

MARÇO 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.

Destques

05.

PSE Parabeniza

07.

Agenda PSE

08.

PSE Recomenda

12.

Congressos & Eventos





Destques

O semestre **2025.1** inicia neste mês de março, e a comunidade PSE dá boas-vindas aos novos **mestrandos** e **doutorandos** do programa!

Sejam bem-vindas e bem-vindos ao PSE!

Desejamos um excelente primeiro semestre à vocês, esperamos que se sintam acolhidos, à vontade para compartilhar experiências, animados com essa oportunidade de adquirir novos conhecimentos e torcemos para que se identifiquem com as amplas áreas de estudo do Planejamento de Sistemas Energéticos e com a nossa comunidade!

Alexa
Ana Carolina
Giovanna
Giselle
Luiz Guilherme

Nathália
Rafael
Robson
Rodrigo
Simone
Thiago

Jhon
Leonardo
Maria Eduarda
Mariana
Matheus





Destques

No dia 8 de março é comemorado o Dia Internacional da Mulher, data que simboliza a luta das mulheres a favor da igualdade de gênero, para que essas possam ocupar o espaço na sociedade, na política, na economia, nas universidades, no setor de energia, onde desejarem.

Apesar da crescente presença de mulheres no setor de energia, estas ainda são sub-representadas, principalmente em cargos de liderança no setor energético. Segundo a FESA Executive Search (2023), as mulheres representam somente 19% dos empregados no setor elétrico e 6% dos cargos de liderança.

A igualdade de gênero é tida como direito humano essencial para o desenvolvimento sustentável, além de garantir economias prósperas e engajar a comunidade para manter o planeta saudável para futuras gerações.

A comunidade PSE parabeniza as mulheres em suas ocupações enquanto **pesquisadoras, professoras, colaboradoras e alunas**, pela resiliência em seguirem sendo mulheres atuantes no setor de energia, dando novos significados à própria existência e à existência plural do planeta. Que vocês sigam engajadas, resistentes, resilientes e que sejam reconhecidas por tanto!





Destques

Em fevereiro, a Universidade de São Paulo (USP) iniciou os testes da primeira planta-piloto mundial dedicada à produção de hidrogênio renovável a partir do etanol, um marco significativo na transição para energias limpas no Brasil. Localizada na Cidade Universitária, a instalação tem capacidade para produzir 100 quilos de hidrogênio por dia, destinados ao abastecimento de veículos como ônibus e automóveis movidos a hidrogênio.

A **Hytron**, fundada em 2004 pelos **egressos do PSE Dr. Daniel Gabriel Lopes, João Carlos Camargo e Cristiano da Silva Pinto** como uma startup oriunda do Laboratório de Hidrogênio da Universidade Estadual de Campinas (Unicamp), foi responsável pelo desenvolvimento do reformador de etanol utilizado na planta-piloto. Este equipamento converte etanol e água em hidrogênio de alta pureza por meio de um processo de reforma a vapor. A empresa recebeu apoio do Programa FAPESP Pesquisa Inovativa em Pequenas Empresas (PIPE) em diferentes fases de seu desenvolvimento, o que foi fundamental para a maturação da tecnologia.

O desenvolvimento do reator de reforma a vapor, apoiado por programas de fomento à inovação, evidencia como a colaboração entre universidades e empresas pode transformar conhecimento acadêmico em soluções aplicáveis.

Fonte: Agência FAPESP





Parabeniza

Parabenizamos a doutoranda Mayara Régia Sousa de Melo pela apresentação dos resultados preliminares da pesquisa **Proposal of indicators and socioeconomic analysis for the development of a Climate Action Plan at a Brazilian public university** no evento "Journée de L'Énergie", organizado e realizado na Université Laval, Québec, Canadá, no dia 18 de fevereiro.

Contato:





Parabeniza

Parabenizamos os egressos Sara Restrepo-Valencia e Rafael Capaz pela publicação do artigo **Waste biogenic carbon to alternative methanol production: A comprehensive analysis for ethanol distilleries** no Journal of Cleaner Production.

Contato:





Agenda

11
Março

Defesa de Mestrado

Aluno: Matheus Henrique Baesso

Orientador: Prof. Ennio Peres da Silva

Título: Comparação de desempenho de sistemas fotovoltaicos monofaciais e bifaciais fixos no solo junto à UHE Pimental, no Rio Xingu.

Horário: 14h

Local: Sala de aula JE3



20
Março

Defesa de Mestrado

Aluna: Brizgina Daza García

Orientador: Profa. Ieda Geriberto Hidalgo

Título: Leilão de Energia Nova em Usinas Termoelétricas "Contratação simultânea de gás natural e energia elétrica.

