

NOVEMBRO 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

05.

PSE Parabeniza

10.

Agenda PSE

11.

PSE Recomenda

14.

Congressos & Eventos





Destaque

COP 30 - Conference of the Parties (Conferência das Partes)

A COP30 (Conferência das Nações Unidas sobre Mudança do Clima) em Belém do Pará, terá uma Agenda de Ação robusta e inovadora, dedicando dias temáticos a discussões para o futuro do clima e da Amazônia.

A programação visa colocar soluções práticas e a perspectiva da Amazônia no centro das negociações globais. Entre os destaques, a Conferência dedicará dias inteiros a temas como Justiça Climática e Financiamento, que trata da dívida histórica dos países desenvolvidos; Florestas e Povos Indígenas, reconhecendo o papel das comunidades tradicionais; e Saúde e Resiliência, abordando os impactos diretos das mudanças climáticas no bem-estar humano.

A Agenda de Ação busca mobilizar governos, setor privado e sociedade civil para transformar compromissos em ações concretas. O objetivo é que, ao final da COP30, o Brasil e o mundo saiam de Belém com um roteiro claro e ambicioso para limitar o aquecimento global a 1,5°C e promover uma transição justa e sustentável.



COP30
BRASIL
AMAZÔNIA
BELÉM 2025

MINISTÉRIO DA
IGUALDADE RACIAL

GOVERNO DO
BRASIL
DO LADO DO POVO BRASILEIRO



Destaque

Novembro é um mês de memória e reflexão. No dia **20**, celebramos o **Dia da Consciência Negra**, data que nos lembra da força e da contribuição do povo negro e da urgência em enfrentar as desigualdades que persistem em nossa sociedade, inclusive no setor energético.

Um estudo do Instituto de Estudos Socioeconômicos (Inesc) revelou que famílias negras, especialmente as chefiadas por mulheres, são as mais penalizadas pelo sistema tarifário. Sob bandeira vermelha patamar II, uma mulher negra de renda média gasta 13% da renda com energia elétrica, enquanto um homem branco de renda alta gasta cerca de 7%. Mesmo consumindo menos, essas famílias pagam proporcionalmente mais, mostrando o que o Inesc chama de injustiça energética.

Reconhecer o Dia da Consciência Negra é também reconhecer que essas distorções precisam estar no centro da agenda da transição energética justa. A equidade racial deve ser parte essencial do planejamento energético brasileiro, nas empresas, nas políticas públicas e nas decisões sobre quem paga e quem se beneficia. Novembro nos lembra que a consciência negra não é apenas um dia no calendário, mas um compromisso diário por um futuro mais justo, inclusivo e verdadeiramente sustentável.

20 CONSCIÊNCIA
Negra





Destaque

O mês de novembro também marca a campanha **Novembro Azul**, voltada à conscientização sobre a saúde do homem e, especialmente, sobre a prevenção e o diagnóstico precoce do câncer de próstata, o segundo tipo mais comum entre os homens no Brasil, atrás apenas do câncer de pele não melanoma.

Segundo o INCA, cerca de 75% dos casos ocorrem em homens com mais de 65 anos. Embora muitos tumores cresçam lentamente e não cheguem a causar sintomas, alguns podem evoluir de forma agressiva e comprometer outros órgãos. Por isso, o diagnóstico precoce é fundamental: aumenta as chances de tratamento eficaz e preserva a qualidade de vida.

A incidência é maior nas regiões e países com melhor acesso a serviços de saúde e exames diagnósticos, o que reforça a importância da informação e do cuidado preventivo. Mais do que uma campanha sobre exames, o Novembro Azul é um convite à mudança de atitude. Cuidar da saúde não é sinal de fraqueza, é um gesto de coragem e amor-próprio. Quando o homem se cuida, ele também cuida de quem ama.





Parabeniza



MELHOR PÔSTER

Os autores **Rachel Tamburini** e Arnaldo Walter pela premiação na categoria “**Melhor Pôster**” com o trabalho “**Carbon capture and storage chains in Brazil: a multi-criteria assessment of the ethanol sector**”.



