



SEMINÁRIO

INSERÇÃO DE NOVAS FONTES RENOVÁVEIS E REDES INTELIGENTES NO PLANEJAMENTO ENERGÉTICO NACIONAL

5 e 6 de Setembro
9 às 18 horas

Auditório do CGTEC da COPPE
Centro de Gestão Tecnológica
CT2, Cidade Universitária

Informações

seminario.renovaveis@ppe.ufrj.br
tel.: (21) 2562-8760

Programa de Planejamento Energético

Centro de Tecnologia Bloco C, Sala 211
Cidade Universitária - RJ, Brasil
Caixa Postal 68565
CEP 21941-972
Telefones: (21) 2562-8760/2562-8772
Fax: (21) 2562-8777
www.ppe.ufrj.br

apoio



INSERÇÃO DE NOVAS FONTES RENOVÁVEIS E REDES INTELIGENTES NO PLANEJAMENTO ENERGÉTICO NACIONAL

COPPE
UFRJ



O parque de geração de energia elétrica brasileiro se destaca no mundo pela grande participação de fontes renováveis. Mais de 80% 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. Neste caso, é necessária também o desenvolvimento 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 apenas marginal, sua modelagem é simplificada. Na medida, entretanto, que a participação de tais fontes no SIN seja significativa, é necessário um tratamento adequado no que diz respeito a sua representação nos modelos energéticos utilizados para a expansão e operação do sistema elétrico.

Assim, o objetivo deste evento é trazer especialistas e os principais atores do setor para discutir idéias sobre como tratar tal complexidade no planejamento energético.

O evento será organizado pelo Programa de Planejamento da COPPE/UFRJ com duração de dois dias. O seminário será composto por sete sessões, a saber:

5 de Setembro

PROGRAMAÇÃO

8h30 - 9h Credenciamento

9h - 11h Abertura

Prof. Luiz Pinguelli Rosa - PPE/COPPE/UFRJ; Dr. Maurício Tolmasquim - EPE; Dr. Hermes Chipp - ONS; Dr. Belchior de Oliveira Rocha - IFRN; Dr. Thulio Pereira - COPEL; Dra. Suzana Kahn - Secretaria de Economia Verde do RJ

11h - 11h30 Intervalo para o café

11h30 - 13h00 Fontes renováveis e redes inteligentes no planejamento da expansão

Pedro David - EPE; Cláudia Valle - IRENA;
Moderador: Prof. Roberto Schaeffer - PPE/COPPE/UFRJ

13h - 14h Intervalo para o almoço

14h - 15h30 Fontes renováveis e redes inteligentes no planejamento da operação

Mário Daher - ONS; Maria Elvira Maceira - CEPEL;
Moderador: Prof. André Lucena - PPE/COPPE/UFRJ

15h30 - 16h Intervalo para o café

16h - 17h30 Fontes renováveis e redes inteligentes na comercialização de energia

Roberto D'Araújo - ILUMINA; Leontina Pinto - Engenho;
Moderador: Prof. Neilton Fidélis - IFRN

6 de Setembro

9h - 10h30 Questões regulatórias

Gilberto Hollauer - MME; Carlos Alberto Fróes - KNBS
Moderador: Prof. Amaro Pereira - PPE/COPPE/UFRJ

10h30 - 11h Intervalo para o café

11h - 12h30 Energia Eólica

Gabriel Cavados - Wartsila; Prof. Carmen Borges - PEE/COPPE/UFRJ
Moderador: Prof. Alexandre Szklo - PPE/COPPE/UFRJ

12h30 - 14h Intervalo para o almoço

14h - 15h30 Energia Solar

Torsten Schwab - GIZ; Marcelo Poppe - CGEE
Moderador: Prof. Maurício Arouca - PPE/COPPE/UFRJ

15h30 - 16h Intervalo para o café

16h - 17h30 Redes Inteligentes

Daniel Perez Duarte - Sinapsis Energia;
Prof. Djalma Falcão - PEE/COPPE/UFRJ
Moderador: Prof. Luiz Fernando Legey - PPE/COPPE/UFRJ

