

OUTUBRO DE 2025

PSE NEWS

Caminhos da Energia



Quem somos

Fundado em 1987 na Unicamp, o Programa de Pós-Graduação em Planejamento de Sistemas Energéticos promove a formação de Mestres e Doutores, tendo como característica principal a interdisciplinaridade. As pesquisas desenvolvidas no PSE são abordadas sob as óticas tecnológica, econômica, financeira, social, ambiental, política, regulatória e institucional da área de Energia.

Atualmente o Programa conta com 15 docentes permanentes e 3 colaboradores, além dos 55 discentes de Mestrado (25) e Doutorado (30). Ao longo da história do PSE, mais de 400 trabalhos foram concluídos, sendo que os egressos do Programa vêm atuando, especialmente, em empresas da área energética, consultorias, instituições de ensino e pesquisa nacionais e internacionais, agências de regulação e nos mercados financeiros e de energia.



CONTATO

 pse.unicamp@gmail.com

 Site da FEM - Unicamp

 PSE UNICAMP

 @pse.unicamp

 @PSEUnicamp

SUMÁRIO

02.

Destaque

03.

Agenda PSE

04.

PSE Recomenda

07.

Congressos & Eventos





Destaque

Bem-vindos ao Programa de Planejamento de Sistemas Energéticos!

É com entusiasmo que apresentamos a nova Comissão Discente do Programa de Planejamento de Sistemas Energéticos (PSE). A nova gestão tem como compromisso fortalecer o diálogo entre alunos, professores e coordenação, promover um ambiente acadêmico cada vez mais colaborativo e apoiar iniciativas que ampliem a formação e a atuação da nossa comunidade.

Aproveitamos este momento para dar as boas-vindas aos alunos ingressantes, que agora passam a fazer parte deste espaço de aprendizado, pesquisa e inovação. Desejamos que cada um encontre no PSE um ambiente fértil para o desenvolvimento acadêmico e pessoal, e que juntos possamos avançar na construção de soluções para os desafios energéticos do presente e do futuro.



Diretoria de Comunicação

Vitrine do PSE, responsável por produzir materiais de divulgação das atividades do programa para as redes sociais e outras plataformas.

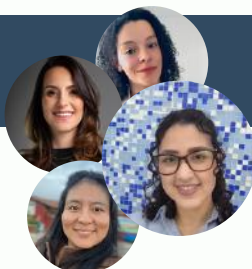
Diretoria Administrativo-Financeiro e de Novos Projetos

Cuida das finanças e de assuntos burocráticos, além de desenvolver inovações para o programa.



Diretoria Acadêmico e Sociocultural

Focada na formação dos alunos, organizando seminários, elaborando o PSE News, promovendo a integração entre diferentes cursos e facilitando interações socioculturais.



Diretoria de Eventos

Promove a integração social através de eventos externos.





Agenda



Seminário PSE

Palestrante: Profª. Drª. Priscila Rosseto Camilotti

Tema: Dos resíduos orgânicos urbanos para Bioenergia e Biofertilizantes: Proposta de inovação na Gestão, Regulação e Tecnologias para integração de Cadenas produtivas industriais.

Horário: 14h, café às 13h30

Local: Sala JE2 (FEM)

07
Outubro

Defesa de doutorado

Aluno: Vitor Feitosa Riedel

Orientador: Ennio Peres da Silva

Tema: Análise Técnica e Econômica de um sistema de armazenamento de energia elétrica produzida por energia solar fotovoltaica utilizando baterias e células a combustível a hidrogênio

Horário: 14h

Local: Sala JE2 (FEM)

04
Novembro



Seminário PSE

Palestrante: Rachel Tamburini

Tema: Exploring CCS Deployment in Brazilian Ethanol Production: A Multi-Criteria Analysis

Horário: 10h, café às 09h30

Local: Sala de aula do DEMM (DEF)

14
Novembro





Recomenda

LIVRO

[Saber mais](#)

Transição energética e justiça climática: rumo a um futuro sustentável



A obra "Transição Energética e Justiça Climática: Rumo a um Futuro Sustentável" analisa a convergência entre sustentabilidade e equidade social diante das mudanças climáticas. O livro destaca como a transformação das fontes de energia impulsionou o avanço industrial e socioeconômico ao longo da história, culminando na atual transição para fontes renováveis.

Os capítulos introdutórios exploram tanto o legado histórico da exploração energética quanto as tecnologias limpas mais promissoras, como o hidrogênio verde e o armazenamento de energia, ressaltando seu potencial para reduzir as emissões de gases de efeito estufa.

A obra debate o impacto das energias renováveis nas comunidades locais, destacando tanto os benefícios econômicos e sociais quanto os conflitos que podem surgir. Nesse sentido, a educação ambiental e a participação comunitária são apontadas como ferramentas cruciais para mobilizar a sociedade. O livro também aborda modelos de negócios sustentáveis, alinhados com a economia verde, que integram práticas econômicas, sociais e ambientais.

Em conclusão, o livro indica que a transição energética exige cooperação global, inovação tecnológica e uma perspectiva inclusiva que considere os impactos socioeconômicos e a equidade, funcionando como um apelo à ação para a construção de um futuro mais sustentável e justo.



