

Relatório Anual de Atividades

2024

Edição Março 2025

Aprovado ad-referendu do CD

REITORIA

Prof. Dr. Carlos Gilberto Carlotti Junior (Reitor)

Prof. Dr. Maria Arminda do Nascimento Arruda (Vice-Reitora)

DIRETORIA

Prof. Dr. Tércio Ambrizzi (Diretor – gestão 20.08.2023 a 20.08.2027)

Prof. Dr. Ildo Luís Sauer (Vice-Diretor – gestão 20.08.2023 a 20.08.2027)

ASSISTENTE TÉCNICO DE DIREÇÃO IV

Antônio José dos Prazeres

ASSISTENTE TÉCNICO DE DIREÇÃO II

Responsável: Marisa Akemi Yocota Fugino

DIVISÃO TÉCNICA ADMINISTRATIVA E FINANCEIRA

Responsável: Paulo Lucas Dantas Filho, MSc. (Chefe Técnico da Divisão)

DIVISÃO ADMINISTRATIVA ACADÊMICA

Responsável: Luciano de Souza (Chefe Administrativo da Divisão)

DIVISÃO CIENTÍFICA DE PLANEJAMENTO, ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO ENERGÉTICO

Prof. Dr. Roberto Zilles (Chefe)

DIVISÃO CIENTÍFICA DE TECNOLOGIA DE SISTEMAS ELÉTRICOS

Prof. Dr. Hédio Tatizawa (Chefe)

DIVISÃO CIENTÍFICA DE TECNOLOGIA DE PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOENERGIA

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

DIVISÃO CIENTÍFICA DE GESTÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA AMBIENTAL

Profa. Dra. Celia Regina Montes (Chefe)

DIVISÃO TÉCNICA ADMINISTRATIVA E FINANCEIRA

SERVIÇO DE PESSOAL – Centro Compartilhado de RH

Responsável: Paulo Lucas Dantas Filho, MSc.

SERVIÇO DE SUPRIMENTOS E MATERIAL

Responsável: Antônio Ferreira da Cruz

SERVIÇO TÉCNICO ADMINISTRATIVO E FINANCEIRO

Responsável: Wildes Rocha Nunes

SERVIÇO DE APOIO OPERACIONAL

Responsável: Rogério Del Trone Grosche

DIVISÃO ADMINISTRATIVA ACADÊMICA

SERVIÇO DE GRADUAÇÃO E APOIO

Responsável: Juliana Oliveira da Silva

SERVIÇO DE PÓS-GRADUAÇÃO

Responsável: Renata Boaventura

DIVISÃO CIENTÍFICA DE PLANEJAMENTO, ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO ENERGÉTICO

SERVIÇO TÉCNICO DE CONVERSÃO TRANSFORMAÇÃO E ACUMULAÇÃO DE ENERGIA

Supervisor: Francisco Antônio Marino Salotti, MSc.

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

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: Luís 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 Antônio de Almeida Sinisgalli

SERVIÇO TÉCNICO DE MODELOS AMBIENTAIS

Supervisor: Profa. Dra. Cristina Adams

ÓRGÃOS LIGADOS À DIRETORIA

SERVIÇO TÉCNICO DE ATENDIMENTO E QUALIDADE

Responsável: Antônio Carlos de Silos

SERVIÇO TÉCNICO DE TECNOLOGIA DA INFORMÁTICA

Responsável: Luciano Arriente

SERVIÇO DE BIBLIOTECA

Responsável: Maria Penha da Silva Oliveira

CONSELHO DELIBERATIVO - CD

Diretoria do IEE	Tércio Ambrizzi - Presidente	20/08/2023	19/08/2027
	Ildo Luís Sauer - Vice-Presidente	20/08/2023	19/08/2027
Diretoria da EACH	Ricardo Ricci Uvinha	30/01/2022	29/01/2026
	Fabiana de Sant'Anna Evangelista	01/02/2022	29/01/2026
Diretoria da EP	Reinaldo Giudici	24/12/2021	23/12/2025
	Silvio Ikuyo Nabeta	24/12/2021	23/12/2025
Diretoria da FEA	Maria Dolores Montoya Diaz	14/07/2022	13/07/2026
	Maria Sylvia Machionne Saes	14/07/2022	13/07/2026
Diretoria do IAG	Ricardo Ivan Ferreira da Trindade	12/06/2021	11/06/2025
	Beatriz Leonor Silveira Barbuy	12/06/2021	11/06/2025
Diretoria do IF	Kaline Rabelo Coutinho	18/08/2023	13/07/2026
	Cristiano Luis Pinto de Oliveira	18/08/2023	17/08/2027
Diretoria do IGc	Marly Babinski	18/12/2023	17/12/2027
	Renato Paes de Almeida	18/12/2023	17/12/2027
Presidência da Comissão de Graduação – CG	Célio Bermann	05/09/2023	19/08/2025
	Lucy Gomes de Sant'Anna	05/09/2023	19/08/2025
Presidência da Comissão de Pós Graduação – CPG	Ildo Luís Sauer	05/09/2023	19/08/2025
	Célia Regina Montes	05/09/2023	19/08/2025
Presidência da CPqI	Marcelo Pinho Almeida	17/08/2024	19/08/2025
	Roberto Zilles	17/08/2024	19/08/2025
Presidência da CIPCEU	Carlos Eduardo Keutenedjian Mady	17/08/2024	19/08/2025
	Alexandre Piantini	17/08/2024	19/08/2025
Professores Titulares	Colombo Celso Gaeta Tassinari		
	Ildo Luís Sauer	Permanentes	
	Roberto Zilles		
Representante dos Professores Associados	Alexandre Piantini	16/10/2023	15/10/2025
Representante dos Professores Doutores	Hélio Tatizawa	16/10/2023	15/10/2025
Representante dos Servidores – Área Técnica	Marcelo Pinho Almeida	16/10/2023	15/10/2025
	Luís Felipe Normandia Lourenço	16/10/2023	15/10/2025
Representante dos Servidores – Área Administrativa	Leandro de Miranda Neves	15/10/2023	14/10/2025
	Elvo Calixto Burini Júnior	15/10/2023	14/10/2025
Representante Discente	Adelino Francisco da Costa	15/10/2023	14/10/2025
	Raphael Caio Alvarez Diegues	15/10/2023	14/10/2025
Representante da Secretaria do Estado de São Paulo	Ana Claudia de Almeida	13/12/2024	12/12/2025
	Amanda Cseh	13/12/2024	12/12/2025
Representante de Entidade Representativa da Indústria	Monica Ferreira do Amaral Porto	19/06/2023	18/06/2025
	Vago		

Especialista da Área "Energia"	Adnei Melges de Andrade	26/08/2021	25/08/2023
Especialista da Área "Ambiente"	Paulo Eduardo Artaxo Netto	26/08/2021	25/08/2023

COMISSÃO DE GRADUAÇÃO

Presidência	Célio Bermann (Presidente)	04/09/2023	19/08/2025
	Lucy Gomes de Sant'Anna (Vice-Presidente)	04/09/2023	19/08/2025
Membros Docentes	Ildo Luís Sauer	26/08/2023	25/08/2025
	Carlos Eduardo Keutenedjian Mady	26/08/2023	25/08/2025
	Hédio Tatizawa	26/08/2023	25/08/2025
	Alexandre Piantini	26/08/2023	25/08/2025
	Virgínia Parente de Barros	26/08/2023	25/08/2025
	Luiz Felipe Normandia Lourenço	26/08/2023	25/08/2025
Representante Discente	Vago		

COMISSÃO DE PÓS-GRADUAÇÃO – CPG

Presidência	Ildo Luis Sauer - Presidente	14/05/2024	19/08/2025
	Célia Regina Montes - Vice-Presidente	14/06/2024	19/08/2025
Coordenação do PPGE	Patricia Helena L. dos S. Matai	18/04/2023	17/04/2025
	Hédio Tatizawa	18/04/2023	17/04/2025
Coordenação do PROCAM	Evandro Mateus Moretto	11/03/2024	10/03/2026
	Ana Paula Fracalanza	11/03/2024	10/03/2026
Representantes dos Orientadores dos Programas de Pós-Graduação	Ana Paula Fracalanza	01/12/2023	30/11/2025
	Cristina Adams	01/12/2023	30/11/2025
	Roberto Zilles	01/12/2023	30/11/2025
	Carlos Eduardo K. Mady	01/12/2023	30/11/2025
Representante Discente	VAGO		

COMISSÃO DE PESQUISA E INOVAÇÃO

Presidência	Marcelo Pinho Almeida (Presidente)	16/08/2024	19/08/2026
	Roberto Zilles (Vice-Presidente)	16/08/2024	19/08/2026
Representante da DCPADE	Marcelo Pinho Almeida	16/08/2024	15/08/2027
	Priscila Rosseto Camiloti	16/08/2024	15/08/2027
Representante da DCTSE	Alexandre Piantini	16/08/2024	15/08/2027
	Hédio Tatizawa	16/08/2024	15/08/2027
Representante da DCTECP	Lucy Gomes Sant'Anna	16/08/2024	15/08/2025
	Colombo Celso Gaeta Tassinari	16/08/2024	15/08/2025
Representante da DCGCTA	Ana Paula Fracalanza	16/08/2024	15/08/2026

	Célia Regina Montes	16/08/2024	15/08/2026
Representante Discente	Bruno Madureira Ferreira	13/12/2024	12/12/2025
	Misty Azzolini Rizzo	13/12/2024	12/12/2025

COMISSÃO DE INCLUSÃO, PERTENCIMENTO, CULTURA E EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA

Presidência	Carlos E. Keutenedjian Mady (Presidente)	16/08/2024	19/08/2026
	Alexandre Piantini (Vice-Presidente)	16/08/2024	19/08/2026
Representante da DCPADE	Priscila Rosseto Camiloti	16/08/2024	15/08/2025
	Marcelo Pinho Almeida	16/08/2024	15/08/2025
Representante da DCTSE	Luís Felipe Normandia Lourenço	16/08/2024	15/08/2026
	Hédio Tatizawa	16/08/2024	15/08/2026
Representante da DCTECP	Lucy Gomes Sant`Anna	16/08/2024	15/08/2027
	Colombo Celso Gaeta Tassinari	16/08/2024	15/08/2027
Representante da DCGCTA	Célio Bermann	16/08/2024	15/08/2027
	Pedro Luiz Côrtes	16/08/2024	15/08/2027
Representante Discente	Gabriel Pires de Araújo	13/12/2024	12/12/2025
	Gabriela Simões Garcia	13/12/2024	12/12/2025

COMISSÃO DE RELAÇÕES INTERNACIONAIS - CRInt

Presidência	Lucy Gomes de Sant`Ana	22/08/2023	21/08/2025
	Célia Regina Montes	22/08/2023	21/08/2025
CPql	Marcelo Pinho Almeida	16/08/2024	19/08/2026
	Roberto Zilles	16/08/2024	19/08/2026
CG	Célio Bermann	05/09/2023	19/08/2025
	Lucy Gomes de Sant`Anna	05/09/2023	19/08/2025
CPG	Ildo Luís Sauer	14/05/2024	19/08/2025
	Célia Regina Montes	14/06/2024	19/08/2025

Índice

Mensagem da Diretoria	09
Introdução	11
1. Ensino	12
1.1 Programa de Pós-Graduação em Energia (PPGE)	12
1.1.1 Disciplinas oferecidas Mestrado/Doutorado	12
1.1.2 Teses de doutorado concluídas	22
1.1.3 Dissertações de mestrado concluídas	24
1.2 Programa de pós-graduação em Ciência Ambiental (PROCAM)	26
1.2.1 Disciplinas oferecidas Mestrado/Doutorado	26
1.2.2 Teses de doutorado concluídas	32
1.2.3 Dissertações de mestrado concluídas	33
1.3 Disciplinas de graduação oferecidas	35
2. Pesquisa	37
2.1 Projetos de pesquisa dos programas de Pós-Graduação	37
2.1.1 Programa de Pós-Graduação em Energia (PPGE)	38
2.1.2 Programa de pós-graduação em Ciência Ambiental (PROCAM)	41
2.2 Pós-Doutorandos e pesquisadores colaboradores	46
2.2.1 Pós-Doutorandos	46
2.2.2 Pesquisadores colaboradores	53
2.2.3 Iniciação Científica	54
2.3 Citações e índice h	55
2.3.1 Corpo Docente	55
2.3.2 Pós-Doutorando e pesquisadores colaboradores	57
2.3.3 Servidores Técnicos e Administrativos com Mestrado e Doutorado	58
2.4 Cooperação Acadêmica Nacional e Internacional	59
2.4.1 Acordos de Propriedade Intelectual e Protocolos de Intenção	59
2.4.2 Acordo de Cooperação Acadêmica Nacional	60
2.4.3 Acordo de Cooperação Acadêmica Internacional	63
2.4.4 Convênio de Dupla Titulação da Pós-Graduação	65
3. Extensão universitária	66
3.1 Prestação de serviços	66
3.1.1 Empresas e instituições atendidas	66
3.1.2 Número de orçamentos emitidos	66
3.1.3 Número de ordens de serviço executadas	66
3.1.4 Relatórios emitidos	67
3.1.5 Receitas	67
3.1.6 Lista de empresas e instituições atendidas	68
3.1.7 Lista de equipamentos ensaiados, instrumentos calibrados e serviços	74
3.1.8 Lista de serviços, calibrações e ensaios realizados	75

3.2	Eventos organizados pelo IEE	77
3.3	Qualidade e Atendimento – Avaliação de Clientes	78
4.	Demonstrativo Financeiro	81
4.1	Dotações Orçamentárias	81
4.2	Receitas	81
4.3	Recursos Extra Orçamentários	82
	4.3.1 Recursos Externos	82
4.4	Despesas	82
5.	Ampliação da infraestrutura e investimentos	84

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 2024, 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, realizando a manutenção e reforma de laboratórios e de edificações. Manteve a interação com a indústria e com órgãos públicos visando manter o grau de excelência em suas atividades de ensino, pesquisa e extensão.

Em síntese, no ano de 2024:

- O IEE desenvolveu suas atividades com 129 servidores técnicos e administrativos, nível superior: 60 especialistas (19 doutores e 41 mestres) e 9 administrativos (1 mestre); 55 técnicos de nível médio: especialistas: 30 (2 mestres e 1 doutor) e 25 administrativos (1 mestre) e ainda 14 servidores nível básico;
- O Instituto conta com 13 docentes lotados, 4 de outras Unidades em Vinculação Subsidiária e 10 Professores Sêniores. O IEE contou ainda com a colaboração de 24 professores de outras Unidades credenciados nos Programas de Pós-Graduação.
- Na Pós-Graduação foram 181 alunos regularmente matriculados, com 51 ingressando em 2024; 42 disciplinas oferecidas, 17 doutores e 22 mestres formados;
- Estavam em desenvolvimento 61 projetos de pesquisa cadastrados na base de dados do Sucupira (Coleta de Dados da CAPES para avaliação da Pós-Graduação no País);
- A internacionalização das atividades foi caracterizada por meio de 10 Acordos Internacionais em vigor. Temos também 03 Convênios de Dupla Titulação de alunos de doutorado da Pós-Graduação do IEE;
- Os docentes do IEE e pesquisadores vinculados aos Programas de Pós-Graduação do IEE publicaram 186 artigos científicos em periódicos, 81 livros e capítulos de livros, 57 publicações em eventos científicos e 151 trabalhos de natureza técnica;
- Por meio de atividades de extensão e prestação de serviços aos setores produtivos foram emitidos 957 relatórios de ensaios e serviços tecnológicos; atendidas 289 empresas e/ou instituições de pesquisa gerando uma receita de R\$ 5.275.592,67;
- Foram realizados 13 eventos técnico-científicos nas áreas de Energia e Ambiente que contaram com a participação de centenas de pessoas, destacando a realização de 03 eventos internacionais;

Os indicadores das atividades do IEE, no ensino, na pesquisa e na extensão, revelam o compromisso do nosso Instituto Especializado da USP e seus servidores, funcionários e docentes, na execução das suas atividades fins que são demandadas pela sociedade. Assim, aproveitamos o ensejo para registrar a todos os funcionários, professores, pesquisadores, estudantes e conselheiros o agradecimento pela valiosa contribuição e pelo apoio recebido ao longo do ano de 2024.

Tércio Ambrizzi
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.

O Plano Acadêmico Institucional do IEE para o período 2023-2027 foi aprovado em janeiro de 2024 pela Comissão de Atividades Acadêmicas (CAA) do Conselho Universitário e está à disposição para ser consultado

1. Ensino

Na Pós-Graduação o Instituto de Energia e Ambiente da Universidade de São Paulo (IEE-USP) mantém sob sua responsabilidade dois Programas de Pós-Graduação, interdisciplinares, em nível de excelência na CAPES, que contribuem diretamente para o desenvolvimento de pessoal especializado (mestres e doutores) nas áreas de Energia e Ambiente. São os Programas de Pós-Graduação em Ciência Ambiental - PROCAM (Conceito 7) e de Energia - PPGE (Conceito 6)

Na Graduação, dado o seu caráter interdisciplinar e integrador, o Instituto contribuiu com a formação de alunos de diferentes Unidades da USP, oferecendo disciplinas optativas que complementam a grade curricular dos Cursos Regulares da Universidade. São 17 disciplinas de graduação ativas, das quais, 12 foram ministradas em 2024 e receberam 182 alunos de diversas Unidades da USP, de diferentes cursos de graduação, caracterizando a contribuição do Instituto para a formação de alunos de graduação da Universidade.

1.1 Programa de Pós-Graduação em Energia (PPGE)

O PPGE em 2024, manteve 90 alunos matriculados, sendo 35 no Curso de Mestrado, com 14 ingressantes e, 55 no Curso de Doutorado, com 10 ingressantes e foram ministradas 28 disciplinas de Pós-Graduação. O programa formou 11 doutores e 16 mestres no ano de 2024, totalizando 27 trabalhos concluídos. O Corpo Docente do Programa foi composto por 18 orientadores plenos credenciados.

Os orientadores do PPGE publicaram 55 artigos em periódicos científicos, 13 livros e capítulos de livros, 35 trabalhos em anais de congressos científicos e 16 trabalhos de natureza técnica.

1.1.1 Disciplinas oferecidas Mestrado/Doutorado

Sigla: PEN5019 - 3 Turma: 2

Disciplina: Transitórios de Origem Atmosférica em Sistemas Elétricos

Período: 19/02/2024 a 12/05/2024 (12 semanas)

Ministrantes:

52176 - Alexandre Piantini

Horário das aulas:

Segunda-feira: 14:00 às 18:00 (04:00) Local: Não Presencial

Créditos: 8 Carga horária: 120 horas

Idioma ministrado: Português

Forma de oferecimento: Não-Presencial

Sigla: PEN5023 - 4 Turma: 2

Disciplina: Introdução ao Petróleo e Gás Natural e CO2

Período: 19/02/2024 a 12/05/2024 (12 semanas)

Ministrantes:

364052 - Edmilson Moutinho dos Santos

8054905 - Thiago Luis Felipe Brito

Horário das aulas:

Segunda-feira: 10:00 às 14:00 (04:00) Local: Não Presencial

Créditos: 8 Carga horária: 120 horas

Idioma ministrado: Português

Forma de oferecimento: Não-Presencial

Sigla: PEN5041 - 2 Turma: 3

Disciplina: Digestão Anaeróbia e Aproveitamento Energético de Resíduos Sólidos.

