

## EPE lança Calculadora 2050 com colaboração da Coppe

Modelo desenvolvido com o suporte de especialistas da Coppe possibilita simular cenários energéticos realistas, inclusive para estratégias de redução de emissão de gases do efeito estufa

A Empresa de Pesquisa Energética (EPE) lançou, dia 18 de novembro, durante a COP 22, a Calculadora 2050, uma ferramenta desenvolvida em parceria com a Coppe/UFRJ, que permite a construção de diferentes cenários energéticos para o horizonte até 2050. Acessando o site da Calculadora, disponibilizado na página da EPE, o usuário pode criar cenários para o futuro, antecipando seu impacto em termos de emissões de gases de efeito estufa (GEE), composição da matriz energética e dependência externa de energia, representados em gráficos e tabelas gerados automaticamente.

O lançamento foi realizado, na Zona Verde (Green Zone), da Embaixada Britânica, na 22ª Conferência Quadro das Partes sobre Mudanças Climáticas (COP 22), em Marrakech, no Marrocos. O evento contou com a presença do professor de Planejamento Energético da Coppe, Roberto Schaeffer, que coordenou a equipe da Coppe que trabalhou no projeto.

“Nós delimitamos os limites superiores e inferiores, dentro dos quais as diferentes fontes de energia poderiam variar no Brasil até 2050. Esses limites levam em consideração capacidade industrial, questões econômicas e de infraestrutura. Desta forma, ao acessar a ferramenta pela internet, o usuário poderá propor fontes de energia com base em dados realistas, o que o levará a simular cenários possíveis”, explicou o professor da Coppe.

Por meio do balanço entre oferta e demanda de energia e de medidas de expansão da oferta e eficiência energética, a Calculadora 2050 permite identificar uma série de cenários possíveis e economicamente viáveis para o futuro. Os resultados dos cenários abrem uma discussão sobre o futuro do sistema energético nacional e áreas com maior potencial de mitigação de emissões de gases causadores do efeito estufa.

A calculadora brasileira foi desenvolvida pela EPE, com apoio do governo britânico. A ferramenta foi inicialmente concebida pelo governo do Reino Unido e adaptada para países como China, Índia, Colômbia, México, África do Sul, Japão, Coreia do Sul, Bélgica, entre outros.

A Calculadora 2050 já está disponível em: <http://calculadora2050brasil.epe.gov.br/calculadora.html>. As premissas e cálculos utilizados na elaboração da ferramenta foram disponibilizados em uma planilha de [arquivo em Excel](#).