MENÇÕES HONROSAS

As autoras **Kalyne Brito** e Carla Lazue Nakao Cavaliero foram premiados com “**Menção Honrosa**” com o trabalho “**Mapeamento da Inovação e Difusão das Tecnologias de Hidrogênio no Brasil: uma análise a partir do Sistema de Inovação Tecnológico**”.



MENÇÕES HONROSAS

Os autores **Leonardo Ariel Benavidez Mamani** e Bruna Souza Moraes foram premiados com “**Menção Honrosa**” com o trabalho “**Geração de Bioenergia seguindo o conceito de biorrefinaria a partir da biomassa de microalgas**”.



Parabeniza



Parabenizamos a doutoranda **Alessandra Leal** e o Prof. Waldyr Gallo pela publicação do artigo **“Petrobras and the abandonment of the downstream sector in Brazil”** na revista The Extractive Industries and Society.

[Acesse](#)

Contato:



Parabenizamos o doutorando **Renan Novaes** e a Profa. Thayse Hernandes pela publicação do artigo **“Carbon stocks and CO2 emissions uncertainties associated with agricultural land use change in Brazil”** na revista Journal Cleaner Production.



[Acesse](#)

Contato:



Parabenizamos o egresso **Paulo José Ferreira de Queiroz** pela apresentação do artigo **“Analysis of compliance with strategic objectives by the Brazilian electricity system”**

Contato:





Parabeniza

Parabenizamos a doutoranda com co-tutela com Instituto Superior Técnico da Universidade de Lisboa **Nathalia Hidalgo Leite** pelos artigos:

- **“Electric vehicles attractiveness in emerging country (Brazil) considering policy and regulation towards energy transition”** na publicado revista Renewable Energy.
- **“Energy Compensation Mechanisms (Net-Metering) And Their Effects In The Total Cost of Ownership of Electric Vehicles”** apresentado XLVII International Sodebras Congress.

Também a parabenizamos pela obtenção do grau de doutoramento pelo Instituto Superior Técnico e pela Universidade de Lisboa. A tese **“Electric Mobility Contemplating Power Generation from Solar Photovoltaic”** obteve qualificação final ***Pass with Distinction*** (aprovada com distinção).



[Acesse](#)

[Acesse](#)

Contato:





Parabeniza

Parabenizamos a doutoranda **Irina Ramirez Mas** pela apresentação do artigo “**Produção de bio-hidrogênio em condições mesofílicas e termofílicas para aplicação durante a safra de indústrias sucroalcooleiras**” no XV Workshop e Simpósio Latino-Americano de Digestão Anaeróbica.



[Acesse](#)

Contato:



Parabenizamos a doutoranda **Danielle Rodrigues Raimundo**, a Profa. Carla Cavaliero e o Prof. Marcelo Cunha pela publicação do artigo “**Contribution of floating photovoltaic systems in hydropower plants for the expansion of Brazilian electricity sector**” na revista Renewable Energy.

[Acesse](#)

Contato:



Parabenizamos a egressa **Ana Julieth Calderón** e a Prof. Marcelo Cunha pela publicação do artigo “**Designing inclusive energy transitions: Insights from Latin America’s electricity sector**” na revista Societal Impacts.



[Acesse](#)

Contato:





Agenda



Defesa de Doutorado

Aluno: Vitor Feitosa Riedel

Orientador: Profa. Dr. 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: a definir.

Local: Sala de aula JE2.

04

Novembro

14
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)



Defesa de doutorado

Aluna: Ana Luiza Pimenta Fontenelle

Orientadora: Profa. Dra. Ieda Geriberto Hidalgo

Tema: A temporal analysis of the Brazilian water-energy nexus: Historical legacies, present challenges, and future pathways.

Horário: 9h

Local: V-building John Ericsson Vag I, room V:C, Lund, Sweden – Defesa Híbrida

17

Novembro



Recomenda

CURSO

[Saber mais](#)

Financiamento para desenvolvimento urbano



Oferecido pela EV.G, este curso aborda de forma prática e atual os principais instrumentos de financiamento aplicáveis a cidades que buscam tornar-se mais sustentáveis, inclusivas e resilientes. O público-alvo são gestores públicos, técnicos e demais profissionais com interesse em desenvolver estratégias de financiamento para o desenvolvimento urbano.