Período: 19/02/2024 a 12/05/2024 (12 semanas)

Ministrantes:

2022989 - Ronan Cleber Contrera

Horário das aulas:

Segunda-feira: 14:00 às 17:00 (03:00) Local: Não Presencial

Créditos: 8 Carga horária: 120 horas

Idioma ministrado: Português

Forma de oferecimento: Não-Presencial

Sigla: PEN5001 - 4 Turma: 2

Disciplina: Planejamento e Método de Pesquisa

Período: 20/02/2024 a 01/04/2024 (6 semanas)

Ministrantes:

2310754 - Roberto Zilles

Horário das aulas:

Terça-feira: 09:00 às 11:00 (02:00) Local: Presencial - Sala Q003

Créditos: 2 Carga horária: 30 horas

Idioma ministrado: Português

Forma de oferecimento: Presencial

Sigla: PEN5004 - 5 Turma: 1

Disciplina: Fundamentos Físicos dos Processos Energéticos

Período: 20/02/2024 a 13/05/2024 (12 semanas)

Ministrantes:

51220 - Hédio Tatizawa

52176 - Alexandre Piantini

5434351 - Carlos Eduardo Keutenedjian Mady

Horário das aulas:

Terça-feira: 14:00 às 18:00 (04:00) Local: Não Presencial

Créditos: 8 Carga horária: 120 horas

Idioma ministrado: Português

Forma de oferecimento: Não-Presencial

Sigla: PEN5003 - 4 Turma: 2

Disciplina: Usos Finais e Demanda de Energia

Período: 21/02/2024 a 14/05/2024 (12 semanas)

Ministrantes:

76141 - Ildo Luís Sauer

2369408 - Nilton Bispo Amado

Horário das aulas:

Quarta-feira: 14:00 às 18:00 (04:00) Local: Presencial - Sala Q003

Créditos: 8 Carga horária: 120 horas

Idioma ministrado: Português

Forma de oferecimento: Presencial

Sigla: PEN5002 - 4 Turma: 1

Disciplina: Recursos e Oferta de Energia

Período: 22/02/2024 a 15/05/2024 (12 semanas)

Ministrantes:

530457 - Celio Bermann

Horário das aulas:

Quinta-feira: 14:00 às 18:00 (04:00) Local: Presencial - Sala Q003

Créditos: 8 Carga horária: 120 horas

Idioma ministrado: Português

Forma de oferecimento: Presencial

Sigla: PEN5006 - 3 Turma: 2

Disciplina: Fundamentos Químicos e Biológicos dos Processos Energéticos

Período: 22/02/2024 a 24/04/2024 (9 semanas)

Ministrantes:

62813 - Patricia Helena Lara dos Santos Matai

Horário das aulas:

Sexta-feira: 09:00 às 12:00 (03:00) Local: Sala - Q003

Créditos: 6 Carga horária: 90 horas

Idioma ministrado: Português

Forma de oferecimento: Presencial

Sigla: PEN5045 - 1 Turma: 1

Disciplina: Introdução aos Conversores Formadores de Rede no Contexto da Transição Energética do Sistema Elétrico

Período: 23/02/2024 a 16/05/2024 (12 semanas)

Ministrantes:

51220 - Hédio Tatizawa

6520492 - Luís Felipe Normandia Lourenço

Horário das aulas:

Sexta-feira: 14:00 às 18:00 (04:00) Local: Não Presencial

Créditos: 8 Carga horária: 120 horas

Idioma ministrado: Português

Forma de oferecimento: Não-Presencial

Sigla: PEN5008 - 4 Turma: 2

Disciplina: Introdução à Qualidade e ao Uso Racional de Energia

Período: 03/06/2024 a 25/08/2024 (12 semanas)

Ministrantes:

51220 - Hédio Tatizawa

52176 - Alexandre Piantini

Horário das aulas:

Segunda-feira: 14:00 às 18:00 (04:00) Local: Não Presencial

Créditos: 8 Carga horária: 120 horas

Idioma ministrado: Português

Forma de oferecimento: Não-Presencial

Sigla: PEN5022 - 3 Turma: 2

Disciplina: Economia do Petróleo, Gás Natural e CO2

Período: 03/06/2024 a 25/08/2024 (12 semanas)

Ministrantes:

364052 - Edmilson Moutinho dos Santos

1579450 - Marilin Mariano dos Santos

Horário das aulas:

Segunda-feira: 10:00 às 14:00 (04:00) Local: Não Presencial

Créditos: 8 Carga horária: 120 horas

Idioma ministrado: Português

Forma de oferecimento: Não-Presencial

Sigla: PEN5012 - 3 Turma: 4

Disciplina: Energia Solar - Conversão Fotovoltaica

Período: 04/06/2024 a 26/08/2024 (12 semanas)

Ministrantes:

2310754 - Roberto Zilles

Horário das aulas:

Terça-feira: 09:00 às 12:00 (03:00) Local: Presencial - Sala Q003

Créditos: 8 Carga horária: 120 horas

Idioma ministrado: Português

Forma de oferecimento: Não-Presencial

Sigla: PEN5043 - 1 Turma: 1

Disciplina: Conceitos de Termodinâmica para Planejamento Energetico

Período: 04/06/2024 a 26/08/2024 (12 semanas)

Ministrantes:

5434351 - Carlos Eduardo Keutenedjian Mady

Horário das aulas:

Terça-feira: 14:00 às 18:00 (04:00) Local: Presencial - Sala Q003

Créditos: 8 Carga horária: 120 horas

Idioma ministrado: Português

Forma de oferecimento: Presencial

Sigla: PEN5021 - 3 Turma: 3

Disciplina: Energia e Sociedade

Período: 05/06/2024 a 27/08/2024 (12 semanas)

Ministrantes:

76141 - Ildo Luís Sauer

2369408 - Nilton Bispo Amado

Horário das aulas:

Quarta-feira: 14:00 às 18:00 (04:00) Local: Presencial - Sala Q003

Créditos: 8 Carga horária: 120 horas

Idioma ministrado: Português

Forma de oferecimento: Presencial

Sigla: PEN5007 - 3 Turma: 2

Disciplina: Fundamentos Ambientais dos Processos Energéticos

Período: 06/06/2024 a 14/08/2024 (10 semanas)

Ministrantes:

530457 - Celio Bermann

Horário das aulas:

Quinta-feira: 14:00 às 17:00 (03:00) Local: Presencial - Sala Q003

Créditos: 6 Carga horária: 90 horas

Idioma ministrado: Português

Forma de oferecimento: Presencial

Sigla: PEN5013 - 3 Turma: 2

Disciplina: Sistemas Fotovoltaicos

Período: 09/09/2024 a 25/11/2024 (10 semanas)

Ministrantes:

2310754 - Roberto Zilles

Horário das aulas:

Segunda-feira: 14:00 às 18:00 (04:00) Local: Sala - Q004

Créditos: 8 Carga horária: 120 horas

Idioma ministrado: Português

Forma de oferecimento: Presencial

Sigla: PEN5026 - 5 Turma: 2

Disciplina: Perturbações em Redes Elétricas

Período: 09/09/2024 a 09/12/2024 (12 semanas)

Ministrantes:

51220 - Hédio Tatizawa

52176 - Alexandre Piantini

Horário das aulas:

Segunda-feira: 14:00 às 18:00 (04:00) Local: Não presencial

Créditos: 8 Carga horária: 120 horas

Idioma ministrado: Português

Forma de oferecimento: Não-Presencial

Sigla: PEN5028 - 3 Turma: 1

Disciplina: Regulação e Política do Petróleo e Gás Natural

Período: 09/09/2024 a 09/12/2024 (12 semanas)

Ministrantes:

364052 - Edmilson Moutinho dos Santos
5295242 - Hirdan Katarina de Medeiros Costa

Horário das aulas:

Segunda-feira: 17:00 às 21:00 (04:00) Local: Não presencial

Créditos: 8 Carga horária: 120 horas

Idioma ministrado: Português

Forma de oferecimento: Não-Presencial

Sigla: PEN5011 - 5 Turma: 1

Disciplina: Energia, Desenvolvimento e Meio Ambiente

Período: 10/09/2024 a 02/12/2024 (12 semanas)

Ministrantes:

18761 - Jose Roberto Moreira

2069741 - Virginia Parente de Barros

Horário das aulas:

Terça-feira: 09:30 às 13:30 (04:00) Local: Não Presencial

Créditos: 8 Carga horária: 120 horas

Idioma ministrado: Português

Forma de oferecimento: Não-Presencial

Sigla: PEN5044 - 1 Turma: 1

Disciplina: Modelagem, Simulação e Otimização de Sistemas Energéticos

Período: 10/09/2024 a 10/12/2024 (12 semanas)

Ministrantes:

5434351 - Carlos Eduardo Keutenedjian Mady

Horário das aulas:

Terça-feira: 14:00 às 18:00 (04:00) Local: Sala - Q003

Créditos: 8 Carga horária: 120 horas

Idioma ministrado: Português

Forma de oferecimento: Presencial

Sigla: PEN5005 - 3 Turma: 3

Disciplina: Fundamentos de Finanças e Economia Aplicados à Energia

Período: 11/09/2024 a 27/11/2024 (10 semanas)

Ministrantes:

364052 - Edmilson Moutinho dos Santos

2069741 - Virginia Parente de Barros

Horário das aulas:

Quarta-feira: 18:30 às 22:30 (04:00) Local: Não presencial

Créditos: 6 Carga horária: 90 horas

Idioma ministrado: Português

Forma de oferecimento: Não-Presencial

Sigla: PEN5010 - 3 Turma: 2

Disciplina: Avaliação de Projetos de Geração e Usos Finais de Energia

Período: 11/09/2024 a 11/12/2024 (12 semanas)

Ministrantes:

76141 - Ildo Luís Sauer

Horário das aulas:

Quarta-feira: 14:00 às 18:00 (04:00) Local: L209

Créditos: 4 Carga horária: 60 horas

Idioma ministrado: Português

Forma de oferecimento: Presencial

Sigla: PEN5033 - 3 Turma: 2

Disciplina: Hidrologia e Hidrelétricas

Período: 11/09/2024 a 26/11/2024 (10 semanas)

Ministrantes:

1719299 - Renato Carlos Zambon

Horário das aulas:

Quarta-feira: 08:00 às 12:00 (04:00) Local: Sala - Q003

Créditos: 6 Carga horária: 90 horas

Idioma ministrado: Português

Forma de oferecimento: Presencial

Sigla: PEN5037 - 2 Turma: 3

Disciplina: Aplicação de Ferramentas Experimentais e Computacionais para Modelagem de Redes Elétricas e Análise de Transitórios Eletromagnéticos

Período: 11/09/2024 a 10/12/2024 (12 semanas)

Ministrantes:

52176 - Alexandre Piantini

Horário das aulas:

Quarta-feira: 14:00 às 18:00 (04:00) Local: Não presencial

Créditos: 8 Carga horária: 120 horas

Idioma ministrado: Português

Forma de oferecimento: Não-Presencial

Sigla: PEN5038 - 1 Turma: 7

Disciplina: Modelagem de Cenários e Proposição de Política Públicas para o Sistema Energético no Brasil

Período: 11/09/2024 a 11/12/2024 (12 semanas)

Ministrantes:

284582 - Dominique Mouette

Horário das aulas:

Quarta-feira: 14:00 às 18:00 (04:00) Local: Sala - Q003

Créditos: 8 Carga horária: 120 horas

Idioma ministrado: Português

Forma de oferecimento: Presencial

Sigla: PEN5014 - 3 Turma: 1

Disciplina: Biomassa como Fonte de Energia - Conversão e Utilização

Período: 12/09/2024 a 12/12/2024 (12 semanas)

Ministrantes:

62813 - Patricia Helena Lara dos Santos Matai

1889737 - Suani Teixeira Coelho

Horário das aulas:

Quinta-feira: 14:00 às 18:00 (04:00) Local: Sala - Q004

Créditos: 8 Carga horária: 120 horas

Idioma ministrado: Português

Forma de oferecimento: Presencial

Sigla: PEN5027 - 3 Turma: 2

Disciplina: Análise Política da Questão Energética e Ambiental

Período: 12/09/2024 a 04/12/2024 (12 semanas)

Ministrantes:

530457 - Celio Bermann

Horário das aulas:

Quinta-feira: 14:00 às 18:00 (04:00) Local: Q003

Créditos: 8 Carga horária: 120 horas

Idioma ministrado: Português

Forma de oferecimento: Presencial

Sigla: PEN5030 - 5 Turma: 1

Disciplina: Armazenamento Geológico de CO₂ e Recursos Minerais e Hídricos para a Transição Energética

Período: 16/09/2024 a 16/12/2024 (12 semanas)

Ministrantes:

74257 - Colombo Celso Gaeta Tassinari

1034560 - Lucy Gomes Sant Anna

Horário das aulas:

Segunda-feira: 14:00 às 18:00 (04:00) Local: Sala - Q003

Créditos: 8 Carga horária: 120 horas

Idioma ministrado: Português

Forma de oferecimento: Presencial

1.1.3 Teses de doutorado concluídas em 2024

1. Título: "Sistemas de gestão de energia e carbono para redução de emissões de GEE na indústria de petróleo e gás: aplicações de normalizações para descarbonização de navios FPSO"

Aluno: **Gustavo Castro Ribeiro Ferreira Silva**

Orientador: **Edmilson Moutinho dos Santos**

Data da Defesa: 26/11/2024

2. Título: "Governança Energética no âmbito local: estudo de caso sobre políticas públicas para a Geração Distribuída em municípios da Macrometrópole Paulista"

Aluno: **Sonia Maria Gaspar Lontro Hermsdorff**

Orientador: **Celio Bermann**

Data da Defesa: 01/11/2024

3. Título: "Desenvolvimento de um índice de segurança energética para cidades inteligentes: um estudo para a Região Metropolitana de São Paulo"

Aluno: **Renata Hamilton de Ruiz**

Orientador: **Celio Bermann**

Data da Defesa: 06/09/2024

4. Título: "Sustentabilidade corporativa: uma proposta de modelo de gestão para as empresas do setor de energia elétrica no Brasil"

Aluno: **Rodrigo Brandão Fontoura**

Orientador: **Virginia Parente de Barros**

Data da Defesa: 30/08/2024

5. Título: "Estudo de geração alternativa de energia em transportadores de correia (chute) para minério de ferro"

Aluno: **Alfredo Moisés Sarkis**

Orientador: **Patricia Helena Lara dos Santos Matai**

Data da Defesa: 16/07/2024

6. Título: "Campos esgotados de óleo e gás no offshore brasileiro para armazenamento de CO₂ e H₂"

Aluno: **Mariana Ramos Ciotta**

Orientador: **Colombo Celso Gaeta Tassinari**

Data da Defesa: 25/06/2024

7. Título: "Financiamento ambiental e a atividade de captura e armazenamento de CO₂: instrumentos para efetivação da responsabilidade de longo prazo no Brasil"

Aluno: **Silvia Andrea Cupertino**

Orientador: **Hirdan Katarina de Medeiros Costa**

Data da Defesa: 22/05/2024

8. Título: "Avaliação de sobretensões em circuitos de média tensão de linhas aéreas híbridas devido a descargas atmosféricas diretas"

Aluno: **Luana Batista Moraes**

Orientador: **Alexandre Piantini**

Data da Defesa: 10/05/2024

9. Título: "Uma avaliação da Política Nacional de Biocombustíveis - RenovaBio: fundamentos teóricos e os casos do etanol e do biometano"

Aluno: **Danilo Perecin**

Orientador: **Suani Teixeira Coelho**

Data da Defesa: 25/04/2024

10. Título: "Desenvolvimento de um protótipo de um motor de relutância chaveado e avaliação de sua aplicação prática"

Aluno: **Carlos Eduardo Mendes do Carmo**

Orientador: **Hélio Tatizawa**

Data da Defesa: 11/04/2024

11. Título: "Uma contribuição para a eficiência energética em sistemas acionados por motores elétricos"

Aluno: **Danilo Ferreira de Souza**

Orientador: **Hélio Tatizawa**

Data da Defesa: 04/04/2024

1.1.3 Dissertações de mestrado concluídas

1. Título: "A Dialética entre a Segurança e a Transição Energéticas: os casos de Alemanha, Brasil e EUA"

Aluno: **Igor Goulart Teixeira**

Orientador: **Virginia Parente de Barros**

Data da Defesa: 17/12/2024

2. Título: "Análise regulatória das crises hídricas enfrentadas em 2001 e 2021 no setor elétrico brasileiro"

Aluno: **Marcos de Abreu Soares**

Orientador: **Hirdan Katarina de Medeiros Costa**

Data da Defesa: 16/12/2024

3. Título: "Análise do regramento sobre investimentos verdes no SEB para ampliar a atração de financiamentos que incorporem critérios de justiça energética"

Aluno: **Rebecca Maduro Ieiri**

Orientador: **Virginia Parente de Barros**

Data da Defesa: 16/12/2024

4. Título: "Análise do impacto da substituição de diesel por biometano na produção de etanol de acordo com o renovabio no estado de São Paulo"

Aluno: **Maxiane Frank Oliveira Cardoso**

Orientador: **Dominique Mouette**

Data da Defesa: 05/12/2024

5. Título: "Perspectivas para o segmento de transmissão de energia elétrica no Brasil"

Aluno: **Andréa Damico de Sampaio Gonzaga**
Orientador: **Hirdan Katarina de Medeiros Costa**
Data da Defesa: 04/12/2024

6. Título: "Gestão estratégica de campos maduros e/ou marginais no Brasil: um estudo dos aspectos gerenciais, econômicos e regulatórios para o sucesso desses ativos "

Aluno: **Lucas Mota de Lima**
Orientador: **Edmilson Moutinho dos Santos**
Data da Defesa: 11/11/2024

7. Título: "Mapa de favorabilidade para estocagem de carbono em rochas basálticas da Bacia do Paraná"

Aluno: **João Paulo Guilherme Rodrigues Alves**
Orientador: **Claudio Riccomini**
Data da Defesa: 06/11/2024

8. Título: " Energia eólica offshore no litoral do Rio Grande do Norte: caracterização e análise das externalidades socioambientais correlatas"

Aluno: **Mariana de Souza Sacramento**
Orientador: **André Felipe Simões**
Data da Defesa: 29/10/2024

9. Título: "Sistemas de biogás com RSU como instrumento no combate à pobreza"

Aluno: **Samantha Coelho de Moura**
Orientador: **Ildo Luís Sauer**
Data da Defesa: 29/10/2024

10. Título: "Produção de gás natural simultânea ao armazenamento geológico de CO₂ em depósitos de hidrato de metano da Bacia da Foz do Amazonas: uma análise crítica"

Aluno: **Nicole Moutinho Monteiro**
Orientador: **Colombo Celso Gaeta Tassinari**
Data da Defesa: 09/10/2024

11. Título: "Perspectivas para recuperação energética de resíduos sólidos urbanos em pequenos e médios municípios por meio do processo de gaseificação"

Aluno: **Durval Maluf Filho**
Orientador: **Suani Teixeira Coelho**
Data da Defesa: 16/09/2024

12. Título: "Ampliação do mercado livre de eletricidade brasileiro: aspectos jurídicos relacionados do mercado varejista e lições da experiência texana"

Aluno: **Rodrigo Mota Rodi**
Orientador: **Celio Bermann**
Data da Defesa: 03/09/2024

13. Título: "Implementação de corredores azuis na Região Sul do Brasil: uma avaliação baseada no fluxo e na autonomia dos veículos pesados de carga"

Aluno: **Rafael Luís Sacco**
Orientador: **Thiago Luis Felipe Brito**
Data da Defesa: 07/05/2024

14. Título: "Estudo da mitigação da geração por razões elétricas proporcionada pela implantação de bancos de baterias eletroquímicas de grande porte no sistema de Manaus - Amazonas"

Aluno: **Victor Makida Nakashima**

Orientador: **Roberto Zilles**

Data da Defesa: 06/05/2024

15. *Título:* "Utilização do gás natural e do gás natural renovável no transporte público porônibus: um estudo de caso na cidade de São Paulo"

Aluno: **Ricardo de Freitas Vallejo**

Orientador: **Dominique Mouette**

Data da Defesa: 29/01/2024

16. *Título:* "Caracterização geológica e geofísica dos arenitos turbidíticos da Formação Orange para avaliação da possibilidade de CCS associado ao EOR: potencial de injeção e mitigação de impactos socioeconômicos na Bacia Foz do Amazonas"

Aluno: **Karina Cristina Caetano Farias Neves**

Orientador: **Colombo Celso Gaeta Tassinari**

Data da Defesa: 24/01/2024

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

O PROCAM, em 2024, manteve 91 alunos matriculados, sendo 29 no Curso de Mestrado, com 09 ingressantes e, 62 no Curso de Doutorado, com 18 ingressantes. Foram ministradas 13 de Pós-Graduação. O Programa formou 10 doutores e 13 mestres no ano de 2024, totalizando 23 trabalhos concluídos. O Corpo Docente do Programa foi composto por 35 orientadores plenos credenciados.

