que possamos atendê-lo(a) cada vez melhor

Resultados

A tabela e gráfico abaixo apresentam os resultados compilados para os 35 QAA respondidos.

As avaliações **Muito bom/bom** foram indicadas em **91,4 %** das respostas, **Regular** em **6,9 %** das respostas e **Ruim/Péssimo** foi indicado em **1,7 %** das respostas.

	1 - Atendimento inicial	2 - Prazo para recebimento do orçamento	3 - Prazo estabelecido para a realização do Serviço	4 - Conteúdo do Documento Oficial	5 - Qualidade global do Serviço prestado
Muito Bom	23	19	16	23	18
Bom	9	13	11	12	16
Regular	3	1	7	0	1
Ruim	0	1	0	0	0
Péssimo	0	1	1	0	0



4. Demonstrativo financeiro

4.1 Dotações Orçamentárias

DOTAÇÃO INSTITUCIONAL	2018
Dotação Básica	187.034,00
Desempenho Acadêmico	-
Treinamento	11.911,00
Manutenção Predial	170.152,00
Manutenção de Áreas Externas	-
Segurança	25.523,00
Manutenção e Reposição de Equipamentos de Informática	53.627,00
Serviço de Limpeza e Vigilância	910.758,00
Transportes	44.856,00
Subtotal (A)	1.403.861,00

DOTAÇÃO PESSOAL	2018
Ativo	33.157.691,00
Inativo	2.364.917,00
Subtotal (B)	35.522.608,00

DOTAÇÃO DE UTILIDADE PÚBLICA	2018
Utilidades Públicas	508.130,00
Subtotal (D)	508.130,00
Totais (A+B+C+D)	37.434.599,00

4.2 Receitas

A Receita Própria do IEE é originária de prestação de serviços e taxas.

RECEITA DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS-2018	MÊS/Valor
Janeiro	475.489,67
Fevereiro	471.350,00
Março	476.043,01
Abril	943.239,68
Maio	557.399,70
Junho	279.479,50
Julho	280.082,00
Agosto	485.083,40
Setembro	350.509,34
Outubro	607.325,74
Novembro	322.654,00
Dezembro	387.152,00
Subtotal	5.635.808,04

Outras Receitas

Outras Receitas	2018
Outras Receitas	672.479,13
Subtotal	672.479,13

TOTAL A + B + C	2018
Total das Receitas	6.308.287,17

ALOCÇÃO DA RECEITAS	2018
Receitas Alocadas na FUSP	5.635.808,04
Receitas Alocadas no IEE-USP	672.479,13
Subtotal (B)	6.308.287,17

4.3 Recursos Extra-Orçamentários

Outros Recursos Externos	2018
Capes Proex - Energia	85.576,96
Capes Proex - Procam	107.757,32
Subtotal	193.334,28

TOTAL	2018
Totais de Recursos	43.936.220,45

4.4. Despesas

Despesas dos Grupos Orçamentários do IEE

Categoria	Orçamento	Receita	Total
Grupo Básico	141.839,50	159.239,87	301.079,37
Grupo de Manutenção Predial	18.905,83		18.905,83
Grupo de Equipamentos de Segurança	8.047,00		8.047,00
Grupo de Manutenção e reposição de Informática	5.874,18		5.874,18
Treinamento de Servidores	13.760,00		13.760,00
Fomento as iniciativas de Cultura e Extensão	-		-
Preservação e Conservação de Materiais Bibliográficos	1.650,00		1.650,00
Assinaturas de Periódicos Científicos	1.390,00		1.390,00
Programa de Gestão Ambiental	-		-
Despesas Com Transportes	69.193,45		69.193,45
Serviço Terceirizado de Vigilância e Limpeza	913.479,63		913.479,63
Total	1.174.139,59	159.239,87	1.333.379,46

Total dos Gastos com Custeio

Categoria	Orçamento	Receita	Total
Total dos gastos com custeio	1.174.139,59	159.239,87	1.333.379,46
		-	-
Total	1.174.139,59		1.333.379,46

Despesas com Pessoal

Categoria	Total
Pessoal	34.685.666,42
Total	34.685.666,42

Despesas de Outros Recursos Externos

Recursos Externos	Total
Capes Proex - Energia	66.330,42
Capes Proex - Procam	82.896,23
Total	149.226,65