Com carga horária de 12 horas e disponibilidade online por 30 dias, o curso é gratuito, em português, e emitirá certificado após conclusão.

O programa está dividido em seis módulos:

1. Introdução ao financiamento para o desenvolvimento urbano integrado.
2. Instrumentos de gestão da valorização urbana.
3. Oportunidades nacionais de financiamento para o desenvolvimento urbano integrado.
4. Captação de recursos internacionais para esse tipo de desenvolvimento.
5. Aspectos ambientais, sociais e de governança (ESG) no contexto urbano integrado.
6. Fundos climáticos e seu papel no financiamento urbano integrado.

O curso foi desenvolvido em parceria com a Escola Nacional de Administração Pública (ENAP) como certificadora e com o Ministério das Cidades como conteudista, o que reforça a sua qualidade e relevância para a gestão pública.



Recomenda

LANÇAMENTO DE ESTUDO

[Saber mais](#)

Impactos das Mudanças Climáticas no Planejamento do Setor Elétrico Brasileiro



O estudo *Impactos das Mudanças Climáticas no Planejamento do Setor Elétrico Brasileiro* será lançado no dia 4 de novembro. Este trabalho foi desenvolvido sob a coordenação da Empresa de Pesquisa Energética (EPE) em parceria com o Ministério de Minas e Energia (MME), com foco em como cenários de mudanças climáticas — incluindo variáveis como precipitação, temperatura, irradiação solar e vento — incidem sobre o planejamento da geração, transmissão e operação do sistema elétrico nacional.

O estudo oferecerá — entre outros resultados — um diagnóstico detalhado de riscos, simulações para diferentes futuros climáticos e uma base para o fortalecimento da resiliência do setor elétrico brasileiro.

O trabalho faz parte da Cooperação Brasil-Alemanha para o Desenvolvimento Sustentável, com apoio da GIZ e do BMZ, e conta também com a parceria da ANEEL, ONS, ANA e INMET.

 Data: 04 de novembro

 Horário: 9h às 12h30

 Local: Centro Cultural Banco do Brasil (CCBB)
R. Primeiro de Março, 66 – Centro, Rio de Janeiro

 Inscrições: [Formulário de participação](#)



Recomenda

NOVA SEÇÃO NO SITE DO ONS

[Saber mais](#)



Curtailment - Informações sobre a gestão de excedentes energéticos

O Operador Nacional do Sistema Elétrico (ONS) lançou uma nova seção em seu site dedicada ao tema Curtailment. O espaço reúne, de forma integrada, dados atualizados e detalhados sobre o assunto, mostrando como o ONS tem feito a gestão dos excedentes energéticos, além de ter materiais de apoio e divulgações. A iniciativa tem como objetivo tornar mais ágil e otimizar o acesso às informações, trazendo ainda mais transparência.

Na nova página, os usuários poderão acessar um painel dinâmico que apresenta dados de Curtailment de forma estruturada, acessível e atualizado diariamente. Notícias, vídeo informativo, relatórios, perguntas e respostas também fazem parte desta nova seção.

ACOMPANHAMENTO DINÂMICO DAS RESTRIÇÕES DA GERAÇÃO

Acompanhamento das Restrições de Geração Eólica e Fotovoltaica

Objetivo

Este relatório tem como objetivo apresentar a Geração Não Realizada (apurada), que representa o volume de energia que deixou de ser gerado, considerando as regras de apuração vigentes. Os dados disponibilizados são atualizados diariamente às 06h e podem sofrer alterações em função do processo de consistência com os Agentes. Os dados referem-se a usinas ou conjuntos despachados centralizadamente pelo ONS.

Cálculo da Geração Não Realizada (apurada) - GNRA

$GNRA = (\text{Geração de Referência calculada pelo ONS} - \text{Geração Verificada})$

Se: $GNRA < 0$, considera-se igual a 0

- Para o cálculo da **Geração Não Realizada (apurada)** considera-se as regras de apuração, não sendo contempladas as informações contratuais nem franquias anuais.
- As regras de apuração atendem ao que determina as Resoluções Normativas ANEEL nº 1.030, de 26 de julho de 2022.