Os orientadores do PROCAM publicaram 131 artigos em periódicos científicos, 68 livros e capítulos de livros, 22 trabalhos em anais de congressos científicos e 145 trabalhos de natureza técnica.

1.2.1 Disciplinas oferecidas Mestrado/Doutorado:

Sigla: PCA5001 - 3 Turma: 2

Disciplina: Pesquisa Interdisciplinar Ambiental

Período: 19/02/2024 a 02/06/2024 (15 semanas)

Ministrantes:

89740 - Sueli Angelo Furlan

2917138 - Pedro Roberto Jacobi

5567742 - Silvia Helena Zanirato

10826386 - Pedro Henrique Campello Torres

Horário das aulas:

Segunda-feira: 14:00 às 18:00 (04:00) Local: Sala Q002

Créditos: 10 Carga horária: 150 horas

Idioma ministrado: Português

Forma de oferecimento: Não-Presencial

Sigla: PCA5044 - 2 Turma: 1

Disciplina: Data Ecology: a Informatização do Meio Ambiente e as
Qualidades Conectivas dos Ecossistemas Digitais

Período: 21/02/2024 a 04/06/2024 (15 semanas)

Ministrantes:

2155560 - Massimo di Felice

Horário das aulas:

Quarta-feira: 14:00 às 17:00 (03:00) Local: Não Presencial

Créditos: 8 Carga horária: 120 horas

Idioma ministrado: Português

Forma de oferecimento: Não-Presencial

Sigla: PCA5019 - 2 Turma: 3

Disciplina: Mudanças Climáticas e Redução de Emissões

Período: 22/02/2024 a 05/06/2024 (15 semanas)

Ministrantes:

1245652 - Pedro Luiz Côrtes

Horário das aulas:

Quinta-feira: 14:00 às 17:00 (03:00) Local: Presencial - SalaQ002

Créditos: 10 Carga horária: 150 horas

Idioma ministrado: Português

Forma de oferecimento: Presencial

Sigla: PCA5006 - 3 Turma: 1

Disciplina: Avaliação de Impacto Ambiental

Período: 05/03/2024 a 27/05/2024 (12 semanas)

Ministrantes:

3071663 - Evandro Mateus Moretto

Horário das aulas:

Terça-feira: 09:00 às 13:00 (04:00) Local: Presencial - EACH

Créditos: 8 Carga horária: 120 horas

Idioma ministrado: Português

Forma de oferecimento: Presencial

Sigla: PCA5014 - 3 Turma: 1

Disciplina: Tópicos Avançados em Ciência Ambiental

Período: 05/08/2024 a 13/10/2024 (10 semanas)

Ministrantes:

1252362 - Paulo Antonio de Almeida Sinisgalli

2917138 - Pedro Roberto Jacobi

3223582 - Ana Paula Fracalanza

5567742 - Silvia Helena Zanirato

8891823 - Tatiana Gomes Rotondaro

Horário das aulas:

Segunda-feira: 14:00 às 18:00 (04:00) Local: Sala Q002

Créditos: 4 Carga horária: 60 horas

Idioma ministrado: Português

Forma de oferecimento: Presencial

Sigla: PCA5003 - 3 Turma: 1

Disciplina: Políticas Públicas de Meio Ambiente no Brasil: Dimensões
Nacional, Regional e Local da Ação do Estado

Período: 07/08/2024 a 29/10/2024 (12 semanas)

Ministrantes:

191432 - Eduardo de Lima Caldas

Horário das aulas:

Quarta-feira: 14:00 às 18:00 (04:00) Local: Q002

Créditos: 8 Carga horária: 120 horas

Idioma ministrado: Português

Forma de oferecimento: Presencial

Sigla: PCA5048 - 2 Turma: 1

Disciplina: Ecologia de Cidades

Período: 08/08/2024 a 16/10/2024 (10 semanas)

Ministrantes:

6712818 - Mauricio Lamano Ferreira

Horário das aulas:

Quinta-feira: 09:00 às 13:00 (04:00) Local: Q003

Créditos: 4 Carga horária: 60 horas

Idioma ministrado: Português

Forma de oferecimento: Presencial

Sigla: PCA5010 - 2 Turma: 2

Disciplina: Governança da Água, Conflitos e Políticas Ambientais

Período: 13/08/2024 a 04/11/2024 (12 semanas)

Ministrantes:

2917138 - Pedro Roberto Jacobi

3223582 - Ana Paula Fracalanza

Horário das aulas:

Terça-feira: 14:00 às 18:00 (04:00) Local: Sala Q002

Créditos: 8 Carga horária: 120 horas

Idioma ministrado: Português

Forma de oferecimento: Presencial

Sigla: PCA5015 - 3 Turma: 1

Disciplina: Contaminação de Solos Tropicais

Período: 14/08/2024 a 05/11/2024 (12 semanas)

Ministrantes:

19032 - Adolpho Jose Melfi

265479 - Celia Regina Montes

Horário das aulas:

Quarta-feira: 09:00 às 12:00 (03:00) Local: Q001

Créditos: 8 Carga horária: 120 horas

Idioma ministrado: Português

Forma de oferecimento: Presencial

Sigla: PCA5043 - 1 Turma: 3

Disciplina: Justiça Climática, Cidades e Desigualdades Ambientais

Período: 14/08/2024 a 05/11/2024 (12 semanas)

Ministrantes:

1252362 - Paulo Antonio de Almeida Sinisgalli

2917138 - Pedro Roberto Jacobi

10826386 - Pedro Henrique Campello Torres

Horário das aulas:

Quarta-feira: 09:00 às 12:00 (03:00) Local: Q004

Quarta-feira: 14:00 às 17:00 (03:00) Local: Q004

Créditos: 8 Carga horária: 120 horas

Idioma ministrado: Português

Forma de oferecimento: Presencial

Sigla: PCA5049 - 1 Turma: 1

Disciplina: Tópicos Emergentes em Ciência Ambiental II

Período: 19/08/2024 a 04/09/2024 (2 semanas)

Ministrantes:

1882514 - Sylmara Lopes Francelino Gonçalves Dias

Horário das aulas:

Segunda-feira: 09:00 às 12:00 (03:00) Local: Q001

Segunda-feira: 14:00 às 18:00 (04:00) Local: Q003

Terça-feira: 09:00 às 12:00 (03:00) Local: Q001

Terça-feira: 14:00 às 18:00 (04:00) Local: Q003

Quarta-feira: 09:00 às 12:00 (03:00) Local: Q001

Quarta-feira: 14:00 às 18:00 (04:00) Local: Q003

Créditos: 2 Carga horária: 30 horas

Idioma ministrado: Português

Forma de oferecimento: Presencial

Sigla: PCA5013 - 2 Turma: 2

Disciplina: O Mar como Espaço de Estudos Interdisciplinares: o Papel da Socioantropologia Marítima

Período: 02/09/2024 a 15/09/2024 (2 semanas)

Ministrantes:

62793 - Antonio Carlos Sant Ana Diegues

5556292 - Alexander Turra

Horário das aulas:

Segunda-feira: 18:00 às 22:00 (04:00) Local: NUPAUB - Favo 6

Terça-feira: 18:00 às 22:00 (04:00) Local: NUPAUB - Favo 6

Quarta-feira: 18:00 às 22:00 (04:00) Local: NUPAUB - Favo 6

Quinta-feira: 18:00 às 22:00 (04:00) Local: NUPAUB - Favo 6

Sexta-feira: 18:00 às 22:00 (04:00) Local: NUPAUB - Favo 6

Créditos: 4 Carga horária: 60 horas

Idioma ministrado: Português

Forma de oferecimento: Presencial

Sigla: PCA5005 - 2 Turma: 3

Disciplina: Recuperação de Áreas Degradadas

Período: 09/09/2024 a 22/09/2024 (2 semanas)

Ministrantes:

93572 - Humberto Ribeiro da Rocha

2088513 - Joel Barbujiani Sigolo

Horário das aulas:

Segunda-feira: 14:00 às 18:00 (04:00) Local: Q001

Terça-feira: 14:00 às 18:00 (04:00) Local: Q001

Quarta-feira: 14:00 às 18:00 (04:00) Local: Q001

Quinta-feira: 14:00 às 18:00 (04:00) Local: Q001

Sexta-feira: 14:00 às 18:00 (04:00) Local: Q001

Créditos: 4 Carga horária: 60 horas

Idioma ministrado: Português

Forma de oferecimento: Presencial

1.2.2 Teses de doutorado concluídas em 2024

1. Título: "Povos Indígenas e Hidrelétricas na Amazônia brasileira: Arara da Volta Grande do Xingu e a barragem de Belo Monte"

Aluno: **Renata Utsunomiya**

Orientador: **Evandro Mateus Moretto**

Data da Defesa: 18/10/2024

2. Título: "As redes internacionais de cidades e o mundo em transformação: uma análise do ICLEI-governos locais pela sustentabilidade e a sua influência no acordo de Paris (2015)"

Aluno: **Rodrigo de Oliveira Perpetuo**

Orientador: **Pedro Roberto Jacobi**

Coorientador: Gilberto Marcos Antonio Rodrigues

Data da Defesa: 27/09/2024

3. Título: "Framework de valoração quali-quantitativa: princípios do pensamento sistêmico aplicados à valoração ambiental"

Aluno: **Pablo Ricardo Belosevich Sosa**

Orientador: **Paulo Antonio de Almeida Sinisgalli**

Data da Defesa: 26/09/2024

4. Título: "Relações rural-urbano e serviços ecossistêmicos: um framework integrado para a Macrometrópole Paulista"

Aluno: **Bruno César Nascimento Portes**

Orientador: **Paulo Antonio de Almeida Sinisgalli**

Data da Defesa: 06/09/2024

5. Título: "Concessões de serviços de apoio ao uso público em parques nacionais: o caso do parque nacional da Chapada dos Veadeiros (GO)"

Aluno: **Carolina Corrêa Moro**

Orientador: **Ana Paula Fracalanza**

Data da Defesa: 09/05/2024

6. Título: "Prospecção de microrganismos marinhos antárticos direcionada à fixação de dióxido de carbono em estado supercrítico"

Aluno: **Diogo Mitsuo Oliveira Ogawa**

Orientador: **Cláudio Augusto Oller do Nascimento**

Data da Defesa: 29/04/2024

7. Título: "Gente da floresta: a importância da mata atlântica na vida e na identidade caiçara das comunidades da Jureia-Itatins, litoral sul de São Paulo"

Aluno: **Marcus Vinicius Chamon Schmidt**

Orientador: **Cristina Adams**

Data da Defesa: 25/04/2024

8. Título: "Interações multiníveis entre regras e políticas REDD+ e suas repercussões para a governança do mecanismo no Brasil"

Aluno: Luiza Muccillo Bica de Barcellos

Orientador: Pedro Roberto Jacobi

Data da Defesa: 03/04/2024

9. Título: "Governança da restauração florestal por instrumentos de políticas públicas e redes: mecanismos de coordenação no Estado de São Paulo e no Vale do Paraíba paulista"

Aluno: Jordano Roma Buzati

Orientador: Cristina Adams

Data da Defesa: 25/03/2024

10. Título: "Transparência ativa na gestão de recursos hídricos na Macrometrópole Paulista"

Aluno: Beatriz Milz

Orientador: Pedro Roberto Jacobi

Coorientador: Sandra Irene Momm Schult

Data da Defesa: 22/03/2024

1.2.3 Dissertações de mestrado concluídas em 2024

1. Título: "Uma análise a partir da crise hídrica (2013-2016): políticas públicas e ações priorizadas pelo Governo do Estado de São Paulo e SABESP na Região Metropolitana de São Paulo"

Aluno: Marcela Batista Durante

Orientador: Pedro Luiz Côrtes

Data da Defesa: 19/12/2024

2. Título: "A cobertura do jornal O Estado de S. Paulo sobre desmatamento na Amazônia entre 2012 e 2019: uma análise de dados na linguagem R com o software Iramuteq"

Aluno: Bárbara Muniz Vieira

Orientador: Pedro Luiz Côrtes

Data da Defesa: 28/11/2024

3. Título: "Conflitos ecológicos distributivos e o processo de avaliação de impacto ambiental: casos de unidades termoeletricas no Brasil"

Aluno: Andrea Prado Lima

Orientador: Pedro Luiz Côrtes

Data da Defesa: 18/11/2024

4. Título: "As compensações ambientais de grandes empreendimentos no Brasil e sua efetividade sob a ótica dos princípios das boas práticas de compensação da biodiversidade"

Aluno: Luís Fernando do Rego

Orientador: Sueli Angelo Furlan

Data da Defesa: 18/11/2024

5. Título: "Natureza e produção do espaço: as relações entre meio ambiente, saneamento básico e casas de palafitas na favela Dique da Vila Gilda na cidade de Santos"

Aluno: Ramilton Gomes Moreira

Orientador: Wanda Maria Risso Günther

Data da Defesa: 30/10/2024

6. Título: "A relação entre uso da terra e oferta de serviços ecossistêmicos: a interface com PSA-Água na APA São Francisco Xavier em São José dos Campos/SP"

Aluno: Rodrigo Ramirez Frederico

Orientador: Paulo Antonio de Almeida Sinisgalli

Data da Defesa: 11/10/2024

7. Título: "Desafios e oportunidades para a gestão de Áreas Protegidas Urbanas administradas pelo Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações"

Aluno: Alexandre Buzaglo dos Santos

Orientador: Silvia Helena Zanirato

Data da Defesa: 10/10/2024

8. Título: "Gestão de resíduos orgânicos da cidade de São Paulo: dilemas, desafios e potencialidades"

Aluno: Mônica Pilz Borba

Orientador: Pedro Roberto Jacobi

Data da Defesa: 09/10/2024

9. Título: "A construção de uma ecovila como processo educador: um olhar para as ecopedagogias"

Aluno: Lorena Gebara Benetton

Orientador: Marcos Sorrentino

Data da Defesa: 27/06/2024

10. Título: "Caracterização de parâmetros hidrológicos em bacias no estado de SP"

Aluno: Gabriela Sales Mangolin

Orientador: Humberto Ribeiro da Rocha

Data da Defesa: 18/06/2024

11. Título: "Ilhas de calor urbanas de superfície ao longo de um gradiente climático no estado de São Paulo"

Aluno: **Ana Kellen Nogueira Campelo**

Orientador: **Humberto Ribeiro da Rocha**

Data da Defesa: 13/06/2024

12. Título: "Desigualdades ambientais urbanas, privilégios e contradições: usos dos espaços para a prática do Beach Tennis em São Paulo durante a COVID-19"

Aluno: **Leonardo Callori Kefalás**

Orientador: **Pedro Henrique Campello Torres**

Data da Defesa: 14/05/2024

13. Título: "Direito ao meio ambiente e populações vulneráveis no município de São Paulo: análise de decisões judiciais na área socioambiental com atuação de Defensoria Pública."

Aluno: **Caroline Pereira dos Santos**

Orientador: **Ana Paula Fracalanza**

Data da Defesa: 07/05/2024

1.3 Disciplinas de graduação oferecidas

1º semestre de 2024

IEE0001 - Economia da Energia

Responsáveis: Edmilson Moutinho dos Santos e Virginia Parente

Turma: 2024101

Período: 26/02/2024 - 02/07/2024

Créditos: 4

Sexta-Feira, das 11h15 às 15h15

24 alunos matriculados

IEE0003 - Aplicações da Energia Solar Térmica

Responsável: Marcelo Pinho Almeida e Roberto Zilles

Turma: 2024101

Período: 26/02/2024 - 02/07/2024

Créditos: 2

Quarta-Feira, das 10h00 às 12h00

9 alunos matriculados.

IEE0004 - Aplicações da Energia Solar Fotovoltaica

Responsável: Roberto Zilles

Turma: 2024101

Período: 26/02/2024 - 02/07/2024

Créditos: 2
Segunda-Feira, das 10h00 às 12h15
24 alunos matriculados

IEE0007 - Argilominerais em Bacias Sedimentares

Responsável: Lucy Gomes Sant`Anna
Turma: 2024101
Período: 26/02/2024 - 02/07/2024
Créditos: 2
Segunda-Feira, das 08h00 às 10h00
7 alunos matriculados

IEE0016 - Instalações Elétricas de Sistemas Fotovoltaicos

Responsável: Marcelo Pinho Almeida
Turma: 2024101
Período: 26/02/2024 - 02/07/2024
Créditos: 2
Terça-Feira, das 10h00 às 12h00
6 alunos matriculados

2º semestre de 2024

IEE0002 - Gestão e Estratégia na Indústria do Petróleo e do Gás Natural

Responsáveis: Edmilson Moutinho dos Santos e Virginia Parente
Turma: 2024201
Período: 05/08/2024 - 12/12/2024
Créditos: 4
Sexta-Feira, das 11h00 às 14h20
8 alunos matriculados

IEE0003 - Aplicações da Energia Solar Térmica

Responsável: Marcelo Pinho Almeida e Roberto Zilles
Turma: 2024201
Período: 05/08/2024 - 12/12/2024
Créditos: 2
Quarta-Feira, das 10h00 às 12h15
11 alunos matriculados

IEE0004 - Aplicações da Energia Solar Fotovoltaica

Responsável: Roberto Zilles
Turma: 2024201
Período: 05/08/2024 - 12/12/2024
Créditos: 2
Segunda-Feira, das 10h00 às 12h15

17 alunos matriculados

IEE0005 - Produção e Consumo de Combustíveis e o Meio Ambiente

Responsável: Célio Bermann

Turma: 2024201

Período: 05/08/2024 - 12/12/2024

Créditos: 4

Terça-Feira, das 9h20 às 12h50

18 alunos matriculados

IEE0011 - Temáticas Internacionais em Petróleo, Gás Natural,

Responsável: Edmilson Moutinho dos Santos

Turma: 2024201

Período: 05/08/2024 - 12/12/2024

Créditos: 2

Quarta-Feira, das 13h00 às 14h40

18 alunos matriculados

IEE0014 - Armazenamento Geológico de Carbono: Fundamentos

Responsável: Colombo Celso Gaeta Tassinari

Turma: 2024201

Período: 05/08/2024 - 12/12/2024

Créditos: 2

Terça-Feira, das 16h00 às 18h00

35 alunos matriculados

IEE0016 - Instalações Elétricas de Sistemas Fotovoltaicos

Responsável: Marcelo Pinho Almeida

Turma: 2024201

Período: 05/08/2024 - 12/12/2024

Créditos: 2

Terça-Feira, das 10h00 às 12h00

5 alunos matriculados

2. Pesquisa

2.1 Projetos de pesquisa dos Programas de Pós-Graduação

Os Projetos de Pesquisa dos Programas de Pós-Graduação, cadastrados no banco de dados da CAPES, na plataforma Sucupira, possuem um caráter interdisciplinar e integrador, envolvendo docentes de diferentes áreas do ensino, alunos de Pós-

graduação, ex-alunos e Pós Doutorandos e Pós-Doutorandos, somando, entre os dois Programas um total de 61 projetos, sendo 26 do PPGE e 35 do PROCAM.