Recomenda

POLICY BRIEF

[Saber mais](#)

Flight path(ways): the Brazilian moment on sustainable aviation fuels



Este *policy brief* apresenta uma análise estratégica sobre o papel do Brasil no desenvolvimento e na expansão dos Combustíveis Sustentáveis de Aviação (SAF). O documento destaca que o país reúne condições únicas para assumir liderança global nesse setor, combinando ampla disponibilidade de biomassa, matriz elétrica renovável, indústria de etanol consolidada e experiência de décadas com biocombustíveis.

A publicação avalia diferentes rotas tecnológicas — HEFA, *Alcohol-to-Jet* (AtJ), *Fischer-Tropsch* e *Power-to-Liquid* — discutindo seus potenciais, desafios e complementaridades. Defende que o AtJ, baseado no etanol de cana e milho safrinha, deve ser o eixo central da estratégia brasileira, enquanto o HEFA cumpre papel inicial de aprendizado industrial. Rotas mais avançadas, como *Fischer-Tropsch* a partir de resíduos e PtL com hidrogênio de baixo carbono, devem ser desenvolvidas por meio de pilotos e pesquisa.

O documento enfatiza a importância de políticas públicas deliberadas, como mandatos de mistura, financiamento direcionado, apoio a P&D, certificações internacionais e acordos diplomáticos para reconhecimento dos SAF brasileiros. Também propõe a localização progressiva da cadeia de bens de capital, inspirada na experiência da energia eólica, para maximizar a captura de valor no país.



Recomenda

RELATÓRIO

[Saber mais](#)

Global Hydrogen Review 2025



A demanda global por hidrogênio chegou a quase 100 milhões de toneladas em 2024, ainda dominada pela produção a partir de combustíveis fósseis. O hidrogênio de baixas emissões cresce, mas representa menos de 1% do total, enfrentando barreiras como altos custos, incerteza na demanda e atrasos em projetos. Mesmo assim, mais de 200 iniciativas já receberam decisões finais de investimento desde 2020, e há avanços importantes em inovação tecnológica.

Até 2030, a produção de hidrogênio de baixas emissões pode atingir cerca de 4% do total, com destaque para a rota da eletrólise, embora muitas iniciativas tenham sido canceladas ou adiadas. O custo segue como grande desafio, mas a diferença em relação ao hidrogênio fóssil deve diminuir, especialmente na China e na Europa. O país asiático lidera em capacidade instalada e fabricação de eletrolisadores, mas enfrenta barreiras para expansão internacional.

O relatório também aponta oportunidades estratégicas: uso de hidrogênio em portos para transporte marítimo, crescimento do mercado no Sudeste Asiático (com foco em amônia, metanol e siderurgia) e políticas de estímulo em setores como refino, fertilizantes e transporte.

A Agência Internacional de Energia (IEA) recomenda ampliar o apoio a projetos prontos para investimento, acelerar a criação de demanda por meio de políticas e regulamentações, desenvolver infraestrutura em polos industriais e portuários, reduzir riscos tecnológicos com apoio público e apoiar economias emergentes na captura de valor agregado na cadeia do hidrogênio.



Congressos & Eventos

2026 10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON
ENERGY ECONOMICS AND ENERGY POLICY

10th ICEEEP 2026

PORTO, PORTUGAL

APRIL 10-12, 2026

[Mais informações](#)

[Submissão](#)

 **EUBCE**
34th European Biomass
Conference & Exhibition

19 a 22 de maio de 2026
Haia, Países Baixos
Submissão de trabalhos: 31/10

[Mais informações](#)

[Inscrições](#)

 **21st sdewes
Conference
Gran Canaria
2026**

AUGUST 30 - SEPTEMBER 3, 2026
GRAN CANARIA, SPAIN

 **sdewes**

[Mais informações](#)

[Inscrições](#)



Congressos & Eventos

VSCT 2025

Vietnam Symposium in
Climate Transition

18-19 December 2025 - Da Nang, Vietnam

[Submissão de trabalhos
até 10 de outubro!](#)



MASSEY UNIVERSITY
TE KUNENGA KI PUREHUROA
UNIVERSITY OF NEW ZEALAND

7ª Conferência Internacional sobre Biocombustíveis e Bioenergia

Tema: Avanço dos biocombustíveis e da bioenergia: inovação para um futuro sustentável

[Submissão de trabalhos
até 13 de outubro!](#)



3rd Sustainable Bioenergy
& Processes Conference

DRIVING A SUSTAINABLE TRANSITION

[Submissão de trabalhos
até 03 de outubro!](#)



3rd Global Summit on

Climate Change & Environmental Sustainability

Theme : Catalyzing Climate Action: Innovation, Impact, and Global Unity



Sep 27-28, 2026
Budapest, Hungary

[Mais informações](#)





**NO
NOSSO
CANAL
VOCÊ TEM
ACESSO A
SEMINÁRIOS
EXCLUSIVOS**



Você também
pode apoiar o
pse



PIX:pse.unicamp@gmail.com

Caminhos da Energia

