



Inscrições:

seminário.renovaveis@ppe.ufrj.br

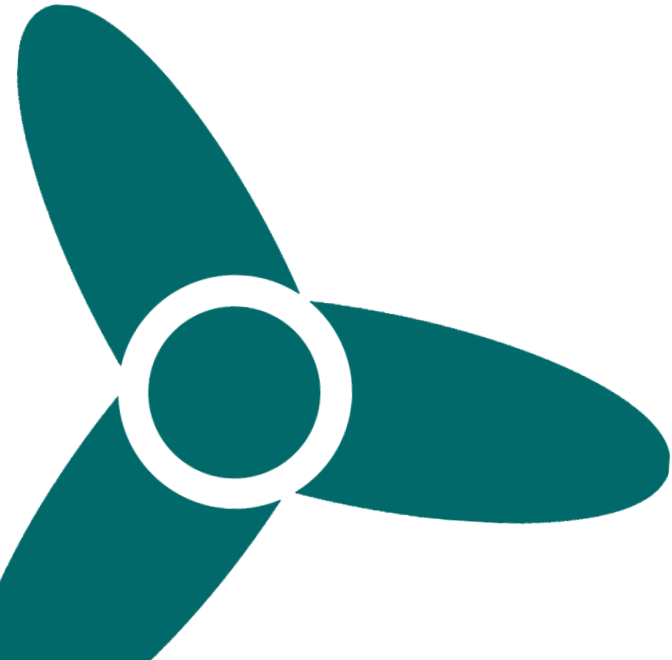
Programa de Planejamento Energético

Centro de Tecnologia - Bloco C, sala 211
Cidade Universitária - RJ, Brasil
Caixa Postal 68565 CEP 21941-972
Telefones: (21) 3938-8760 | 3938-8772
Fax: (21) 3938-8777
www.ppe.ufrj.br

PPE PROGRAMA DE PLANEJAMENTO ENERGÉTICO
COPPE - UFRJ

Inserção de Novas
**Fontes Renováveis e
Redes Inteligentes**
no Planejamento Energético Nacional

19
Setembro
2018



Apoio

WÄRTSILÄ

Realização
COPPE 
UFRJ

 **AHK** Deutsch-Brasilianische Industrie- und Handelskammer
Câmara de Comércio e Indústria Brasil-Alemanha

4º SEMINÁRIO

Inserção de Novas Fontes Renováveis e Redes Inteligentes no Planejamento Energético Nacional

O parque de geração de energia elétrica brasileiro se destaca no mundo pela grande participação de fontes renováveis. Aproximadamente, 70% da produção nacional é proveniente de hidrelétricas. Este perfil tende a se manter não somente pela presença da energia hidráulica, cujo potencial ainda é significativo no Brasil, mas também pela significativa expansão das eólicas, pequenas centrais hidrelétricas (PCH) e da biomassa. Não se deve esquecer também da energia solar, que pode desempenhar um papel importante na matriz energética no médio ou longo prazo, visto que a tecnologia de aproveitamento solar está em franca expansão. Com a grande participação das novas fontes renováveis, será necessário o desenvolvimento de tecnologias de armazenamento de energia e de redes inteligentes.

Por ser a principal fonte de geração no país, as hidrelétricas têm a sua produção bem representada nos modelos energéticos utilizados pelos órgãos responsáveis pela expansão e operação do setor. A representação das termelétricas convencionais e nucleares também é tratada adequadamente, sendo que estas desempenham papel complementar à geração hidráulica. Por outro lado, as demais fontes renováveis (também denominadas alternativas) precisam de tratamento específico por conta da incerteza quanto à disponibilidade do recurso, da intermitência da geração, ou ainda pelas diferentes estratégias do empreendedor quanto à utilização da energia para auto-consumo.

Como a participação das fontes alternativas no Sistema Interligado Nacional (SIN) ainda é pequena, o tratamento no planejamento energético é simplificado. Na medida, entretanto, que a participação de tais fontes no SIN seja significativa, é necessária uma preparação adequada para minimizar o impacto da inserção destas fontes no SIN.

Assim, o objetivo deste evento é trazer especialistas e os principais atores do setor para discutir ideias sobre ameaças e oportunidades advindas desta transição energética.

O evento será organizado pelo Programa de Planejamento da COPPE/UFRJ e pela Câmara de Comércio e Indústria Brasil-Alemanha – AHK-Rio no dia 19 de setembro de 2018 no auditório da Casa da Ciência/UFRJ, situada a R. Lauro Müller, 3 – Campus da Praia Vermelha. O seminário será composto por quatro sessões, a saber:

19 de Setembro

PROGRAMAÇÃO

8h30 - 9h CREDENCIAMENTO

9h - 11h **Abertura**

Prof. André Lucena – PPE/COPPE/UFRJ
Prof. Luiz Pinguelli Rosa – PPE/COPPE/UFRJ
Philipp Hahn – AHK - Rio
Jeferson Borghetti Soares – EPE

11h - 11h30 INTERVALO PARA O CAFÉ

11h30 - 13h **Geração Distribuída e Modernização das Tarifas**

Maurício Tolmasquim – PPE/COPPE/UFRJ
Nivalde Castro – GESEL
Moderador: Prof. Amaro Pereira - PPE/COPPE/UFRJ

13h - 14h INTERVALO PARA O ALMOÇO

14h - 15h30 **Novas Tecnologias Limpas e Novos Ambientes de Negócios**

Marciano Morozowski Filho – WeSee
Hudson Mendonça – ABStartup
Moderador: Prof. David Branco - PPE/COPPE/UFRJ

15h30 - 16h INTERVALO PARA O CAFÉ

16h - 17h30 **Fontes Renováveis e Geração Flexível**

Gabriel Cavados – Wärtsilä
Leontina Pinto – Engenho
Moderador: Prof. Neilton Fidélis – IFRN