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

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

3. Análise e inserção da hidroeletricidade na oferta de energia

Linha de Pesquisa: Fontes renováveis de energia

Responsável: Renato Carlos Zambon

Financiadores: Aneel

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2.1.2 Programa de Pós-Graduação em Ciência Ambiental

1. 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: Eduardo de Lima Caldas

Financiadores: Capes

2. 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

3. 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

4. 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

5. 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

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

Linha de pesquisa: Governança, impacto e modelagem socioambiental

Responsável: Sylmara Lopes Francelino Gonçalves Dias

Financiadores: Capes

7. Centro Regional de Mudanças Climáticas - UNESCO/AVINA

Linha de pesquisa: Governança, impacto e modelagem socioambiental

Responsável: Ana Paula Fracalanza

8. 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

9. 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

10. 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

11. Desenvolvimento de metodologia de estimação de recursos energéticos selecionados

Linha de pesquisa: Conservação e desenvolvimento socioambiental

Responsável: José Goldemberg

12. Desenvolvimento, meio ambiente e instituições

Linha de pesquisa: Conservação e desenvolvimento socioambiental

Responsável: Luiz Carlos Beduschi Filho

Financiadores: CNPq, Capes

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

Linha de pesquisa: Conservação e desenvolvimento socioambiental

Responsável: Carla Morsello

Financiadores: CNPq

14. Diagnóstico Brasileiro de Biodiversidade e Serviços Ecosistêmicos - BPBES

Linha de pesquisa: Conservação e desenvolvimento socioambiental

Responsável: Cristina Adams

Financiadores: CNPq

15. 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

16. 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

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

Linha de pesquisa: Conservação e desenvolvimento socioambiental

Responsável: Sueli Angelo Furlan

Financiadores: Capes

18. Educação para a sustentabilidade

Linha de pesquisa: Conservação e desenvolvimento socioambiental

Responsável: Marcos Sorrentino

Financiadores: Capes

19. 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

20. 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

21. Governança Ambiental: Dimensão Brasileira a sua articulação internacional

Linha de pesquisa: Governança, impacto e modelagem socioambiental

Responsável: Pedro Roberto Jacobi

Financiadores: Capes

22. Governança Ambiental na Macrometropole paulista face as mudanças climáticas

Linha de pesquisa: Governança, impacto e modelagem socioambiental

Responsável: Pedro Roberto Jacobi

Financiadores: Fapesp

23. 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

24. INCT de Estudos do Meio Ambiente

Linha de pesquisa: Governança, impacto e modelagem socioambiental

Responsável: Claudio Augusto Oller do Nascimento

Financiadores: CNPq, Capes

25. 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

26. Meio ambiente urbano e planejamento ambiental

Linha de pesquisa: Conservação e desenvolvimento socioambiental

Responsável: Monica Ferreira do Amaral Porto

Financiadores: Capes

27. 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

28. 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

29. 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

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

Linha de pesquisa: Conservação e desenvolvimento socioambiental

Responsável: Evandro Mateus Moretto

Financiadores: Capes

31. 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

32. 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

33. 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 Barbujiani Sigolo

Financiadores: Capes

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

Linha de pesquisa: Governança, impacto e modelagem socioambiental

Responsável: Paulo Eduardo Artaxo Netto

Financiadores: Capes

35. 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

2.2 Pós-Doutorandos e Pesquisadores Colaboradores

O Instituto de Energia e Ambiente da USP possui 50 Pós doutorandos, sob supervisão de nossos docentes, desenvolvendo relevantes pesquisas em diversas áreas do conhecimento, relacionadas aos temas “Energia” e “Ambiente”, que contribuem para as atividades de Ensino, Pesquisa e Extensão na Unidade. Conta também com 08 Pesquisadores mais experientes, chamados de “Pesquisadores Colaboradores”, vinculados às Divisões Científicas, contribuindo com o Instituto nos três eixos de atuação da Universidade de São Paulo: Ensino, Pesquisa e Extensão. Além disso, o Instituto contribui também com a pesquisa no âmbito da graduação mantendo sob orientação de nossos docentes 4 alunos de Iniciação Científica com Bolsa CNPq.

2.2.1. Pós-Doutorandos

O Instituto, em 2024, contou com 50 pós-doutorandos desenvolvendo suas atividades em diversas áreas do conhecimento, sendo supervisionados por docentes do IEE, professores de outras Unidades com vinculação subsidiária e professores sêniores, fortalecendo as características interdisciplinar, integradora e inovadora do IEE.

1. Aida Paula Pontes de Aquino

Supervisor: Hermes Fajersztajn

Projeto: Priorização dos transportes ativos e coletivos na revisão do Plano Diretor da Cidade Universitária "Armando de Salles Oliveira" (CUASO), em prol da segurança viária, conforto e confiabilidade nos deslocamentos cotidianos.

2. Alex Renan Arrifano Manito

Supervisor: Roberto Zilles

Projeto: Avaliação de Desempenho de Sistemas Agrovoltáicos

3. Alexandre de Barros Gallo

Supervisor: Edmilson Moutinho dos Santos

Projeto: Desenvolvimento de normalização sobre soluções para redução e remoção de emissões de carbono no contexto da implementação da Contribuição Nacionalmente Determinada (NDC) do Brasil.

4. Alisson Duarte Diniz

Supervisor: Celia Regina Montes

Projeto: Estudo de Dois Diferentes Sistemas de Transformação Pedológica Podzolizados no Litoral Norte do Estado da Bahia

- 5. Andrea Carolina Gutierrez Gomez**
Supervisor: Suani Teixeira Coelho
Projeto: Estudo do potencial dos resíduos sólidos urbanos para a produção de hidrogênio no Estado de São Paulo
- 6. Ângela Maria Cavalcanti Ramalho**
Supervisor: Pedro Roberto Jacobi
Projeto: Mapeamento Climático em Municípios do Cariri Paraibano: Diretrizes para Plano de Adaptação à Mudança Climática
- 7. Angelo dos Santos Lunardi**
Supervisor: Luís Felipe Normandia Lourenço
Projeto: Análise de ressonâncias em fazendas eólicas a partir de modelos de impedância obtidos com a modelagem do sistema em espaço de estados
- 8. Bruna Eloy de Amorim**
Supervisor: Edmilson Moutinho dos Santos
Projeto: O setor de energia no Congresso brasileiro: mapeamento das principais coalizões políticas e sua influência na formulação de políticas públicas para o setor (2000-2022).
- 9. Carlos Vinicius Gomes Melo**
Supervisor: Bianca Stella Pinheiro de Freire Medeiros
Projeto: Inclusão, Pertencimento e Equidade: Um Programa de Intervenção Psicossocial na Universidade de São Paulo
- 10. Catharina Christina Teixeira**
Supervisor: Miguel Antonio Buzzar
Projeto: Ordenação de parâmetros para a valorização, manutenção patrimonial e ampliação de novas áreas da CUASO
- 11. Cristiano Moura Borges**
Supervisor: Edmilson Moutinho dos Santos
Projeto: Atualização do Estado da Arte Técnico-econômico das ssm-FLNG – Vinculado ao Projeto de P&D USP num. 1015811 - Proposta de um modelo de análise e de simulação de sistemas de liquefação de gás natural embarcado em plataformas móveis em pequena escala

- 12. Eduardo Augusto Geraque**
Supervisor: Pedro Luiz Côrtes
Projeto: Mudanças climáticas na Amazônia, um olhar a partir da imprensa

- 13. Eduardo Guedes Pereira**
Supervisor: Edmilson Moutinho dos Santos
Projeto: Captura e utilização de CO₂ (Carbon Capture & Utilization – CCU) –
Desenvolvimento de propostas de normalização internacional no âmbito das novas
tecnologias e aplicações de CCU

- 14. Fabiana Pegoraro Soares**
Supervisor: Wagner Costa Ribeiro
Projeto: Plano Diretor Participativo do Campus Butantã

- 15. Fabio Rubens Soares**
Supervisora: Suani Teixeira Coelho
Projeto: Produção de Hidrogênio Verde a Partir de Biogás da Suinocultura: Rotas de
Produção, Viabilidade Técnico-Econômica, Barreiras e Proposta de Políticas

- 16. Fernando Corner da Costa**
Supervisor: Edmilson Moutinho dos Santos
Projeto: Análise Técnica e Econômica dos processos de ss-LNG vinculado P&D USP
num. 1015811 - Proposta de um modelo de análise e de simulação de sistemas de
liquefação de gás natural embarcado em plataformas móveis em pequena escala

- 17. Gabriel Godinho Capistrano**
Supervisor: Colombo Celso Gaeta Tassinari
Projeto: Caracterização tecnológica dos basaltos da formação Camboriú na Bacia de
Santos e da formação Serra Geral na Bacia do Paraná para armazenamento geológico
de CO₂

- 18. Haline de Vasconcellos Rocha**
Supervisor: Colombo Celso Gaeta Tassinari
Projeto: Armazenamento geológico de CO₂ na Formação Rio Bonito, Bacia do Paraná,
Brasil.

- 19. Israel Lacerda de Araújo**
Supervisor: Edmilson Moutinho dos Santos
Projeto: Aperfeiçoamentos de políticas públicas dos setores hard-to-abate para cumprimento de metas de emissões de GEE no Brasil.
- 20. José Irivaldo Alves Oliveira Silva**
Supervisor: Pedro Roberto Jacobi
Projeto: Proposta de diretrizes e planos para a governança e segurança hídrica adaptativa: dimensões técnica, participativa e sustentabilidade, num contexto de mudanças climáticas, nas bacias hidrográficas do Alto Tietê e do Paraíba
- 21. Julio Romel Martinez Bolaños**
Supervisor: Roberto Zilles
Avaliação do potencial de geração fotovoltaico nas edificações da USP 2013; Campus da Cidade Universitária Armando Salles Oliveira (CUASO)
- 22. Karen Louise Mascarenhas**
Supervisor: Edmilson Moutinho dos Santos
Projeto: A percepção social sobre a descarbonização da indústria de petróleo e gás no Brasil: a visão da mídia como formador de opinião
- 23. Laísa de Assis Batista**
Supervisor: Colombo Celso Gaeta Tassinari
Projeto: Hubs para captura e armazenamento de CO₂ em campos depletados de óleo e gás: protocolo de implementação na Bacia de Santos
- 24. Lira Luz Benites Lázaro**
Supervisor: Jose Aquiles Baesso Grimoni
Projeto: Indicadores para Sustentabilidade Energética no Campus Universitário USP - Diagnostico e Propostas
- 25. Marcelo Aversa**
Supervisor: Pedro Roberto Jacobi
Projeto: (in)segurança hídrica na macro metrópole paulista: uma análise dos legados conflitos da crise hídrica de 2013 a 2015 para se pensar um governo policêntrico das águas.

- 26. Marcio Maia Vilela**
Supervisor: Jose Aquiles Baesso Grimoni
Projeto: Plano Diretor Campus Butantã USP
- 27. Marcos Eduardo Melo dos Santos**
Supervisor: Edmilson Moutinho dos Santos
Projeto: Impacto do marco regulatório no investimento e na produção de energia eólica offshore no Brasil
- 28. Mariana Ramos Ciotta**
Supervisor: Colombo Celso Gaeta Tassinari
Projeto: Desenvolvimento de protocolo para implementação de hubs de captura e armazenamento de CO2 em campos deplecionados de óleo e gás na Bacia de Santos
- 29. Marilin Mariano dos Santos**
Supervisor: Suani Teixeira Coelho
Projeto: BECCS no setor sucroalcooleiro paulista: A contribuição do setor sucroalcooleiro para o atendimento das metas nacionais do Acordo de Paris
- 30. Marina Mange Grinover**
Supervisor: Raquel Rolnik
Projeto: Coordenação de Equipe Interdisciplinar para a Revisão do Plano Diretor Participativo do Campus USP da Capital – 2023
- 31. Maurilio Barbosa de Oliveira da Silva**
Supervisor: Edmilson Moutinho dos Santos
Projeto: RCGI Connect: Hub Digital para Educação e Engajamento em Mudanças Climáticas e Transição Energética
- 32. Oluwatoyin Aboosedo Oluwadare**
Supervisor: Colombo Celso Gaeta Tassinari
Projeto: Captura e Armazenamento de Carbono(CCS) aplicado ao Basalto da Bacia Sedimentar de Santos Usando Técnicas Geofísicas Integradas.

33. Patricia Marques Magon

Supervisor: Colombo Celso Gaeta Tassinari

Projeto: Avaliação do potencial das rochas basálticas da Bacia de Santos para armazenamento geológico de CO₂, com base em dados geológicos disponíveis na literatura

34. Priscila Rosseto Camiloti

Supervisor: Ildo Luís Sauer

Projeto: Otimização da Produção de Biogás de Resíduos Sólidos e Resíduos de Poda em Duas Etapas em Unidade Experimental

35. Rafaela Machado Gengo

Supervisor: Colombo Celso Gaeta Tassinari

Projeto: Avaliação de riscos e vulnerabilidades na aplicação da tecnologia CCS em aquíferos salinos profundos da Bacia do Paraná

36. Renato Luz Cavalcante

Supervisor: Marcelo Pinho Almeida

Projeto: Otimização do Gerenciamento de Bess para Empilhamento de Funções Utilizando Métodos Estatísticos de Previsão da Geração por Fontes Intermitentes

37. Renzo Amilcar Vargas Peralta

Supervisor: Roberto Zilles

Projeto: Estudo de degradação e avaliação operacional e ambiental de usinas fotovoltaicas flutuantes instaladas em reservatórios de áreas urbanas

38. Richardson Monday Abraham-Adejumo

Supervisor: Colombo Celso Gaeta Tassinari

Projeto: Potencial para armazenamento de CO₂ nas unidades areníticas da Formação Rio Bonito, com base em modelos geofísicos.

39. Richardson Monday Abraham-Adejumo

Supervisor: Colombo Celso Gaeta Tassinari

Projeto: Armazenamento de dióxido de carbono e produção de metano em reservatórios de folhelhos negros (Implicações petrofísicas e sísmicas nas bacias do Paraná e de Santos, Brasil)

- 40. Saulo Batista de Oliveira**
Supervisor: Colombo Celso Gaeta Tassinari
Projeto: Modelamento geológico 3D aplicado ao armazenamento de CO2 na região sudeste do Brasil
- 41. Selma Isabel Rodrigues**
Supervisor: Ricardo Pinto da Rocha
Projeto: Do micro ao macro: estudos interdisciplinares do sistema radicular para a gestão de florestas urbanas.
- 42. Silvio Eduardo Alvarez Candido**
Supervisor: Ricardo Abramovay
Projeto: Inovações financeiras para a sustentabilidade da pecuária na Amazônia Brasileira
- 43. Simone dos Santos Pereira**
Supervisor: Bianca Stella Pinheiro de Freire Medeiros
Projeto: Práticas racistas e antirracistas na Universidade de São Paulo
- 44. Taluia Croso**
Supervisor: Patricia Helena Lara dos Santos Matai
Projeto: Análise econômica e financeira das ssm-FLNG Vinculado ao Projeto de P&D USP num. 1015811 - Proposta de um modelo de análise e de simulação de sistemas de liquefação de gás natural embarcado em plataformas móveis em pequena escala
- 45. Thaiz da Silva Vescovi**
Supervisor: Edmilson Moutinho dos Santos
Projeto: Atualização do Regime Regulatório e Normativo de Plataformas Marítimas no Direito Nacional e Internacional - Vinculado ao Projeto P&D USP 1015805 - Sistemas Offshore Longa Permanência Baseados em Estruturas Flutuantes de Grandes Dimensões - VLFS
- 46. Valeria Cusinato Bomfim**
Supervisor: Wanda Maria Risso Günther
Projeto: Desenvolvimento de diretrizes e parâmetros de gestão de resíduos para revisão do PDPC Campus USP SP
- 47. Vanessa Pecora Garcilasso**
Supervisor: Suani Teixeira Coelho
Projeto: Análise do Ciclo de Vida (ACV) dos Usos da Vinhaça Produzida no Setor Sucroenergético do Estado de São Paulo.

48. Vanessa Victor da Cruz de Souza

Supervisor: Ana Paula Fracalanza

Projeto: Análise do acesso à água por populações em situação de vulnerabilidade socioambiental distintas no município de Osasco -SP abastecido pelo Sistema Cantareira

49. Vivian Cristina Dias

Supervisor: Carlos Henrique Grohmann de Carvalho

Projeto: Mapeamento e classificação de bacias hidrográficas afetada por processos hidrogeomorfológicos na Serra do Mar Paulista: base para o planejamento mitigatório

50. Walquíria do Nascimento Silva

Supervisor: Luís Felipe Normandia Lourenço

Projeto: Modelagem e análise da capacidade de hospedagem de recursos energéticos distribuídos: estratégias para flexibilidade em redes de distribuição elétrica

2.2.2. Pesquisadores Colaboradores

“O Programa Pesquisador Colaborador, criado em 06 de outubro de 2017, tem por objetivo permitir que pesquisadores experientes, vinculados ou não a outra instituição, possam colaborar com a pesquisa científica da Universidade de São Paulo (<https://prpi.usp.br/programas/pesquisador-colaborador/>).”

O IEE conta com a importante participação de 8 experientes pesquisadores neste Programa.

1. Alberto José Fossa

Supervisor: Edmilson Moutinho dos Santos

Projeto: “Desenvolvimento de propostas de normalização internacional para implantação e consolidação de estrutura regulatória para apoio aos compromissos brasileiros vinculados às NDCs (Nationally Determined Contributions)”

2. Carolina Monteiro de Carvalho

Supervisor: Pedro Roberto Jacobi

Projeto: “Implementação de Sistemas de Informação Geográfica Participativo (SIGPs) na Governança Socioambiental da Região Macrometropolitana Paulista (MMP)”

3. Drielli Peyerl

Supervisor: Evandro Mateus Moretto

Projeto: “Transição na história da energia: desenvolvimento e novas perspectivas sobre o gás natural no Brasil”

4. Dayana Karla Melo da Silva

Supervisor: Pedro Roberto Jacobi

Projeto: “Transição na história da energia: desenvolvimento e novas perspectivas sobre o gás natural no Brasil”

5. Gina Rizpah Besen

Supervisor: Paulo Antonio de Almeida Sinisgalli

Projeto: “Governança de Resíduos Sólidos na Macrometrópole Paulista”

6. Gina Rizpah Besen

Supervisor: Pedro Luiz Côrtes

Projeto: “Nexos entre resíduos urbanos, produção de alimentos, energia e ação climática.”