Publicidade da informação

Conforme REN ANEEL nº 1.030/2022, todas as informações utilizadas para calcular a referência da frustração de geração de energia devem ser disponibilizadas pelo ONS em plataforma de acesso público.

Dados Abertos do ONS:

- Restrição de Operação por Constrained-off de Usinas Eólicas
- Restrição de Operação por Constrained-off de Usinas Eólicas - Detalhamento por Usina
- Restrição de Operação por Constrained-off de Usinas Fotovoltaicas
- Restrição de Operação por Constrained-off de Usinas Fotovoltaicas - Detalhamento por Usina

Dúvidas ou sugestões:

Entre em contato: [Central de serviços](#)



Congressos & Eventos



XV CBPE JOÃO PESSOA-PB

O PLANEJAMENTO ENERGÉTICO EM DEFESA DO CLIMA E DA CULTURA:
PESQUISAS, INOVAÇÕES E INTEGRAÇÃO COM A SOCIEDADE

[Mais informações](#)

[Submissão de resumo até 20 de dezembro!](#)



TARIFAS DO FUTURO EXPERIÊNCIAS E CAMINHOS PARA MODERNIZAÇÃO



12/11
SEGUNDA-FEIRA

AUDITÓRIO I
ANEEL

TRANSMISSÃO AO VIVO WWW.YOUTUBE.COM/ANEEL

ANEEL

[Mais informações](#)

ICEE 2026

7th International
Conference on Energy
& Environment: bringing
together Engineering and
Economics

Data: 18 a 19 de junho de 2026

Local: Porto, Portugal

**Submissão de artigos até 21 de
dezembro de 2025**

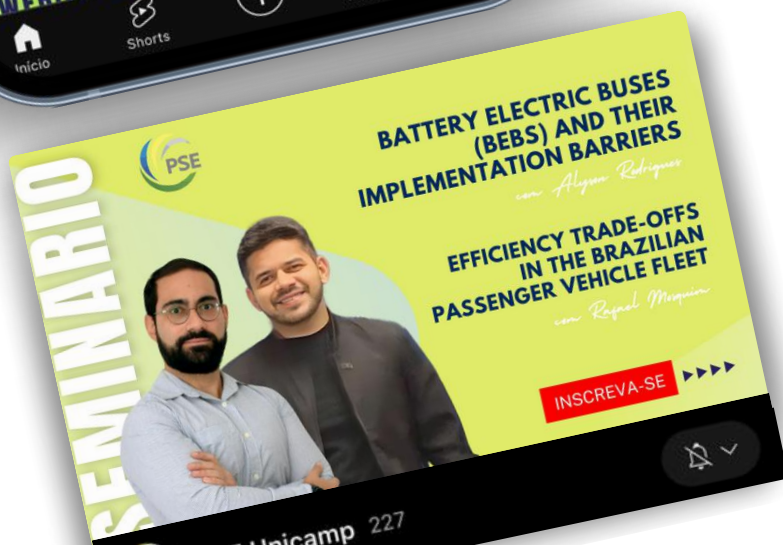
[Informações
sobre o evento](#)

[Submissão de
artigos](#)



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

 **PSEunicamp**



**Você também
pode apoiar o**

PSE



PIX:pse.unicamp@gmail.com





VERSÃO: NOVEMBRO/2025

Edição de texto:

Kalyne Brito

Diretora de assuntos Acadêmicos e Sociocultural da CD-PSE

Irina Mas

Membra da Diretoria de assuntos Acadêmicos e Sociocultural da CD-PSE

Simone Santos

Membra da Diretoria de assuntos Acadêmicos e Sociocultural da CD-PSE

Waleska Kronitzky

Membra da Diretoria de assuntos Acadêmicos e Sociocultural da CD-PSE

Revisão e formatação:

Ezequiel Aquino

Diretor de Comunicação da CD-PSE