Horário: 11h

Local: Videoconferência



20
Março

Café de boas-vindas

Confraternização com novos ingressantes do PSE

Horário: 14h

Local: Sala JD2

27
Março

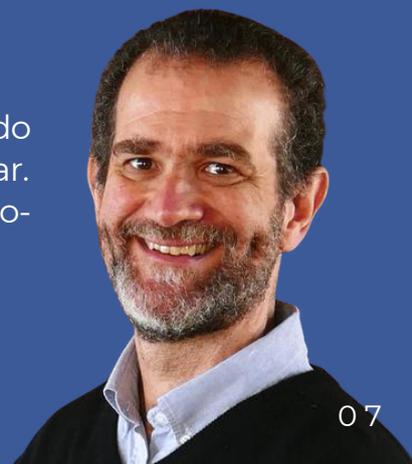
Seminário PSE

Tema: Operação de Baterias no Sistema Interligado Nacional com o Forte Crescimento da Geração Solar.

Palestrante: Roberto Brandão - Diretor Técnico-Científico, GESEL-UFRJ

Horário: 14h

Local:  PSE UNICAMP





Recomenda

ESTUDO

[Saber mais](#)



Net Zero
Industrial Policy Lab

New industrial policy for a new world: Seizing Brazil's opportunities in the energy transition

O Brasil tem o potencial de liderar a transição energética global graças a seus recursos naturais, matriz energética limpa e indústria em crescimento. O relatório "New Industrial Policy for a New World", da The Johns Hopkins University, avalia as oportunidades e desafios da Nova Indústria Brasil (NIB) e destaca sete setores-chave para o crescimento sustentável:

- ✓ **Minerais Críticos** – O Brasil é um grande produtor global, mas precisa agregar valor à sua produção.
- ✓ **Baterias e Veículos Elétricos** – Investimentos bilionários podem tornar o país um polo do setor.
- ✓ **Sustentabilidade na Aviação** – O Brasil tem potencial para liderar a produção de SAF.
- ✓ **Energia Eólica** – Terceiro maior mercado mundial, mas ainda enfrenta dependência de importações.
- ✓ **Aço Verde e Fertilizantes Sustentáveis** – Redução da pegada de carbono pode fortalecer a indústria.

Apesar das oportunidades, o estudo aponta desafios como falta de foco estratégico, coordenação setorial e investimentos em inovação e qualificação.

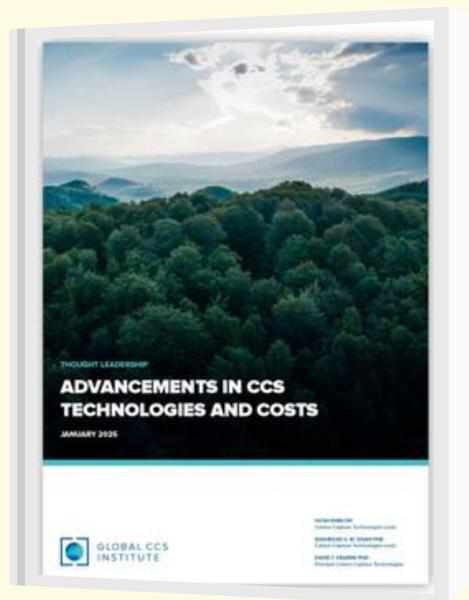


Recomenda

RELATÓRIO

[Saber mais](#)

Advancements in CCS technologies and costs



A Captura e Armazenamento de Carbono (CCS) é essencial para a descarbonização de setores como cimento, aço, hidrogênio e energia. O relatório "Advancements in CCS Technologies and Costs – 2025" destaca avanços, desafios e oportunidades da tecnologia.

Os principais insights incluem:

- ✓ Expansão global: há mais de 620 projetos em desenvolvimento, dos quais 50 estão operacionais. EUA, Reino Unido, Canadá, Noruega e China lideram o desenvolvimento de projetos.
- ✓ Redução de custos: as tecnologias de CCS estão ficando mais acessíveis devido a inovações, economias de escala e melhorias operacionais
- ✓ O relatório apresenta uma análise abrangente dos custos de capital e operacional das instalações de CCS, identificando os principais fatores que influenciam esses custos.

O relatório conclui que apesar dos avanços tecnológicos, é necessário a implementação de políticas, investimentos e inovação para acelerar a transição para o net-zero.



Recomenda

CURSOS

[Saber mais](#)

Cursos gratuitos sobre sustentabilidade



O projeto Renewable Energy System for Cities (RES4CITY) está oferecendo cursos online gratuitos sobre sustentabilidade. O RES4CITY é um projeto europeu que visa acelerar a transição energética urbana, promovendo energias renováveis e combustíveis sustentáveis.

Os cursos foram desenvolvidos em parceria com a União Europeia, Confederação Suíça e UNITAR sem nenhum custo. A iniciativa é composta por 43 minicursos, incluindo: Energy Policy; Energy Management ans smart communities; Data analytics for energy sector; Urban Renewable Energy: Decision Making Methodologies e Energy Justice and Poverty.