7. Hirdan Katarina de Medeiros Costa

Supervisor: Edmilson Moutinho dos Santos

Projeto: “Análise da convergência entre políticas energéticas e justiça climática: a implementação do Acordo de Paris no Brasil”

8. João Tavares Pinho

Supervisor: Roberto Zilles

Projeto: “Estudo de Mini redes Inteligentes Aplicadas a Sistemas Isolados e Interconectados”

2.2.3. Iniciação Científica

1. Bruno Cucolo - PIBIC 2024

Supervisor: Colombo Celso Gaeta Tassinari

Período: 01/09/2024 a 31/08/2025

Projeto: “Avaliação do potencial para o armazenamento geológico de CO₂ vinculado à produção de hidrogênio natural em folhelhos negros das formações Ponta Grossa e Irati, Bacia do Paraná, Brasil”

2. Thiago dos Santos Andrade - PIBIC 2024

Supervisor: Luís Felipe Normandia Lourenço

Período: 01/09/2024 a 31/08/2025

Projeto: “Análise do balanço energético em ilhas de energia renovável com sistemas híbridos de armazenamento”

3. Daniel Kniss - PIBIC 2023

Supervisor: Celio Bermann

Período: 01/09/2023 a 31/08/2024

Projeto: “A problemática energética e ambiental na comunidade Vila Nova Esperança: uma análise do comportamento dos atores políticos através do modelo de coalizão de defesa”

4. Ingrid Nobrega Teixeira- PIBIC 2023

Supervisora: Celia Regina Montes

Período: 01/09/2023 a 31/08/2024

Projeto: “Características cristalográficas de caulinitas dos solos no entorno de Lagoas da Nhecolândia (MS)”

2.3 Citações e índices h

A seguir estão relacionados pesquisadores vinculados ao IEE com citações em 2024. As tabelas apresentam o número de citações no referido ano, o total de citações e os Índices h no ano em questão, nas bases “Scopus” e “Google Scholar”. Estão separados em três categorias: “Docentes”, “Pós Doutorandos e Pesquisadores Colaboradores” e “Servidores Técnicos e Administrativos, portadores de títulos de Mestre e Doutor”.

2.3.1. Corpo Docente

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

Docentes	Scopus			Google Scholar		
	2024	Total	Índice h	2024	Total	Índice h
Adnei Melges de Andrade	16	435	12	32	878	16
Adolpho José Melfi	142	3381	35	-	8350	49
Alexander Turra	979	6751	40	1566	11315	52
Alexandre Piantini	133	1106	16	171	2365	23
Ana Paula Fracalanza	17	118	5	75	1256	17
Andre Felipe Simões	54	428	8	152	1319	16
Antonio Carlos Sant'ana Diegues	16	195	6	-	470	10
Carla Morsello	122	865	15	197	2047	22
Carlos Eduardo Keutenedjian Mady	61	515	13	100	739	16
Célia Regina Montes	164	1629	26	210	2506	29
Celio Bermann	70	397	10	205	2764	23
Claudio A. Oller do Nascimento	442	3718	32	655	6287	41
Claudio Riccomini	270	3285	32	521	9038	51
Colombo Celso Gaeta Tassinari	511	5170	41	836	12488	57
Cristina Adams	167	1603	19	358	4619	32
Dominique Mouette	83	240	9	125	498	12
Eduardo de Lima Caldas	2	18	2	55	1123	17
Edmilson Moutinho dos Santos	143	887	10	361	2765	21
Elisabete de Santis Braga	109	1214	21	71	1471	19
Evandro Mateus Moretto	62	325	10	122	930	14

Fabio Taioli	42	295	7	95	1700	15
Hélio Tatizawa	38	156	7	49	270	9
Humberto Ribeiro da Rocha	742	7232	39	1198	13325	58
Ildo Luis Sauer	112	555	14	176	1696	22
Joel Barbujiari Sigolo	22	437	11	-	-	-
Jose Alberto Quintanilha	191	1190	14	294	2352	21
Jose Goldemberg	353	6952	40	742	22074	68
Jose Roberto Moreira	208	2763	17	424	8452	35
Jose Roberto Simões Moreira	165	1371	17	226	2273	23
Joseph Harari	83	531	12	168	2445	24
Lucy Gomes Sant'Anna	37	274	10	95	1303	17
Luis Enrique Sánchez	247	1798	27	724	8553	44
Luís Felipe Normandia Lourenço	52	186	8	61	247	9
Marcelo Luiz Martins Pompeo	283	1497	21	415	3646	31
Marcelo Pinho Almeida	40	323	4	66	725	9
Marcos Sorrentino	7	29	4	230	3161	23
Massimo Di Felice	78	436	2	383	3034	22
Mauricio Lamano Ferreira	165	840	14	267	1577	20
Maurício Parra Amezquita	364	3138	31	514	4787	36
Michel Michaelovitch de Mahiques	436	3842	34	611	6599	45
Monica Ferreira do Amaral Porto	21	237	9	140	5699	22
Patricia Faga Iglecias Lemos	0	3	1	27	619	8
Patricia H. L. dos Santos Matai	12	95	5	49	418	10
Paulo A. Almeida Sinisgalli	79	383	11	154	1265	16
Paulo Eduardo Artaxo Netto	2588	35544	98	4250	71596	127
Pedro Henrique Campello Torres	69	177	9	136	653	14
Pedro Luiz Cortes	6	76	4	70	1083	16
Pedro Roberto Jacobi	195	1014	17	1075	19276	58
Priscila Rosseto Camilotti	35	260	7	45	339	7
Renato Carlos Zambon	32	339	9	42	518	12
Rene Peter Schneider	49	1798	22	86	3469	29
Ricardo Abramovay	28	389	9	-	-	-
Roberto Zilles	43	730	16	144	3070	28
Ronan Cleber Contrera	39	172	8	52	299	9
Sergio Almeida Pacca	288	1948	23	434	3613	28
Silvia Helena Zanirato	5	31	4	87	1185	14
Suani Teixeira Coelho	205	2109	19	355	5640	29
Sueli Angelo Furlan	1	2	1	56	1330	15
Sylmara L. Francelino Gonçalves	27	107	6	127	1826	22
Tatiana Gomes Rotondaro	-	7	1	8	160	5
Thiago Luis Felipe Brito	25	99	6	4	135	5
Virginia Parente de Barros	31	294	9	57	711	12
Wagner Costa Ribeiro	42	298	11	270	4670	33
Wanda Maria Risso Gunther	74	642	13	208	3335	31
Wendell de Queiróz Lamas	86	562	12	102	934	16
TOTAL EM 2024	11208			20529		

2.3.2 Pós-Doutorandos e Pesquisadores Colaboradores

Pós Doutorandos e Pesquisadores Colaboradores	Scopus			Google Scholar		
	2024	Total	Índice h	2024	Total	Índice h
Aida Paula Pontes de Aquino	-	-	-	-	-	-
Alberto José Fossa	12	57	2	40	79	6
Alex Renan Arrifano Manito	6	63	3	21	152	5
Alexandre de Barros Gallo	87	519	2	-	-	-
Alisson Duarte Diniz	2	15	2	6	57	4
Andrea Carolina Gutierrez Gomez	9	31	2	16	62	5
Angela Maria Cavalcanti Ramalho	-	1	1	-	-	-
Angelo dos Santos Lunardi	49	153	8	62	199	8
Bruna Eloy de Amorim	-	-	-	-	-	-
Carlos Vinicius Gomes Melo	-	-	-	2	33	3
Carolina Monteiro de Carvalho	12	39	3	-	-	-
Catharina Christina Teixeira	-	-	-	-	14	2
Cristiano Moura Borges	-	-	-	-	-	-
Dayana Karla Melo da Silva	-	1	1	10	27	4
Drielli Peyerl	143	350	10	241	752	13
Eduardo Augusto Geraque	-	-	-	-	-	-
Eduardo Guedes Pereira	4	13	2	-	130	5
Fabiana Pegoraro Soares	-	-	-	7	29	3
Fábio Rubens Soares	2	38	3	-	-	-
Fernando Corner da Costa	-	-	-	1	27	2
Gabriel Godinho Capistrano	-	-	-	9	36	3
Gina Rizpah Besen	24	215	5	138	2448	20
Haline de Vasconcelos Rocha	12	39	4	26	87	7
Hirdan Katarina de Medeiros Costa	145	709	8	255	1404	12
Israel Lacerda de Araújo	-	4	1	9	24	3
João Tavares Pinho	47	510	12	137	1978	19
José Irivaldo Alves Oliveira Silva	3	13	2	86	702	11
Julio Romel Martinez Bolaños	21	87	5	23	110	4
Karen Louise Mascarenhas	40	47	3	95	120	5
Laísa de Assis Batista	4	8	2	-	-	-
Lira Luz Benites Lázaro	253	805	19	417	1598	23
Marcelo Aversa	22	103	2	37	201	3
Marcio Maia Vilela	-	-	-	-	-	-
Marcos Eduardo Melo dos Santos	10	10	2	12	24	3

Mariana Ramos Ciotta	48	79	5	67	134	6
Marilyn Mariano dos Santos	5	30	1	-	-	-
Marina Mange Grinover	-	-	-	9	209	5
Maurilio Barbosa de Oliveira da Silva	5	6	1	9	62	5
Oluwatoyin Aboosedo Oluwadare	-	-	-	-	-	-
Patricia Marques Magon	5	12	3	-	-	-
Priscila Rosseto Camiloti	35	260	7	45	339	8
Rafaela Machado Gengo	1	1	1	-	-	-
Renato Luz Cavalcante	3	9	2	4	58	5
Renzo Amilcar Vargas Peralta	51	187	7	72	253	8
Richardson M. Abraham-Adejumo	42	73	5	72	185	9
Saulo Batista de Oliveira	29	115	6	-	152	7
Selma Isabel Rodrigues	6	109	5	10	258	8
Silvio Eduardo Alvarez Candido	12	53	5	32	201	8
Simone dos Santos Pereira	-	-	-	3	11	2
Taluia Croso	-	-	-	-	-	-
Thaiz da Silva Vescovi	-	-	-	-	-	-
Valeria Cusinato Bomfim	-	-	-	-	-	-
Vanessa Pecora Garcilasso	5	13	2	-	-	-
Vanessa Victor da Cruz de Souza	-	-	-	4	11	1
Vivian Cristina Dias	14	28	4	25	97	6
Walquíria do Nascimento Silva	-	-	-	-	-	-
Total em 2024	1168			2002		

2.3.3 Servidores Técnico-Administrativos com Mestrado e Doutorado

Servidores Técnicos Administrativos	Scopus			Google Scholar		
	2024	Total	Índice h	2024	Total	Índice h
Acácio Silva Neto	-	5	1	-	-	-
Alcantaro Lemes Rodrigues	14	48	4	19	98	5
André Ricardo Mocelin	10	100	4	11	224	7
Bruno de Barros Collaço	36	171	5	-	-	-
Celso Pereira Braz	7	75	6	-	-	-
Débora Ayumi Ishida	21	115	6	-	-	-
Elvo Calixto Burini Jr.	1	24	3	5	98	5
Fernanda Cristina S. Soares	-	1	1	16	427	9
Francisco A. Marino Salotti	22	69	5	28	120	6
Hélio Eiji Sueta	6	23	3	-	-	-
Júlia Carolina B. Borba Ferrarese	7	13	2	-	-	-
Kleiber Tadeu Soletto	-	14	3	1	31	3
Luís Eduardo Caires	1	8	1	-	-	-
Marcio Bottaro	4	40	4	8	89	5
Marco Aurélio Guedes Pereira	-	41	3	2	117	5
Maria Cristina Fedrizzi	2	68	3	-	-	-

Miltom Shigihara	23	94	6	26	136	7
Nilton Bispo Amado	26	81	6	40	180	8
Paulo Futoshi Obase	5	48	5	-	-	-
Paulo Lucas Dantas Filho	-	-	-	1	38	3
Teddy Arturo Flores Melendez	-	-	-	6	70	3
Thaís Ohara de Carvalho	4	26	3	-	-	-
Welson Bassi	15	186	7	15	351	9
Vlamir Viana	2	7	2	-	-	-
TOTAL EM 2024	206			178		

2.4. Cooperação Acadêmica Nacional e Internacional

2.4.1. Acordos de Propriedade Intelectual e Protocolos de Intenção

Acordo de Propriedade Intelectual entre o INSTITUTO DE ENERGIA E AMBIENTE DA USP e a UNIVERSITY OF WOLLONGONG, EUA

Respeitar e executar a respectiva Política Institucional de Propriedade Intelectual, Confidencialidade e Publicação em relação a todas as propostas envolvendo projetos junto à FAPESP.

Início da vigência: 07/02/2020 **Fim da vigência:** 06/02/2025

Protocolo de Intenção

- **Protocolo de Intenção** celebrado entre a Universidade de São Paulo - USP, no interesse do Instituto de Energia e Ambiente - IEE e Associação Brasileira de Biogás – Abiogás, para a realização de projetos a serem definidos no futuro.

Início da vigência: 04/07/2019 **Fim da vigência:** 03/07/2024

- **Memorando de entendimento** entre o Instituto de Energia e Ambiente da USP e o ICLEI América do Sul para fins de cooperação técnica e acadêmica.

Início da vigência: 02/2024 **Fim da vigência:** 02/2027

- **Memorando de entendimento** entre a Schlumberger Serviços de Petróleo Ltda e o Instituto de Energia e Ambiente da USP, no interesse mútuo em considerar e potencialmente o Projeto, concordando em cooperar de forma não exclusiva uma com a outra em discussões referentes ao Projeto, que estará sujeito à SLB sob a premissa dos termos e condições de uso e manutenção de software para instituições educacionais.

Início da vigência: 02/2024 **Fim da vigência:** 02/2025

2.4.2. Acordo de Cooperação Acadêmica Nacional

- **ACORDO DE COOPERAÇÃO** entre a UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO, no interesse do Instituto de energia e ambiente da USP e a Universidade Federal de São Carlos que visa à cooperação acadêmica entre as partes. **Objeto:** O Instituto de energia e ambiente DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO e a Universidade Federal de São 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: 01/07/2021 **Fim da vigência:** 01/07/2026

- **ACORDO DE COOPERAÇÃO ACADÊMICA** entre a Universidade de São Paulo – USP, no interesse do INSTITUTO DE ENERGIA E AMBIENTE – IEE e a ASSOCIAÇÃO BENEFICIENTE DA INDÚSTRIA CARBONÍFERA DE SANTA CARATINA SATC, que visa à Cooperação acadêmica entre as partes. **Objeto:** O Instituto de Energia e Ambiente da Universidade de São Paulo e a ASSOCIAÇÃO BENEFICIENTE DA INDÚSTRIA CARBONÍFERA DE SANTA CARATINA SATC, 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 compartilhadas.

Início da vigência: Fim da vigência: 03/02/2026

- **ACORDO DE COOPERAÇÃO** entre a Universidade de São Paulo (USP), no interesse do Instituto de Energia e Ambiente (IEE/USP), e a Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-RJ), no interesse do Instituto Tecnológico (ITUC/PUC-Rio), que visa à cooperação acadêmica entre as partes. **Objeto:** O IEE/USP e o ITUC/PUC-RIO concordam em promover a cooperação acadêmica 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: 23/11/2021 Fim da vigência: 22/11/2026

- **ACORDO DE COOPERAÇÃO** Técnica e Acadêmica entre O INSTITUTO DE ENERGIA E AMBIENTE da Universidade de São Paulo e o INSTITUTO VENTURI PARA ESTUDOS AMBIENTAIS **Objeto:** O INSTITUTO DE ENERGIA E AMBIENTE da Universidade de São Paulo e o INSTITUTO VENTURI PARA ESTUDOS AMBIENTAIS concordam em promover a cooperação acadêmica entre ambas as instituições, em áreas de mútuo interesse, por meio de: 1. cooperação no desenvolvimento de projetos de pesquisa; 2. cooperação em assessoria técnico-científica; 3. cooperação em ações de capacitação; 4. organização conjunta de eventos científicos e culturais; 5. intercâmbio de informações e organização conjunta de publicações acadêmicas.

Início da vigência: 23/11/2021 Fim da vigência: 22/11/2026

- **ACORDO DE COOPERAÇÃO** entre a UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO, no interesse do Instituto de Energia e Ambiente e o SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL - CPRM, que visa à cooperação acadêmica entre as partes. **Objeto:** O INSTITUTO DE ENERGIA E AMBIENTE DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO (IEE-USP) e o SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL (SGB-CPRM) 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. cursos e disciplinas compartilhados.

Início da vigência: 05/07/2022 **Fim da vigência:** 05/07/2027

- **ACORDO DE COOPERAÇÃO** Técnico-Acadêmica entre a USP e a ANP. **Objeto:** O objeto do presente Acordo de Cooperação Técnico-Acadêmica é a execução de um amplo programa de cooperação entre a ANP e a USP, em favor do desenvolvimento de pesquisas e de soluções científicas práticas, alinhadas aos propósitos de desenvolvimento sustentável, que respondam às questões relacionadas à transição energética. **Início da vigência:** 27/03/2023 **Fim da vigência:** 27/03/2028

- **ACORDO DE COOPERAÇÃO** entre o Instituto de Energia e Ambiente da USP e a UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE. **Objeto:** ACORDO DE COOPERAÇÃO entre a UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO, no interesse do Instituto de Energia e Ambiente da Universidade de São Paulo e a UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE, no interesse do Programa de Pós-graduação em Ciências Ambientais que visa à cooperação acadêmica entre as partes.

Início da vigência: 04/12/2023 **Fim da vigência:** 04/12/2028

- **ACORDO DE COOPERAÇÃO** entre a Universidade de São Paulo, no interesse do Instituto de Energia e Ambiente e a Associação Nacional de Catadores e Catadoras de Materiais Recicláveis (ANCAT).

Objeto: Cooperação entre os partícipes, com a finalidade de desenvolver atividades de pesquisa, formação e capacitação em áreas temáticas que abrangem questões relacionadas à gestão de resíduos sólidos urbanos, o fortalecimento da coleta seletiva e das organizações de catadores de materiais recicláveis.

Início da vigência: 15/03/2024 **Fim da vigência:** 14/03/2029

- **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

- **CONVÊNIO DE ESTÁGIO** entre a Universidade de São Paulo, no interesse do Instituto de Energia e Ambiente e a Universidade Federal de Campina Grande. **Objeto:** Estágio (Graduação)

Aluna: PRISCYLLA FARIAS DE MARQUES

Início Vigência: 26/04/2023 **Fim Vigência:** 25/04/2028

2.4.3. Acordo de Cooperação Acadêmica Internacional

- **CONVÊNIOS (ACADÊMICO INTERNACIONAL):**

- **ACORDO DE COOPERAÇÃO** acadêmica entre o IEE/USP e o IFP Energies nouvelles. **Objeto:** O IEE-USP e o IFP School concordam em promover a cooperação acadêmica entre ambas as instituições, em áreas de mútuo interesse, por meio de: 1. intercâmbio de estudantes; 2. intercâmbio de docentes e pesquisadores; 3. elaboração conjunta de projetos de pesquisa; 4. organização conjunta de eventos científicos e culturais; 5. intercâmbio de informações e publicações acadêmicas; 6. cursos e disciplinas compartilhados.