Despesas com Recursos Alocados na FUSP

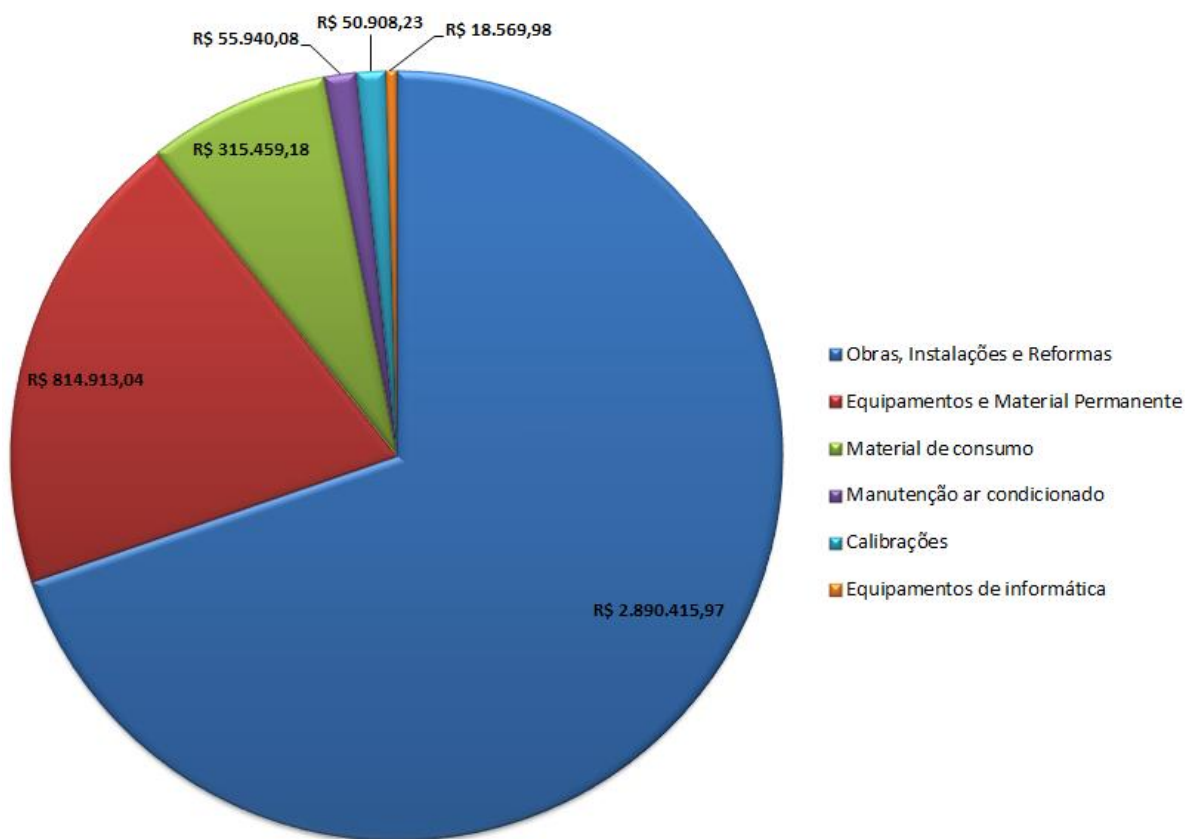
Recursos de Prestação de Serviços	Total
Projeto FUSP 1112 - Diretoria	249.367,08
Projeto FUSP 2761 - Modernização de Laboratórios	4.293.486,31
Total	4.542.853,39

TOTAL A + B + C	2018
Totais de Despesas	40.711.125,92

5. Ampliação da infraestrutura e investimentos

Investimentos a partir das receitas em 2018

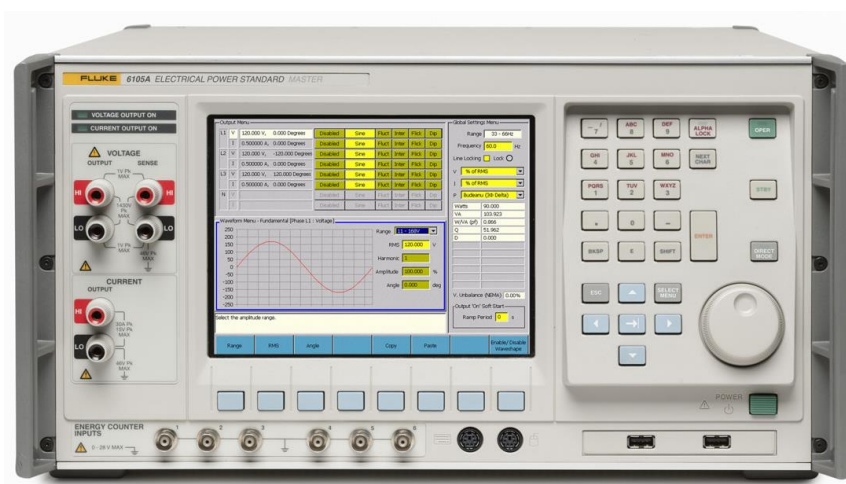
Obras, instalações e reformas	R\$ 2.890.415,97
Equipamentos e material permanente	R\$ 814.913,04
Material de consumo	R\$ 315.459,18
Manutenção ar condicionado	R\$ 55.940,08
Calibrações	R\$ 50.908,23
Equipamentos de Informática	R\$ 18.569,98
Total	R\$ 4.146.206,48