 <p>National University of Ireland Maynooth MC02vl</p> <p>Introduction to Sustainable Finance</p> <p>Enrol → More info →</p>	 <p>National University of Ireland Maynooth MC03vl</p> <p>Tools, Strategies and Trends in Sustainable Finance</p> <p>Enrol → More info →</p>	 <p>National University of Ireland Maynooth MC01vl</p> <p>Enacting a Circular Economy</p> <p>Enrol → More info →</p>	 <p>University of Coimbra MC12vl</p> <p>Energy Utilisation and Storage</p> <p>Enrol → More info →</p>	 <p>University of Coimbra MC12vl</p> <p>Thermal Simulation of Buildings</p> <p>Enrol → More info →</p>
---	---	---	---	---



Recomenda

CURSOS

[Saber mais](#)



UNIFEI
UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBÁ

Curso de extensão “Política energética, geração e uso de energia - Módulo I”

O Curso de Extensão Universitária "POLÍTICA ENERGÉTICA, GERAÇÃO E USO DE ENERGIA – Módulo I" será realizado remotamente de 18/03/2025 a 06/05/2025, às terças-feiras, das 19h às 21h45, com carga horária de 24 horas e participação gratuita.

Promovido pelo Grupo PET Energia e o IEM/UNIFEI, o curso aborda o uso da energia, suas fontes e políticas energéticas globais e nacionais, além de suas implicações econômicas. O Módulo I foca no desenvolvimento de tecnologias para geração renovável ou de baixa emissão, como solar, eólica, hidrelétrica, nuclear e maremotriz, além de discutir transporte, custos energéticos e segurança da matriz.

Serão ofertadas 80 vagas, divididas entre 40 para discentes da UNIFEI e 40 para participantes externos (estudantes, técnicos, consultores e profissionais do setor). A seleção será via SIGAA, conforme requisitos e ordem de inscrição. **Inscrições** ficarão abertas até o dia **13 de março**, podendo ser encerradas antes caso o limite de vagas seja atingido.



Congressos & Eventos



Solar World Congress 2025

04 - 07 November in Fortaleza, Brazil
in advance of COP30 in Belém, Brazil

[Submissão de trabalhos](#)
Prazo: 30 de abril

[Mais informações](#)

WORLD CONGRESS ON ENERGY AND ENVIRONMENT (WCEE 2025) HYBRID

Time: Dec. 2nd-4th, 2025; Place: Singapore

RESERVE A SLOT

[Submissão de trabalhos](#)

[Mais informações](#)



The 12th International Conference on Energy Engineering and Environmental Engineering

[Submissão de trabalhos](#)

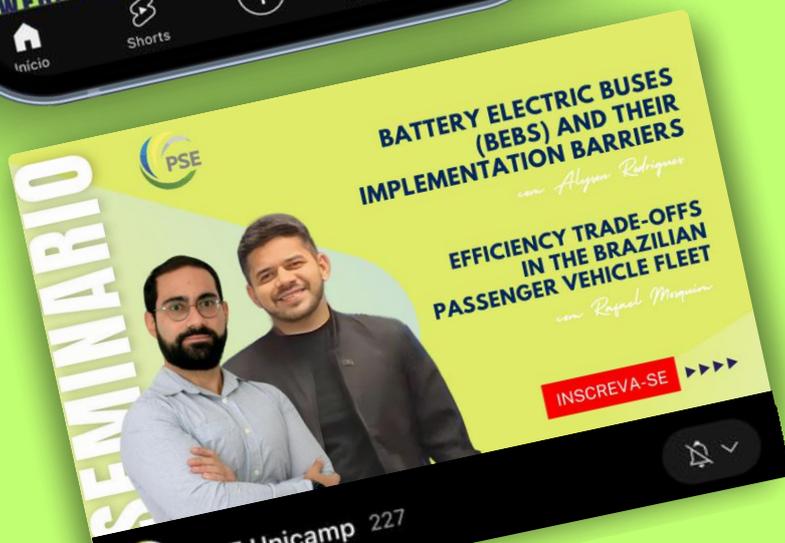
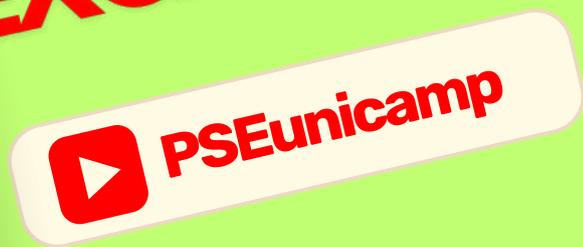
October 18-20, 2025
Chongqing, China

ICEEEE 2025

[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