Início Vigência: 17/02/2023 **Fim Vigência:** 17/02/2028

- **ACORDO DE COOPERAÇÃO** Acadêmica Internacional entre o IEE/USP e a Paris Lodron University of Salzburg. **Objeto:** O IEE/USP e a Paris Lodron University of Salzburg concordam em promover a cooperação acadêmica entre ambas as instituições, em áreas de mútuo interesse, por meio de: intercâmbio de docentes e pesquisadores; elaboração conjunta de projetos de pesquisa; organização conjunta de eventos científicos e culturais; intercâmbio de informação e publicações acadêmicas; intercâmbio de estudantes; intercâmbio de membros de equipe técnico-administrativa; cursos e disciplinas compartilhados.

Início Vigência: 17/03/2023 **Fim Vigência:** 16/03/2028

- **ACORDO DE COLABORAÇÃO** entre a USP e o National Oceanography Centre-NOC.

Objeto: Acordo de colaboração entre pesquisadores do IEE/USP e do NOC

Início Vigência: 24/04/2023 **Fim Vigência:** 24/04/2025

- **MEMORANDO DE ENTENDIMENTO** entre Universidade de Greenwich e Universidade de São Paulo. **Objeto:** Promover o intercâmbio acadêmico e educacional entre as duas Partes e desenvolver uma relação de colaboração detalhada na Cláusula 1 do memorando de entendimento.

Início Vigência: 23/06/2023 **Fim Vigência:** 23/06/2025

- **ACORDO DE COLABORAÇÃO** Internacional entre a University Of Greenwich e a Universidade de São Paulo. **Objeto:** Criação e Fortalecimento de uma rede de conhecimento-ação formada por pesquisadores (IEE-USP) e Britânicos (University of Greenwich), Técnicos da organização governamental Instituto Socioambiental e lideranças indígenas e de comunidades tradicionais para facilitar inovações liberadas por IPLC para economias locais sustentáveis e inclusivas.

Início Vigência: 10/10/2023 **Fim Vigência:** 10/10/2024

- **CONVÊNIO ACADÊMICO INTERNACIONAL** que celebram a Universidade de São Paulo, no interesse do INSTITUTO DE ENERGIA E AMBIENTE, Brasil e o DBFZ Deutsches Biomasseforschungszentrum gemeinnutzige GmbH, Alemanha, que visa à cooperação acadêmica. **Objeto:** Promover 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-administrativo; 7. Cursos e disciplinas compartilhados.

Início Vigência: 19/07/2021 **Fim Vigência:** 18/07/2026

- **CONVÊNIO ACADÊMICO INTERNACIONAL** que celebram a Universidade de São Paulo, no interesse do INSTITUTO DE ENERGIA E AMBIENTE, Brasil e a UNIVERSIDADE FERNANDO PESSOA, no interesse da Unidade de Investigação UFP em Energia, Ambiente e Saúde - FP-ENAS, Porto, Portugal. **Objeto:** O presente convênio tem por objeto a

cooperação acadêmica nas áreas de energia, do ambiente e da saúde, a fim de promover o intercâmbio de docentes/pesquisadores, estudantes de pós-graduação, estudantes de graduação (com reconhecimento mútuo de estudos de graduação) e membros de equipe técnico-administrativa das respectivas instituições.

Início Vigência: 27/09/2018 **Fim Vigência:** 26/09/2023

2.4.4. Convênio de Dupla Titulação da Pós-Graduação

- **CONVÊNIO ACADÊMICO DE DUPLA TITULAÇÃO** que celebram a Universidade de São Paulo, no interesse do INSTITUTO DE ENERGIA E AMBIENTE e a Université Sobonne Nouvelle – Paris 3. Objeto: Promover dupla titulação de pós-graduação (específico).

Aluno: LIVIA MARIA KALIL DE JESUS

Orientador: EDUARDO DE LIMA CALDAS

Programa: PROCAM

Início Vigência: 26/04/2021 **Fim Vigência:** 26/04/2026

- **CONVÊNIO ACADÊMICO DE DUPLA TITULAÇÃO** que celebram a Universidade de São Paulo, no interesse do INSTITUTO DE ENERGIA E AMBIENTE e a Università degli Studi di Padova

Objeto: Promover dupla titulação de pós-graduação (específico).

Aluno: AURELIO PADOVEZI

Orientadora: CRISTINA ADAMS

Programa: PROCAM

Início Vigência: 21/06/2021 **Fim Vigência:** 20/06/2026

- **CONVÊNIO ACADÊMICO DE DUPLA TITULAÇÃO** que celebram a Universidade de São Paulo, no interesse do INSTITUTO DE ENERGIA E AMBIENTE e a Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne. **Objeto:** Promover dupla titulação de pós-graduação.

Aluno: JHON JAIRO OCAMPO CANTILLO

Orientador: PEDRO ROBERTO JACOBI

Programa: PROCAM

Início Vigência: 06/04/2023 **Fim Vigência:** 05/09/2026

3. Extensão universitária

3.1 Prestação de serviços

3.1.1 Empresas e instituições atendidas: 289

3.1.2 Número de orçamentos emitidos: 624

Divisão Científica de Tecnologia de Sistemas Elétricos: **497**

Divisão de Planejamento, Análise e Desenvolvimento Energético: **105**

Divisão Científica de Tecnologia de Petróleo, Gás Natural e Bioenergia: **22**

3.1.3 Número de ordens de serviços executadas: 569

Divisão Científica de Tecnologia de Sistemas Elétricos: **289**

- Serviço Técnico de Altas Potências: **188**

- Serviço Técnico de Redes Inteligentes e Metrologia: **3**

- Serviço Técnico de Altas Tensões e Descargas Atmosféricas: **61**

- Serviço Técnico de Desempenho e Segurança de Equipamentos e Materiais Elétricos: **37**

Divisão Científica de Planejamento, Análise e Desenvolvimento Energético: **278**

- Serviço Técnico de Sistemas Fotovoltaicos: **30**

- Serviço Técnico de Conversão, Transformação e Acumulação de Energia: **248**

- Serviço Técnico de Sistemas de Iluminação, Condição Ambiental e Desempenho Energético de Edificações: **NADA CONSTA**

Divisão Científica de Tecnologia de Petróleo, Gás Natural e Bioenergia: **2**

- Serviço Técnico de Produção e de Desempenho e Segurança de Máquinas, Sistemas e Materiais **2**

3.1.4 Relatórios emitidos: 757

Emitidos para clientes externos: **743**

Emitidos para clientes internos: **14**

Totalização de relatórios emitidos pelas Divisões Científicas e Serviços Técnicos

Divisão Científica de Tecnologia de Sistemas Elétricos: **420**

- Serviço Técnico de Altas Potências: **271**

- Serviço Técnico de Redes Inteligentes e Metrologia: **6**

- Serviço Técnico de Altas Tensões e Descargas Atmosféricas: **90**

- Serviço Técnico de Desempenho e Segurança de Equipamentos e Materiais Elétricos: **53**

Divisão Científica de Planejamento, Análise e Desenvolvimento Energético: **335**

- Serviço Técnico de Conversão, Transformação e Acumulação de Energia: **303**

- Serviço Técnico de Sistemas Fotovoltaicos: **32**

- Serviço Técnico de Sistemas de Iluminação, Condição Ambiental e Desempenho Energético de Edificações: **NADA CONSTA**

Divisão Científica de Tecnologia de Petróleo, Gás Natural e Bioenergia: **2**

- Serviço Técnico de Produção e de Desempenho e Segurança de Máquinas, Sistemas e Materiais: **2**

3.1.5 Receita: R\$ 5.928.023,38

Divisão Científica de Tecnologia de Sistemas Elétricos: **R\$ 4.803.940,88**

- Serviço Técnico de Altas Potências: R\$ 3.364.477,16

- Serviço Técnico de Altas Tensões e Descargas Atmosféricas: R\$ 671.333,34

- Serviço Técnico de Desempenho e Segurança de Equipamentos e Materiais Elétricos: R\$ 696.130,38

- Serviço Técnico de Redes Inteligentes e Metrologia: R\$ 72.000,00

Divisão Científica de Planejamento, Análise e Desenvolvimento Energético:

R\$ 1.119.082,50

- Divisão Científica: R\$ 76.867,50
- Serviço Técnico de Sistemas Fotovoltaicos: R\$ 347.000,00
- Serviço Técnico de Conversão, Transformação e Acumulação de Energia: R\$ 672,415,00
- Serviço Técnico de Iluminação, Condicionamento Ambiental: R\$ 22.800,00

Divisão Científica de Tecnologia de Petróleo, Gás Natural e Bioenergia:

R\$ 5.000,00

3.1.6 Lista de empresas e instituições atendidas

1.	3M DO BRASIL LTDA.
2.	A.R.Z. INDÚSTRIA DE LUMINÁRIAS E ENERGIAS RENOVAVEIS LTDA.
3.	A.T.I BRASIL ARTIGOS TECNICOS INDUSTRIAIS LTDA.
4.	ABB AUTOMAÇÃO LTDA.
5.	ACE SCHMERSAL - ELETROELETRÔNICA INDUSTRIAL LTDA.
6.	ACT IMPORTAÇÃO & EXPORTAÇÃO
7.	ADELCO SISTEMAS DE ENERGIA LTDA.
8.	AGCO DO BRASIL SOLUÇÕES AGRÍCOLAS.
9.	AKP COMÉRCIO DE CONECTORES ELETRICOS EIRELI
10.	ALEX I ENERGIA SPE S.A.
11.	ALLIANCE PISCINAS LTDA.
12.	ALTRA INDUSTRIAL MOTION DO BRASIL EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS LTDA.
13.	ALUMIFIX PERFIS E ACESSÓRIOS PARA ESQUADRIAS LTDA.
14.	AMC ENGENHARIA E AUTOMAÇÃO LTDA.
15.	ANTEX KNITTINGS MILLS/ MATCHMASTER
16.	ARGO TRANSMISSÃO DE ENERGIA S/A
17.	ASTEN & CIA. LTDA.
18.	ASW BRASIL TECNOLOGIA EM PLÁSTICOS LTDA.
19.	ATHENAS CINTOS IND. E COM. DE EQUIP. DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL LTDA.
20.	AUDAX ELECTRONICS LTDA.
21.	BALTEAU PRODUTOS ELÉTRICOS LTDA.
22.	BARRETO ENGENHARIA LTDA.
23.	BAUMER S.A.
24.	BBTEC BARRAMENTOS BLINDADOS LTDA.
25.	BELLE SYSTEM INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS E SISTEMAS CONSTRUTIVOS LTDA.
26.	BIO INFINITY COMÉRCIO HOSPITALAR E LOCAÇÃO - LTDA.
27.	BJL11 SOLAR S.A.
28.	BJL4 SOLAR S.A.
29.	BLUTRAFOS BLUMENAU TRANSFORMADORES LTDA.
30.	BOBST LATINOAMÉRICA DO SUL LTDA.
31.	BOMBAS GRUNDFOS DO BRASIL
32.	BRAILE BIOMÉDICA INDÚSTRIA, COMÉRCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA.
33.	BRASFORMER BRASPTEL PRODUTOS ELÉTRICOS LTDA.
34.	BREDA TRANSFORMADORES ELÉTRICOS LTDA.
35.	BREE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA S.A.
36.	BRVAL ELECTRICAL LTDA.
37.	BSB PRODUTORA DE EQUIPAMENTOS DE PROTECAO INDIVIDUAL S.A.

38.	CARTHOM'S ELETRO METALÚRGICA LTDA.
39.	CENPEC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA.-ME
40.	CIA DE FIAÇÃO E TECIDOS CEDRO CACHOEIRA/CEDRO TEXTIL
41.	CLAMPER INDÚSTRIA E COMÉRCIO S/A
42.	CLEANWAVE ENGINEERING SS LTDA.
43.	COELBA - CIA DE ELETRICIDADE DO ESTADO DA BAHIA
44.	COMMANDERS INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE CONFECÇÕES LTDA.
45.	COMPANHIA DE TECIDOS SANTANENSE
46.	COMPANHIA ENERGETICA DE PERNAMBUCO
47.	COMPANHIA PAULISTA DE FORÇA E LUZ
48.	COMPANHIA PIRATININGA DE FORÇA E LUZ
49.	COMPATECH METAL-MECANICA EILERI.
50.	CONSTRUTORA HERA LTDA.
51.	COOTRANS - COOPERATIVA DOS PRODUTORES DE TRANSFORMADORES
52.	CORAX INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS MATERIAIS DE SEGURANÇA EIRELI
53.	COTRANS INDÚSTRIA DE TRANSFORMADORES LTDA.
54.	CPFL SERVIÇOS EQUIPAMENTOS INDÚSTRIA E COMÉRCIO S/A.
55.	CST SOLAR LTDA.
56.	CTM - CENTRO TECNOLÓGICO DE METROLOGIA
57.	CTRLTECH CONVERSÃO DE ENERGIA S.A.
58.	CTRLTECH CONVERSÃO DE ENERGIA S.A.
59.	DAIKIN AR CONDICIONADO BRASIL LTDA.
60.	DAOMING BRASIL TECIDOS E FILMES REFLETIVOS LTDA.
61.	DAX ENERGY EQUIPAMENTOS E SISTEMAS LTDA.
62.	DBTEC INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MATERIAIS ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS LTDA.
63.	DENK THERM INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE RESISTORES, REOSTATOS E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS
64.	DMAX INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS LTDA.
65.	DOTACIONES H-SEG S.A.S
66.	D'PROSEG EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA E LINHA VIVA LTDA.
67.	DTS - COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA ELETRÔNICA LTDA.
68.	EATON INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS ELÉTRICOS E SERVIÇOS LTDA.
69.	EBARA BOMBAS AMÉRICA DO SUL LTDA.
70.	ECCOPOWER SISTEMAS DE ENERGIA IMPORTAÇÃO EXPORTAÇÃO LTDA.
71.	EOCA ENERGIAS RENOVAVEIS
72.	ELETROBARRAS TECNOLOGIA EM BARRAMENTO BLINDADO LTDA.
73.	ELETROMECA METALÚRGICA CASAGRANDE LTDA.
74.	ELETROMEI INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.
75.	ELETROSIL INDÚSTRIA METALURGICA LTDA.
76.	ELGIN SA
77.	EMBARK - INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE IMPLEMENTOS RODOVIÁRIOS LTDA.
78.	EMBRASTEC IND. COM. EQUIP. ELETRÔNICOS LTDA. -EPP
79.	EMPRESA REGIONAL DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA S/A
80.	ENERGISA MATO GROSSO DO SUL - DISTRIBUIDORA DE ENERGIA S.A.
81.	ENERGISA MINAS RIO DISTRIBUIDORA DE ENERGIA S.A
82.	ENERGISA PARAÍBA - DISTRIBUIDORA DE ENERGIA S/A
83.	ENERGISA TOCANTINS DISTRIBUIDORA DE ENERGIA S.A
84.	ENGEMETAL COMÉRCIO E MANUTENÇÃO LTDA.
85.	ENGEMIX SOLUÇÕES E SISTEMAS INDUSTRIAIS LTDA.
86.	EPLAST NORDESTE S/A
87.	EQPRO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.
88.	FAMAC INDÚSTRIA DE MÁQUINAS LTDA.
89.	FARDADEZ FARDAMENTOS PROFISSIONAIS LTDA.
90.	FCM MONTAGEM E COMÉRCIO DE MOTORES LTDA.
91.	FIBERX UTILITIES E ENERGIA RENOVÁVEL S.A.
92.	FR ENGENHARIA LTDA.
93.	FUNDAÇÃO DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÃO E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL GUAMÁ

94.	FUNDAÇÃO PARA DESENVOL.TECNOL. DA ENGENHARIA - FDTE
95.	FUSP - FUNDAÇÃO DE APOIO À UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO.
96.	G. PANIZ INDÚSTRIA DE EQUIPAMENTOS PARA ALIMENTAÇÃO LTDA.
97.	GALI LTDA.
98.	GAMECHANGE SOLAR BRASIL LTDA.
99.	GAZQUEZ IND. COM. DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS LTDA.
100.	GE GRID SOLUTIONS LTDA.
101.	GE POWER CONVERSION BRASIL LTDA.
102.	GIMI POGLIANO BLINDOSBARRA IND. E COM. DE CONDUTORES ELÉTRICOS LTDA.
103.	GOPORTHOS AGENCIAMENTO DE CARGAS INTERNACIONAIS LTDA.
104.	GRID ENERGY SISTEMAS E EQUIPAMENTOS LTDA.
105.	GRID SOLUTIONS TRANSMISSÃO DE ENEGIA LTDA.
106.	GTM CERTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE LTDA.
107.	GUANGZHOU GOKIN SOLAR THECNOLOGY CO, LTD
108.	HART ENERGIA PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI
109.	HELZIN INDÚSTRIA ELETRO METALÚRGICA LTDA.
110.	HÉRCULES EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO LTDA.
111.	HERCULES MOTORES ELÉTRICOS LTDA.
112.	HITACHI ENERGY BRASIL LTDA.
113.	HM INDÚSTRIA ELETROMETALURGICA EIRELI
114.	HOLEC BARRAS INDÚSTRIA DE EQUIPAMENTOS ELETROMECÂNICOS LTDA.
115.	HUBBELL DO BRASIL INDÚSTRIA, COM. IMP. E EXP. DE EQUIP. ELÉTRICOS LTDA.
116.	IBTEC - INSTITUTO BRASILEIRO DE TECNOLOGIA DO COURO, CALÇADO E ARTEFATOS
117.	ICEPEX - INSTITUTO DE CERTIFICAÇÃO PARA EXCELÊNCIA NA CONFORMIDADE
118.	IDEAL WORK UNIFORMES E EPIS LTDA.
119.	IMEX MEDICAL COMÉRCIO E LOCACAO LTDA.
120.	INCONTROL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MEDIDORES. DE VAZÃO E NÍVEL LTDA.
121.	INCOTEQ IND. E COM. TÉCNICO DE QUADROS ELÉTRICOS LTDA.
122.	INCOTRAZA-INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE TRANSFORMADORES ZAGO LTDA.
123.	INDEL BAURU IND. ELETROMET. LTDA.
124.	INDÚSTRIA DE TRANSFORMADORES AMAZONAS LTDA.
125.	INDÚSTRIA DE TRANSFORMADORES ITAIPU LTDA.
126.	INDÚSTRIA E COMÉRCIO LEAL LTDA.
127.	INDÚSTRIA ELETROMECÂNICA BALESTRO LTDA.
128.	INDÚSTRIA SUL BRASIL DE TRANSFORMADORES LTDA.
129.	INDUSUL INDÚSTRIA DE TRANSFORMADORES LTDA.
130.	INNOMOTICS MOTORES E GRANDES CONVERSORES LTDA.
131.	INNOVACERT CERTIFICAÇÕES LTDA.
132.	INSTITUTO FALCÃO BAUER DA QUALIDADE
133.	INSTITUTO OCEANOGRÁFICO DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
134.	INTELBRAS S/A INDÚSTRIA DE TELECOMUNICAÇÃO ELETRÔNICA BRASILEIRA
135.	INTELLI INDÚSTRIA DE TERMINAIS ELÉTRICOS LTDA.
136.	INTERPUMP HYDRAULICS BRASIL - INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE COMPONENTES HIDRAULICOS LTDA.
137.	IPT INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS DO ESTADO DE SÃO PAULO
138.	ISOELECTRIC BRASIL LTDA.
139.	ISOLET INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.
140.	ITB EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS LTDA.
141.	JACUZZI DO BRASIL IND E COM LTDA.
142.	JCN INDÚSTRIA E COMÉRCIO EIRELI
143.	JGB EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA S/A
144.	JOBE LUV INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.
145.	JV SETE UNIFORMES LTDA.
146.	KINGSPAN - ISOESTE CONSTRUTIVOS ISOTERMICOS S/A
147.	KIRSTEN INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA.
148.	KITFRAME DO BRASIL ELETRO INDUSTRIAL LTDA.