Sistema de Calibração de Qualidade de Energia

Sistema para Calibração de Qualidade de Energia polifásico, Fluke 6145 A, com Contador de Energia e capacidade de 80 Amperes. Faixa de frequência de 16 Hz a 850 Hz. Geração de sinais em conformidade com as normas IEC 61000 e IEC 61036. Funções: Geração de tensão até 1008 V e corrente até 80 A com resolução de 6 dígitos, Flicker em conformidade com as normas IEC61000-4-15 e IEC61000-4-1S, Harmônicos até a centésima ordem incluindo a fundamental em conformidade com as normas IEC 61000-4-7 and 6100-4-13, Sags e Swell, Inter-harmônicos, Flutuação de Harmônicos em conformidade com a norma IEC61000-4-14, ângulo de fase de $\pm 180^\circ$ composto por três módulos de 80A.

Investimento IEE: R\$ 616.400,00



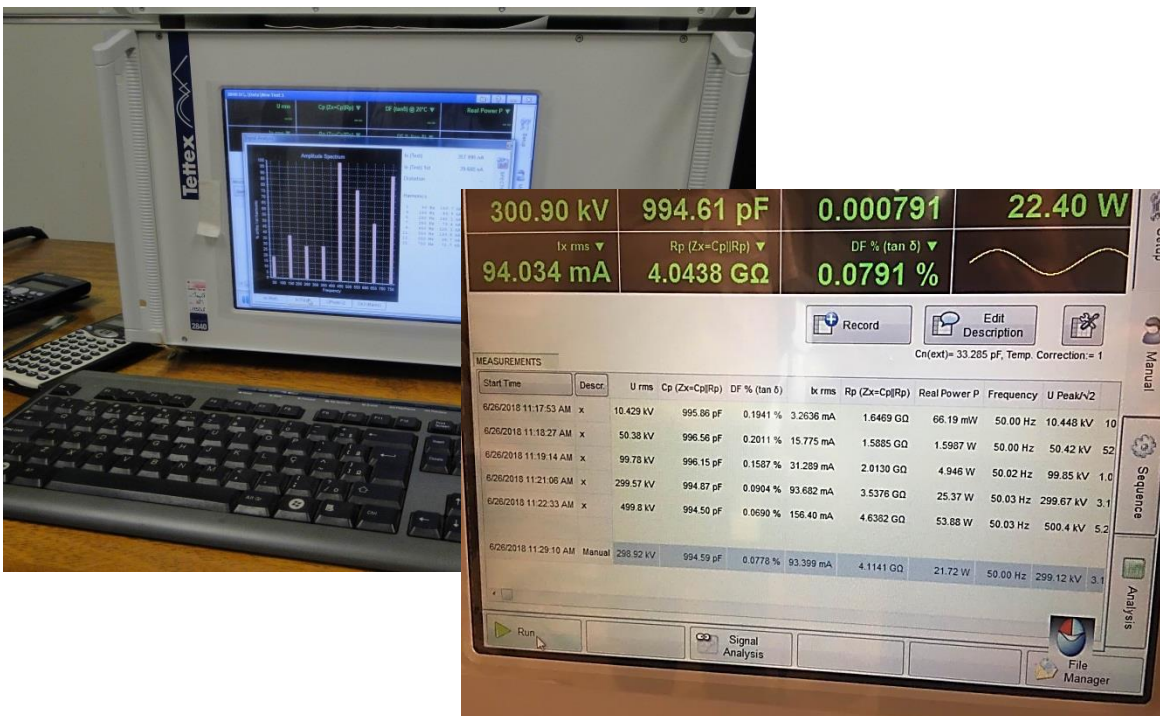
Ponte Automática Digital de Capacitância e Tangente Delta

Ponte Automática de Capacitância, Tangente Delta e Análise de Perdas Dielétricas em sistemas de isolamento, precisão 10^{-5}