149.	KONICA MINOLTA HEALTHCARE DO BRASIL COM. DE EQUIP. LTDA.
150.	KRAUS-MULLER INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.
151.	KRJ - INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.
152.	KRON INSTRUMENTOS ELÉTRICOS LTDA.
153.	KWP ENERGIA S.A.
154.	LEDAN INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.
155.	LEGRAND BRASIL LTDA.
156.	LIBUS DO BRASIL EQUIPAMENTOS LTDA.
157.	LIGHT WORKS AVALIAÇÕES E ANÁLISES
158.	LOTUS INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.
159.	MAGVATECH LATAM INDÚSTRIA COMÉRCIO E SERVICOS LTDA.
160.	MAICOL DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.
161.	MARANATA UNIFORMES S.A.S
162.	MAURIZIO & CIA. LTDA.
163.	MC MARCHESONI LTDA.
164.	MERCOSUL ENERGIA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS LTDA.
165.	MERCOSUL INDÚSTRIA DE MOTORES SA
166.	MILLIKEN DO BRASIL COMÉRCIO TÊXTIL E REPRESENTAÇÃO DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA.
167.	MINASOL EIRELLI EPP
168.	MIPE- CONSTRUÇÕES E MONTAGENS LTDA.-ME
169.	MJ INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE CONFECÇÕES LTDA.
170.	MK INDÚSTRIA METALÚRGICA EIRELLI
171.	MONTEIRO CAPACITACAO PROFISSIONAL LTDA.
172.	MONTRIK INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MATERIAL ELETRICOS LTDA.
173.	MORAN ELETRICA LTDA.
174.	MOTORED EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS LTDA.
175.	MR SAFETY TECHNOLOGY EIRELI
176.	MULT MOTORES COMÉRCIO E REPARO DE MOTORES E EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS LTDA.
177.	MULTI MERCANTES LTDA.
178.	MULTICRAFT ELECTRONICS DO BRASIL LTDA.
179.	MULTYENG SERVIÇOS ELÉTRICOS ESPECIALIZADOS
180.	NACIONAL QUADROS ELETRICOS
181.	NEOPRO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.
182.	NORD DRIVESYSTEMS BRASIL LTDA.
183.	NOVA MOTORES E GERADORES ELÉTRICOS LTDA.
184.	NOVEMP INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.
185.	OHMIC RESISTORES E REOSTATOS LTDA.
186.	OMEGATRAFO IND. E COM. DE TRANSFORMADORES LTDA.
187.	PANDAPLAST INDÚSTRIA DE ARTEFATOS PLASTICOS LTDA. - EPP
188.	PARTNER ENCLOSURE LTDA.
189.	PERFORMANCE SPECIALTY PRODUCTS DO BRASIL SERVICOS E COMÉRCIO DE PRODUTOS ELETRONICOS E DE PROTECAO E SEGURANCA LTDA.
190.	PETROLEO BRASILEIRO AS PETROBRAS
191.	PIFFNER DO BRASIL LTDA.
192.	PHAYNELL DO BRASIL LTDA.
193.	PHD SISTEMAS DE ENERGIA IND., COM. IMPORT. E EXPORT. LTDA.
194.	PLP - PRODUTOS PARA LINHAS PREFORMADOS LTDA.
195.	POLIENGE SOLUÇÕES EM ENERGIA -LTDA.
196.	PORTWEST BRAZIL LTDA.
197.	POWERLINE LED ILUMINAÇÃO LTDA.
198.	PRENSAS SCHULER S.A
199.	PRESS MAT INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.
200.	PRIME LUX COMERCIAL LTDA.
201.	PRISMALITE IMPORTAÇÃO, EXPORTAÇÃO E INDÚSTRIA DE FILMES ÓPTICOS LTDA.
202.	PRODITEXCO S.A.S
203.	PRODUCT HOLDER CERTIFICATION SOLUTIONS LTDA.

204.	PROMINS INDÚSTRIA E ENGENHARIA ELÉTRICA LTDA.
205.	PROTEÇÃO E VESTUÁRIO IND. E COM. LTDA.
206.	PROTEGE INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA LTDA.
207.	PROTENGE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL LTDA.
208.	PROTSRAY EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO LTDA.
209.	QT EQUIPAMENTOS LTDA.
210.	QUANTUM ENGENHARIA LTDA.
211.	REAL ENERGIA EIRELI
212.	REBASAN USINAGEM LTDA. EPP
213.	REDUTORES IBR LTDA.
214.	REDUTORES IBR LTDA. UNIDADE SP
215.	REPTEC EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA E UNIFORMES LTDA.
216.	RGE SUL DISTRIBUIDORA DE ENERGIA S.A
217.	RIO-TECH ENGENHARIA, ELETROMETALURGICA E PROJETOS LTDA.
218.	RITZ FERRAMENTAS LTDA.
219.	RJB INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE COMPONENTES ELETRÔNICOS LTDA.
220.	ROMAGNOLE PRODUTOS ELÉTRICOS S.A.
221.	ROSSI DO BRASIL COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA.
222.	SABESP - CIA. SANEAMENTO BASICO DO ESTADO DE SÃO PAULO
223.	SAE TOWERS BRASIL TORRES DE TRANSMISSÃO LTDA.
224.	SAFE LIFE AVIAMENTOS E TECIDOS LTDA.
225.	SANTISTA TÊXTIL S.A.
226.	SCHNEIDER ELECTRIC BRASIL LTDA. - BLUMENAU
227.	SCHULZ S.A.
228.	SEKO ELETRONICA LTDA.
229.	SEMIKRON SEMICONDUTORES LTDA.
230.	SEMPEL PAINÉIS ELÉTRICOS LTDA.
231.	SENNER INDÚSTRIA E DISTRIBUIDORA DE MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA. -ME
232.	SERTA TRANSFORMADORES INDÚSTRIA, COMÉRCIO, IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA.
233.	SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL
234.	SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL - SENAI CETIQT
235.	SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL - SENAI PR
236.	SETTA ENERGY PAINEIS LTDA.
237.	SEW EURODRIVE BRASIL LTDA.
238.	SEW EURODRIVE BRASIL LTDA. - FILIAL JOINVILLE
239.	SGS BRASIL
240.	SGS ICS CERTIFICADORA LTDA.
241.	SIEMENS ENERGY BRASIL LTDA.
242.	SIGMA CHAVES E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.
243.	SINER ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA.
244.	SISVOO SISTEMAS ELETRONICOS LTDA.
245.	SOLUÇÃO EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS LTDA.
246.	SPTRAFO IND. E COM. DE TRANSFORMADORES LTDA.
247.	STIELETRÔNICA ISOLADORES S/A
248.	STILE COMERCIAL LTDA.
249.	STM DO BRASIL REDUTORES LTDA.
250.	STOLLE MACHINERY DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA.
251.	SUMITOMO INDUSTRIAS PESADAS DO BRASIL LTDA.
252.	TECFUSE - INDÚSTRIA ELÉTRICA LTDA.
253.	TECNORED REDUTORES E COMÉRCIO DE TRANSMISSOES MECANICAS LTDA.
254.	TECNOVA SOLUÇÕES LTDA.
255.	TEGULA S.A
256.	TERMOTUBOS
257.	THEMA INDÚSTRIA, COMÉRCIO, ASSESSORIA E MANUTENÇÃO
258.	TOP CINTOS INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.
259.	TRAEI TRANSFORMADORES ELÉTRICOS LTDA.

260.	TRANSFORMADORES E SERVICOS DE ENERGIA DAS AMERICAS SA
261.	TRANSFORMADORES JUNDIAÍ LTDA.
262.	TRANSFORMADORES UNIÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.
263.	TRANSMISSORA ALIANÇA DE ENERGIA ELÉTRICA S.A.
264.	TRINA SOLAR (BRASIL) REPRESENTACAO E MARKETING LTDA.
265.	TRISKEL ELETRIFICAÇÃO E AUTOMAÇÃO LTDA.
266.	TRP - INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE TRANSFORMADORES ELÉTRICOS LTDA.
267.	UBERSEG INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA LTDA.
268.	UNI LUVAS CONFECÇÃO DE LUVAS EIRELI EPP
269.	UNIFARDAS CONFECÇÕES DO BRASIL LTDA.
270.	UNIFORMAXEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE UNIFORMES LTDA.
271.	UP-TRAFOS TRANSFORMADORES E MONTAGEM DE EQUIP. E SIST. DE ENERGIA LTDA. - EPP.
272.	USINAGEM GABRIEL EIRELI
273.	VARIVELOX INDUSTRIAL LTDA.
274.	VECTRA WORK INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL LTDA.
275.	VEPAN ELETRO TECNICA LTDA.
276.	VERTICE COMÉRCIO DE ROUPAS E ACESSORIOS LTDA.
277.	VERTIV TECNOLOGIA DO BRASIL LTDA.
278.	VIAR PAINÉIS ELÉTRICOS LTDA.
279.	VMI TECNOLOGIAS LTDA.
280.	VOLGA ENGENHARIA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.
281.	VOLTS ENGENHARIA LTDA.
282.	VOLTS PAINÉIS E SUBESTAÇÕES LTDA.
283.	W.M LAUDISIO JUNIOR
284.	WECO DO BRASIL LTDA.
285.	WEG DRIVES & CONTROLS - AUTOMAÇÃO LTDA.
286.	WW UNIFORMES PROFISSIONAIS LTDA.
287.	ZAGONEL ILUMINAÇÃO S.A.
288.	ZB ARGENTINA SRL
289.	ZILMER INELTEC CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA.

3.1.7 Lista de equipamentos ensaiados, instrumentos calibrados e serviços

EQUIPAMENTOS	QUANTIDADES
ACESSÓRIOS PARA LINHAS DE TRANSMISSÃO/DISTRIBUIÇÃO	1
BARRAMENTO	2
BARRAMENTO BLINDADO	2
BORRACHAS PLUMBÍFERAS (LOTES)	2
BUCHA	2
CAPUZ CARRASCO	3
CHAVE SECCIONADORA	7
CHAVES DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA	2
CONECTOR DE ALTA TENSÃO	1
CONJUNTO DE ATERRAMENTO TEMPORÁRIO	15
CONJUNTO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO	2
CONJUNTO FORMADO POR UM TRANSFORMADOR DE CORRENTE E RELÉ DE PROTEÇÃO	1
CUBÍCULO DE MÉDIA TENSÃO	6
CUBÍCULOS	7
DESLIGADORES AUTOMÁTICOS	1
DISJUNTOR	2
DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO	7
DIVISOR DE ALTA TENSÃO	1
EQUIPAMENTO DE RAIOS X ARCO CIRURGICO	5
EQUIPAMENTO DE RAIOS X (FIXO)	11
EQUIPAMENTO DE RAIOS X (TRANSPORTÁVEL)	13
EQUIPAMENTO DE RAIOS-X TELECOMANDADO	1
ISOLADORES	11
LAÇO COM CONECTORES	1
LANÇA ISOLANTE EM CAMINHÃO	7
LUVAS-ARCO ELÉTRICO	2
MICRO INTERRUPTOR	2
MÓDULO FOTOVOLTAICO	28
MOTOR DE CORRENTE CONTÍNUA	9
MOTOR MONOFÁSICO	1
MOTOR TRIFÁSICO DE ANÉIS	1
MOTOR TRIFÁSICO DE GAIOLA	130
MULTÍMETRO DIGITAL	2
PAINEL	2
PAINEL DE BAIXA TENSÃO	1
PAINEL DE MÉDIA TENSÃO	1
PÁRA-RAIOS DE ALTA TENSÃO	1
PIRANÔMETRO	2
PROTETOR FACIAL	2
PROTETORES CONTRA SURTOS	6
QUADRO DE BAIXA TENSÃO	3
REATOR	1
RELÉ	13
RELIGADOR	13
RESISTOR	2
RESISTOR DE ATERRAMENTO	2
RETIFICADOR AC/DC	3
SECCIONADOR DE ALTA TENSÃO	1
SECCIONADORES	5
SISTEMA DE MEDIÇÃO DE IMPULSO	1
SISTEMA DE MEDIÇÃO DE IMPULSO DE CORRENTE	1
TECIDO (AMOSTRAS)	19
TERMOHIGRÔMETRO	7

TRANSFORMADOR	1
TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC)	10
TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	17
TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA	1
TRANSFORMADOR DE FORÇA SECO	45
TRANSFORMADOR TRIFÁSICO	2
UPS MONOFÁSICA	1
VESTIMENTA	53
VESTIMENTA-CAPUZ	24
TOTAL	528

3.1.8. Lista de serviços, calibrações e ensaios realizados

SERVIÇOS, CALIBRAÇÕES E ENSAIOS	QUANTIDADES
ANÁLISE E POSTERIOR LAUDO TÉCNICO EM MOTOR TRIFÁSICO DE GAIOLA	2
CALIBRAÇÃO DE DIVISOR DE ALTA TENSÃO EM TENSÃO CONTÍNUA	1
CALIBRAÇÃO DE MULTÍMETRO DIGITAL EM TENSÃO CONTÍNUA	2
CALIBRAÇÃO DE PIRANÔMETROS	1
CALIBRAÇÃO DE SISTEMA DE MEDIÇÃO DE IMPULSO	1
CALIBRAÇÃO DE TERMOHIGRÔMETROS	7
DETERMINAÇÃO DA CARACTERÍSTICA DE DESEMPENHO EM MOTOR DE CORRENTE CONTÍNUA	9
DETERMINAÇÃO DA ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA EM RESISTOR	2
DETERMINAÇÃO DA ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA EM RETIFICADOR AC/DC	3
DETERMINAÇÃO DA ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA EM TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO	8
DETERMINAÇÃO DA ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA EM TRANSFORMADOR DE FORÇA SECO	2
DETERMINAÇÃO DA POTÊNCIA MÁXIMA EM MÓDULO FOTOVOLTAICO	10
DETERMINAÇÃO DO ESCORREGAMENTO, DO RENDIMENTO, DO FATOR DE POTÊNCIA E DA CORRENTE EM MOTOR MONOFÁSICO	1
DETERMINAÇÃO DO RENDIMENTO CONFORME PORTARIA INMETRO 290/2021 EM MOTOR TRIFÁSICO DE GAIOLA	145
DISTORÇÃO HARMÔNICA NO TRANSFORMADOR DE FORÇA SECO	2
ELETROLUMINESCÊNCIA EM MÓDULO FOTOVOLTAICO	4
ENSAIO CONFORME A NORMA IEC 60601-1/2005 + EMENDA 1/2012 + EMENDA 2/2020 EM EQUIPAMENTO DE RAIOS X (FIXO)	4
ENSAIO CONFORME A NORMA NBR IEC 60601-1/2010 + EMENDA 1/2016 EM EQUIPAMENTO DE RAIOS X (FIXO)	7
ENSAIO CONFORME A NORMA NBR IEC 60601-1/2010 + EMENDA 1/2016 EM EQUIPAMENTO DE RAIOS X ARCO CIRÚRGICO	5
ENSAIO CONFORME A NORMA NBR IEC 60601-1/2010 + EMENDA 1/2016 EM EQUIPAMENTO DE RAIOS X TRANSPORTÁVEL	13
ENSAIO CONFORME A NORMA NBR IEC 60601-1/2010 + EMENDA 1/2016 EM EQUIPAMENTO DE RAIOS-X TELECOMANDADO	1
ENSAIO DE AQUECIMENTO EM RESISTOR DE ATERRAMENTO	2
ENSAIO DE CALIBRAÇÃO EM RELÉ	13
ENSAIO DE CICLO DE OPERAÇÃO EM PROTETORES CONTRA SURTOS	1
ENSAIO DE COMPORTAMENTO AO FOGO DE TRANSFORMADORES DA CLASSE F1, CONFORME NORMA IEC 60076-11:2018, REALIZADO NAS INSTALAÇÕES DO CLIENTE, EM TRANSFORMADOR TRIFÁSICO SECO	1
ENSAIO DE CORONA VISUAL E MEDIÇÃO DE RADIOINTERFERÊNCIA EM CONECTOR DE ALTA TENSÃO	1
ENSAIO DE CORONA VISUAL E MEDIÇÃO DE RADIOINTERFERÊNCIA EM ISOLADORES	3

ENSAIO DE CORRENTE SUPORTÁVEL DE CURTA DURAÇÃO E DO VALOR DE CRISTA DA CORRENTE SUPORTÁVEL EM BARRAMENTO BLINDADO	3
ENSAIO DE CORRENTE SUPORTÁVEL DE CURTA DURAÇÃO E DO VALOR DE CRISTA DA CORRENTE SUPORTÁVEL EM CHAVE SECCIONADORA	7
ENSAIO DE CORRENTE SUPORTÁVEL DE CURTA DURAÇÃO E DO VALOR DE CRISTA DA CORRENTE SUPORTÁVEL EM CONJUNTO DE ATERRAMENTO TEMPORÁRIO	1
ENSAIO DE CORRENTE SUPORTÁVEL DE CURTA DURAÇÃO E DO VALOR DE CRISTA DA CORRENTE SUPORTÁVEL EM CONJUNTO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO	2
ENSAIO DE CORRENTE SUPORTÁVEL DE CURTA DURAÇÃO E DO VALOR DE CRISTA DA CORRENTE SUPORTÁVEL EM CUBÍCULO DE MÉDIA TENSÃO	3
ENSAIO DE CORRENTE SUPORTÁVEL DE CURTA DURAÇÃO E DO VALOR DE CRISTA DA CORRENTE SUPORTÁVEL EM DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO	7
ENSAIO DE CORRENTE SUPORTÁVEL DE CURTA DURAÇÃO E DO VALOR DE CRISTA DA CORRENTE SUPORTÁVEL EM PAINEL DE MÉDIA TENSÃO	2
ENSAIO DE CORRENTE SUPORTÁVEL DE CURTA DURAÇÃO E DO VALOR DE CRISTA DA CORRENTE SUPORTÁVEL EM RELIGADOR	5
ENSAIO DE CORRENTE SUPORTÁVEL DE CURTA DURAÇÃO E DO VALOR DE CRISTA DA CORRENTE SUPORTÁVEL EM TRANSFORMADOR DE CORRENTE	10
ENSAIO DE CORRENTE SUPORTÁVEL DE CURTA DURAÇÃO E DO VALOR DE CRISTA DA CORRENTE SUPORTÁVEL EM UM CONJUNTO FORMADO POR UM TRANSFORMADOR DE CORRENTE E RELÉ DE PROTEÇÃO	1
ENSAIO DE CURTO-CIRCUITO EM ACESSÓRIOS PARA LINHAS DE TRANSMISSÃO/DISTRIBUIÇÃO	1
ENSAIO DE CURTO-CIRCUITO EM CONJUNTO DE ATERRAMENTO TEMPORÁRIO	17
ENSAIO DE CURTO-CIRCUITO EM LAÇO COM CONECTORES	1
ENSAIO DE CURTO-CIRCUITO EM MICRO INTERRUPTOR	2
ENSAIO DE CURTO-CIRCUITO EM TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	15
ENSAIO DE CURTO-CIRCUITO EM TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA	1
ENSAIO DE ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA EM CUBÍCULO DE MÉDIA TENSÃO	2
ENSAIO DE ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA EM QUADRO DE BAIXA TENSÃO	3
ENSAIO DE ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA EM TRANSFORMADOR TRIFÁSICO	2
ENSAIO DE PERFURAÇÃO EM FREQUÊNCIA INDUSTRIAL (60 Hz) EM BARRAMENTO BLINDADO	2
ENSAIO DE SIMULAÇÃO DE OPERAÇÃO DE PARA RAIOS EM RELIGADOR	2
ENSAIO DE TENSÃO RESIDUAL EM PÁRA-RAIOS DE ALTA TENSÃO	1
ENSAIO DE TENSÃO RESIDUAL EM PROTETORES CONTRA SURTOS	2
ENSAIO DE TENSÃO SUPORTÁVEL A IMPULSO COM FRENTE ÍNGREME (PERFURAÇÃO NO AR) EM ISOLADORES	3
ENSAIO DE TENSÃO SUPORTÁVEL A SECO EM 60 Hz EM LANÇA ISOLANTE EM CAMINHÃO	4
ENSAIO DE TENSÃO SUPORTÁVEL DE IMPULSO ATMOSFÉRICO EM BUCHA	2
ENSAIO DE TENSÃO SUPORTÁVEL DE IMPULSO ATMOSFÉRICO EM CUBÍCULOS	2
ENSAIO DE TENSÃO SUPORTÁVEL DE IMPULSO ATMOSFÉRICO EM DISJUNTOR	2
ENSAIO DE TENSÃO SUPORTÁVEL DE IMPULSO ATMOSFÉRICO EM SECCIONADOR DE ALTA TENSÃO	1
ENSAIO DE TENSÃO SUPORTÁVEL A SECO EM 60 Hz EM LANÇA ISOLANTE EM CAMINHÃO	4
ENSAIO DE TENSÃO SUPORTÁVEL DE IMPULSO ATMOSFÉRICO EM SECCIONADORES	7
ENSAIO DE TENSÃO SUPORTÁVEL EM 60 Hz A SECO E SOB CHUVA EM RELIGADOR	4
ENSAIO DE VERIFICAÇÃO DA CORRENTE SUPORTÁVEL DE CURTO-CIRCUITO EM PAINEL DE BAIXA TENSÃO	1
ENSAIO DE VERIFICAÇÃO DE CARACTERÍSTICA "TEMPO-CORRENTE" EM DESLIGADORES AUTOMÁTICOS	1
ENSAIO EM DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA RADIAÇÃO X CONFORME ABNT NBR IEC 61331-1 EM LOTES DE BORRACHAS PLUMBÍFERAS	2
ENSAIO PARA DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA AO ARCO ELÉTRICO (ARC RATING) EM CAPUZ CARRASCO	3

ENSAIO PARA DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA AO ARCO ELÉTRICO (ARC RATING) EM LUVAS	2
ENSAIO PARA DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA AO ARCO ELÉTRICO (ARC RATING) EM PROTETOR FACIAL	2
ENSAIO PARA DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA AO ARCO ELÉTRICO (ARC RATING) EM TECIDO	19
ENSAIO PARA DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA AO ARCO ELÉTRICO (ARC RATING) EM VESTIMENTA	2
ENSAIO PARA DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA AO ARCO ELÉTRICO (ARC RATING) EM VESTIMENTA-CAPUZ	6
ENSAIO PARA DETERMINAÇÃO DE VALORES DE RESISTÊNCIA, REATÂNCIA E IMPEDÂNCIA EM CONDIÇÕES DE FALTA EM BARRAMENTO BLINDADO	1
ENSAIO PARA VERIFICAÇÃO DA EFICÁCIA DO CIRCUITO DE PROTEÇÃO POR ENSAIO EM VESTIMENTA	1
ENSAIO PARA VERIFICAÇÃO DA RESISTÊNCIA AO ARCO ELÉTRICO (ARC RATING) EM VESTIMENTA	51
ENSAIO PARA VERIFICAÇÃO DA RESISTÊNCIA AO ARCO ELÉTRICO (ARC RATING) EM VESTIMENTA-CAPUZ	18
ENSAIOS CONFORME PORTARIA INMETRO 382/2021 EM MOTOR TRIFÁSICO DE GAIOLA	1
ENSAIOS DE DESEMPENHO, CONFORME SOLICITADO PELO CLIENTE EM UPS MONOFÁSICA	1
ENSAIOS DE DESEMPENHO, CONFORME SOLICITADO PELO CLIENTE, EM SISTEMA DE ENERGIA ININTERRUPTA - UPS	1
ENSAIOS DE ETIQUETAGEM INMETRO - MÓDULO FOTOVOLTAICO	6
ENSAIOS DE ROTINA E TIPO EM MOTOR TRIFÁSICO DE GAIOLA	1
ENSAIOS DE ROTINA EM TRANSFORMADOR DE FORÇA SECO	40
ENSAIOS DE TIPO EM CHAVE DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA	2
ENSAIOS DE TIPO EM MOTOR TRIFÁSICO DE GAIOLA	12
IMPEDÂNCIA DE SEQUÊNCIA ZERO EM TRANSFORMADOR DE FORÇA SECO	1
MEDIÇÃO DA INTENSIDADE DE DESCARGAS PARCIAIS EM BARRAMENTO BLINDADO	2
MEDIÇÃO DA TENSÃO DE RADIOINTERFERÊNCIA EM ISOLADORES	2
MEDIÇÃO DO NÍVEL DE RUÍDO ACÚSTICO EM RETIFICADOR AC/DC	3
ENSAIO EM VAZIO DE MOTOR TRIFÁSICO DE ANÉIS	2
TESTE DE ETIQUETAGEM INMETRO - MÓDULO FOTOVOLTAICO	9
VERIFICAÇÃO DA CONTINUIDADE DAS PARTES METÁLICAS EM TERMOSTATO DIGITAL COM TEMPORIZADOR	1
VERIFICAÇÃO DA PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS EM TERMOSTATO DIGITAL COM TEMPORIZADOR	1
VERIFICAÇÃO DAS PROPRIEDADES DIELÉTRICAS EM CUBÍCULOS	2
VERIFICAÇÃO DAS PROPRIEDADES DIELÉTRICAS EM PAINEL	2
VERIFICAÇÃO DO DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO DA CARGA PARA A TEMPERATURA PROGRAMADA EM TERMOSTATO DIGITAL COM TEMPORIZADOR	1
TOTAL	571

3.2 Eventos organizados pelo IEE

UI GreenMetric for Universities in Brazil - Building a Sustainable University UI GreenMetric for Universities in Brazil - Building a Sustainable University.

Realizado em 08 de junho de 2024.

Aula Inaugural do Procam e PPGE primeiro semestre 2024 com Prof. Paulo Eduardo Artaxo Netto.

Realizado em 10 de junho de 2024.

Lançamento da terceira temporada do documentário Na Trilha da Energia.
Realizado em 10 de junho de 2024.

Seminário - A Questão Energética na Macrometrópole Paulista - Andrea Lampis.
Realizado em 26 de junho de 2024.

Workshop CO2 Geological Storage in Siliciclastic Reservoirs: new trends and technologies.
Realizado em 27 de junho de 2024.

VI Workshop de Proteção contra Descargas Atmosféricas: ILSD Brazil 2024 - Dia Internacional da Segurança contra os Efeitos Nocivos das Descargas Atmosféricas.
Realizado em 27 e 28 de junho de 2024.

Seminário Arranjos do financiamento da agropecuária e seus desafios para a contenção do desmatamento e promoção da transição para a sustentabilidade na Amazônia - Silvio Eduardo Alvarez Candido.
Realizado em 19 de julho de 2024.

Seminário Origem de dois diferentes sistemas de transformação pedológica podzolizados no Litoral Norte do Estado da Bahia - Alisson Duarte Diniz.
Realizado em 19 de julho de 2024.

Demonstração ao vivo dos perigos relacionados a efeitos térmicos de arcos elétricos: conceito, análise de riscos e desenvolvimento da proteção - Sessão 01.
Realizado em 15 de agosto de 2024.

VII Mostra Ecofalante USP e a Agenda 2030 - filme Vento na Fronteira.
Realizado em 1º de outubro de 2024.

V SICAM - Simpósio Interdisciplinar de Ciência Ambiental.
Realizado entre 21 e 23 de outubro de 2024.

Seminário Otimização da Produção de Biogás de Resíduos Sólidos e Resíduos de Poda em Unidade Experimental de Produção de Biogás no Campus Capital da USP com Profa. Priscila Rosseto Camiloti.
Realizado em 21 de novembro de 2024.

Seminário Finanças, Pecuária e Desmatamento Ilegal da Amazônia Brasileira com Pos-doc Silvio Eduardo Alvarez Candido
Realizado em 27 de novembro de 2024.

3.3 Atendimento e Qualidade - Avaliação de Clientes

Em 2024, o Questionário de Avaliação de Clientes enviado e preenchido eletronicamente recebeu 12 respostas. Os resultados dos índices de qualificação mantiveram-se estáveis.

Comparativo entre os anos de 2023 e 2024 - Questionário de Avaliação de Clientes (QAA)			
	2023	2024	Evolução
QAA enviados	1331	757	-43,1%
QAA respondidos	27	12	-55,6%
Percentual de QAA respondidos em relação ao número de QAA enviados	2,03%	1,59%	-21,9%

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

Disponível em:

<https://docs.google.com/spreadsheets/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

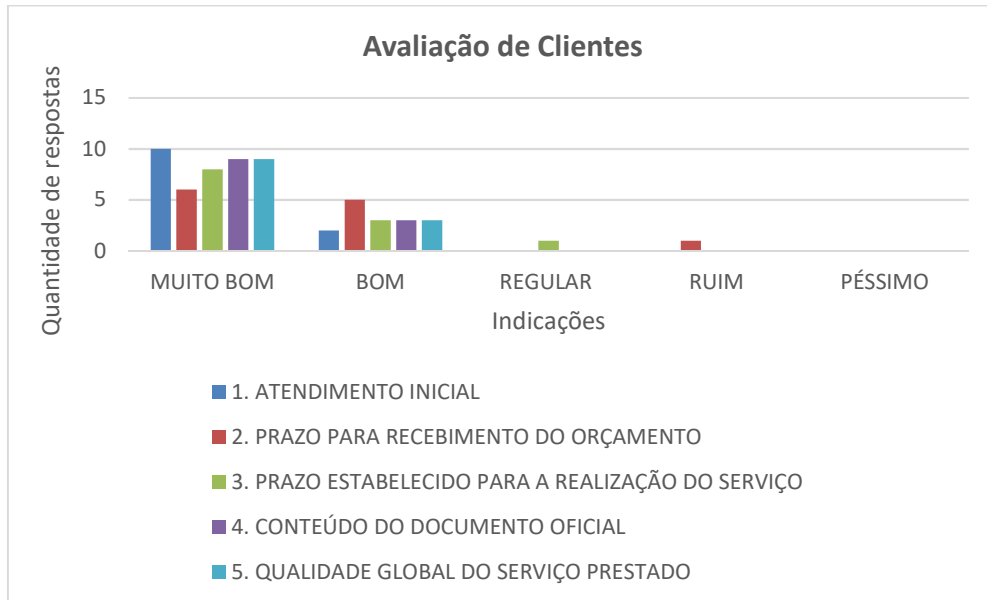
O IEE-USP gostaria de saber quais são as suas sugestões e críticas para que possamos atendê-lo(a) cada vez melhor

Resultados

A tabela e gráfico abaixo apresentam os resultados compilados para os 12 QAA respondidos.

As avaliações “**Muito Bom/Bom**” foram indicadas em **96,66%** das respostas, “**Regular**”, em **1,67 % (1 avaliação)** das respostas e “**Ruim**” em **1,67 % (1 avaliação)**. Não ocorreu nenhuma avaliação com a indicação “**Péssimo**”.

	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	10	6	8	9	9
BOM	2	5	3	3	3
REGULAR	0	0	1	0	0
RUIM	0	1	0	0	0
PÉSSIMO	0	0	0	0	0



4. Demonstrativo Financeiro (ano base 2024)

4.1 Dotações Orçamentárias

DOTAÇÃO INSTITUCIONAL	2024
Dotação Básica	258.149,00
Treinamento	22.722,00
Manutenção Predial	378.014,00
Segurança	34.275,00
Manutenção e Reposição de Equipamentos de Informática	254.636,00
Serviço de Limpeza e Vigilância	1.361.014,00
Reformas	100.543,00
Transportes	42.166,00
Subtotal (A)	2.451.519,00

DOTAÇÃO PESSOAL	2024
Ativo	48.706.177,00
Inativo	2.400.525,00
Subtotal (B)	51.106.702,00

DOTAÇÃO DE UTILIDADE PÚBLICA	2024
Utilidades Públicas	721.123,00
Subtotal (C)	721.123,00

Totais Recursos Orçamentários (A+B+C)	54.279.344,00
--	----------------------

4.2 Receitas

A Receita do IEE é originária de prestação de serviços de extensão.

RECEITA DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS-2024	MÊS/Valor
janeiro	579.192,79
Fevereiro	405.680,00
Março	403.297,00
Abril	486.583,00
Mai	191.770,59
Junho	371.750,99
Julho	865.968,90
Agosto	77.242,00
Setembro	516.840,00
Outubro	520.252,40
Novembro	445.085,00
Dezembro	211.930,00
Totais Receitas de Serviços	5.275.592,67

4.3 Recursos Extra - Orçamentários

RECURSOS EXTRA-ORÇAMENTÁRIOS	2024
Edital Programa Revisão Plano Diretor do Campus Butantã	895.403,52
Proposta Análise de Risco - Prefeitura Campus Butantã	36.000,00
Overhead Projetos FUSP	14.878,62
Complemento orçamentário Grupo de Transporte	82.107,41
Programa Preservação Conservação de Material Bibliográfico	1.309,48
Locação Auditório IEE pela SGA	10.200,00
Recurso Aucani ao CAE-AUGM	13.457,60
Edital USPSusten SGA	79.200,00
Plano Diretor - Prefeitura Campus Butantã	100.000,00
Devolução Economia Orçamentária 2023	980.693,09
Total de Recursos Extra Orçamentário	2.213.249,72

4.3.1 Recursos Externos

Outros Recursos Externos	2024
CAPES PROEX PPGE	114.362,00
CAPES PROEX PROCAM	123.700,00
Total de Outros Recursos	238.062,00

Total dos Recursos	62.006.248,39
---------------------------	----------------------

4.4. Despesas

Despesas dos Grupos Orçamentários do IEE

Categoria por Empenho	Orçamento	Receita	Total
Básico	219.809,81	388.235,74	608.045,55
Convênios	10.728,74	-	10.728,74
Convênio Santander	14.000,00	-	14.000,00
Manutenção de Edifícios	261.078,69		261.078,69
Equipamentos Diversos e de Informática	246.149,98		246.149,98
Programa Apoio a Novos Docentes	30.483,81		30.483,81
Projetos Especiais	1.023.792,86		1.023.792,86
Preservação e Conservação e Material Bibliográfico	1.309,48		1.309,48
Transportes	105.391,81		105.391,81
Sub-total	1.912.745,18	388.235,74	2.300.980,92

Despesas RUSP/CONTRATOS

Categoria	Orçamento	Receita	Total
Serviço de Limpeza. Vigilância e Portarias	1.240.300,44	-	1.240.300,44
Sub-total	1.240.300,44		1.240.300,44

Total dos Gastos de Custeio

Categoria	Orçamento	Receita	Total
Total de gastos com custeio	3.153.045,62	388.235,74	3.541.281,36

Despesas Com Pessoal

Categoria	Total
Pessoal	51.106.702,00
Total de Gastos com Pessoal	51.106.702,00

Despesas Com Utilidade Pública

DOTAÇÃO DE UTILIDADE PÚBLICA	2024
Utilidades Públicas	721.123,00
Subtotal (C)	721.123,00

Despesas de Outros Recursos Externos

Recursos Externos	Total
Capes PROEX - ENERGIA	78.314,77
Capes PROEX - PROCAM	92.898,23
Total de Gastos com Recursos Externo	171.213,00

Despesas com Recursos de Prestação de Serviços - FUSP

Despesas com Recursos de Prestação de Serviços alocados na FUSP	Projeto FUSP 2761	Projeto FUSP 1112	Total
BOLSAS	62.653,48	34.563,18	97.216,66
COFINS S/ APLIC. FINANCEIRA	5.238,91	699,92	5.938,83
CONGRESSO INTERNACIONAL		14.054,84	14.054,84
DESPESAS ACESSORIAS DE IMPORTAÇÕES	830,50		830,50
DESPESAS BANCÁRIAS	676,80	74,44	751,24
DIARIAS INTERNACIONAIS	29.374,69	18.495,32	47.870,01
DIARIAS NACIONAIS		7.091,00	7.091,00
EQUIPAMENTOS E MAT.PERMANENTE NACIONAL	708.441,74	7.250,00	715.691,74
FUNDO DE CULTURA E EXTENSÃO USP	226.665,61	5.022,50	231.688,11
HOSPEDAGEM - ALIMENTAÇÃO	3.908,04	8.373,59	12.281,63
IMPORTACAO EM ANDAMENTO MAT.PERMANENTE	21.773,60		21.773,60
INSTALAÇÕES	88.338,31		88.338,31
MATERIAL COPA - COZINHA	34.225,54	21.353,14	55.578,68
MATERIAL DE CONSUMO NACIONAL	208.740,47	9.132,40	217.872,87
MATERIAL DE ESCRITÓRIO	54.895,02	2.629,65	57.524,67
MATERIAL DE INFORMÁTICA	13.610,24	55,00	13.665,24

MATERIAL DE LIMPEZA	3.254,40		3.254,40
MATERIAL DIDATICO	8.520,00	2.099,32	10.619,32
MATERIAL ELETRONICOS-MECANICOS	123.785,60		123.785,60
MATERIAL MANUT.PREDIAL	12.877,86		12.877,86
MATERIAL QUIMICO E LABORATORIAL	24.753,85		24.753,85
OBRAS E INSTALAÇÕES	88.338,31		88.338,31
PASSAGENS AEREAS NACIONAIS-INTERNACIONAIS		35.715,25	35.715,25
SEGURO DE VIAGEM		887,67	887,67
SERV.PREST.PESSOA FÍSICA AUTONOMO	394.003,78	39.411,49	433.415,27
SERVICOS PRESTADOS PESSOA JURIDICA	4.120.870,91	106.375,52	4.227.246,43
SERVICOS PRESTADOS PESSOA JURIDICA - OUTROS	38.760,98		38.760,98
SOFTWARE	26.849,04	3.019,71	29.868,75
TAXA DIRETORIA	226.665,61	60.760,93	287.426,54
TAXA FUSP	226.636,86	240,00	226.876,86
TRANSFERENCIAS ENTRE PROJETOS	404.226,88	5.000,00	409.226,88
Sub-total	7.158.917,03	382.304,87	7.541.221,90

Total das Despesas	63.081.541,26
---------------------------	----------------------

Déficit	- 1.075.292,87
----------------	-----------------------

5. Ampliação da infraestrutura e investimentos

Investimentos e Infraestrutura	Total
Obras, Instalações e reformas	450.633,17
Equipamento e Material Permanente	715.691,74
Equipamentos Diversos e de Informática	246.149,98
Material Eletrônico e Mecânico	123.785,60
Despesas com Importações Diversos	22.604,10
Software	226.876,86
Gastos com Investimentos e Infraestrutura	1.785.741,45