ESPECIFICACOES TECNICAS

	Faixa	Resolucao	Precisao
Fator de dissipacao ($\tan\delta$)	0 .. 100	1×10^{-6}	$\pm 0.5 \% \text{ rdg} \pm 1 \times 10^{-5}$
Fator de potencia ($\cos \phi$)	0 .. 1	1×10^{-6}	$\pm 0.5 \% \text{ rdg} \pm 1 \times 10^{-5}$
Capacitancia	$\geq 0.01 \text{ pF}$	0.001 pF	$\pm 0.02 \% \text{ rdg} \pm 0.01 \text{ pF}$
Indutancia	$\leq 1000 \text{ kH}$	0.1 mH	$\pm 0.1 \% \text{ rdg} \pm 0.3 \text{ mH}$
Tensao de ensaio	5V .. 2MV	1 V	$\pm 0.2 \% \text{ rdg} \pm 1 \text{ V}$
Corrente ensaio @ Entrada Cn	20uA .. 3 00 mA	0.01 uA	$\pm 0.1 \% \text{ rdg} \pm 0.1 \text{ uA}$
Corrente ensaio @ Entrada Cx	20uA .. 15 A	0.01 uA	$\pm 0.1 \% \text{ rdg} \pm 0.1 \text{ uA}$
Frequencia de ensaio	15 .. 10 00 Hz	0.01 Hz	$\pm 0.1 \% \text{ rdg} \pm 0.1 \text{ Hz}$
Potencia aparente S	$\geq 1 \text{ mVA}$	0.1 mVA	$\pm 0.5 \% \text{ rdg} \pm 1 \text{ mVA}$
Potencia real W	$\geq 1 \text{ mW}$	0.1 mW	$\pm 0.5 \% \text{ rdg} \pm 1 \text{ mW}$
Potencia reativa Q	$\geq 1 \text{ mvar}$	0.1 mvar	$\pm 0.5 \% \text{ rdg} \pm 1 \text{ mvar}$

Investimento FINEP: R\$ 246.700,00



Voltímetro de pico

Voltímetro de pico para medição de altas tensões C.A./C.C.

Medição Pico +, Pico -, Média, RMS, Fator de crista / $\sqrt{2}$, ripple, frequência e registro/detecção de tensão disruptiva. Tensão de entrada 0 ± 1000 V; Input impedance $10 \text{ M}\Omega \parallel 50 \text{ pF}$; frequência 10 Hz .. 500 Hz e c.c.; Incerteza máxima $\pm 0,5 \%$.

Investimento IEE: R\$ 29.200,00



6. Indicadores para avaliação de desempenho

Em 07 de dezembro de 2018, a Comissão de Atividades Acadêmicas (CAA) do Conselho Universitário da USP aprovou o Plano Acadêmico Institucional do IEE para o período 2018-2022.

Neste plano, encontram-se os indicadores de desempenho referentes às atividades de ensino, pesquisa e extensão universitária, mostrados a seguir com os números do ano de 2018.

No ensino

1. Número de alunos matriculados nos programas de Pós-Graduação: **215**
(PPGE: 111/PROCAM: 104)
2. Número de alunos internacionais matriculados nos programas de Pós-Graduação: **09**
(PPGE: 05 / PROCAM: 04)
3. Número de alunos do IEE em intercâmbio no exterior: **07**
(PPGE: 05 / PROCAM: 02)
4. Número de alunos internacionais em intercâmbio no IEE: **03**
(PPGE: 03 / PROCAM: 00)
5. Número de disciplinas de Graduação e Pós-Graduação oferecidas: **37**
(Pós-Graduação: 29 / Graduação: 08)
6. Número de alunos concluintes de Pós-Graduação: **50**
(PPGE: 26 / PROCAM: 24)

Na pesquisa

1. Número de artigos em periódicos publicados pelos pesquisadores, docentes, ou não, do IEE: **158**
2. Número de livros e capítulos de livros publicados pelos pesquisadores, docentes ou não, do IEE: **94**
3. Número de artigos em eventos publicados pelos pesquisadores, docentes ou não, do IEE: **56**

4. Número de artigos em jornais e revistas publicados pelos pesquisadores, docentes ou não, do IEE e número de entrevistas aos meios de comunicação nacionais e internacionais:
Artigos: 47/ Entrevistas: 64

5. Número de relatórios técnicos de pesquisa publicados pelos pesquisadores, docentes ou não, do IEE: **09**

6. Número de citações nas bases de dados (ISI, Scopus e Google Acadêmico) e respectivos fator-h dos pesquisadores, docentes ou não, do IEE: **ISI – Web of Science: 5455, Scoups: 6293 e Google Acadêmico: 13.288. Fator h médio= ISI – Web of Science: 9, Scoups: 11 e Google Acadêmico: 20**

Na extensão

1. Número de empresas e/ou instituições atendidas: **447**

2. Número de orçamentos de serviços externos emitidos: **1064**

3. Número ordens de serviços executadas: **504**

4. Número de Relatórios emitidos: **987**

5. Receita (Renda Industrial): **R\$ 5.636.078,14**

6. Porcentagem de avaliações positivas de clientes: **91,4 %**

7. Número de cursos de extensão oferecidos: **00**

8. Número de eventos técnicos e científicos realizados e/ou apoiados: **21**

9. Número de participantes nos eventos e cursos realizados no IEE: **1514**

10. Número de visualizações dos canais audiovisuais: **4348**
(IPTV: 2061 / Youtube: 2287)

11. Número de vídeos educativos de curta duração realizados e número de visualizações: **00**

-*-