

## CURSO “SMART GRID – FUNDAMENTOS, OPORTUNIDADES E TENDÊNCIAS”



### OBJETIVO:

Oferecer um panorama abrangente e atualizado sobre as tecnologias associadas ao conceito “Smart Grid”, os desafios da regulação, as oportunidades globais e brasileiras, e as tendências de evolução.

### PÚBLICO-ALVO:

- Empresas Geradoras, Transmissoras e Distribuidoras de Eletricidade
- Fornecedores de Equipamentos, Prestadores de Serviços e Consultores
- Formuladores de Políticas Públicas e Reguladores
- Consumidores de Energia
- Centros de Estudo e Núcleos Acadêmicos

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

#### Módulo 1 | O Conceito “Smart Grid”

- Evolução Tecnológica dos Sistemas de Suprimento de Energia
- Definição de Smart Grid e Bases Tecnológicas Habilitadoras (Sensoreamento, Telecom e TI)
- Tecnologias Associadas, Oportunidades e Aplicações (Transporte Eletrificado, Armazenagem de Energia, Geração Distribuída, Gerenciamento da Demanda e Tarifa Dinâmica)
- Funcionalidades, Arquitetura Básica, Normatização e Interoperabilidade
- Benefícios e Impactos

#### Módulo 2 | Perspectivas e motivadores para a Implantação no Mundo

- Os Estados Unidos e os incentivos do ARRA-2009 (American Recovery and Reinvestment Act)
- A União Européia e a agenda ambiental
- Implantações pioneiras em outros países do mundo
- Desafios e as prioridades do mercado regional da América Latina
- Tendências na Regulação de curto prazo no Brasil (medição eletrônica, regulamentação do PLC e estrutura tarifária para baixa tensão)

#### Módulo 3 | Avaliação de um Business Case - abordagem empresarial e multidisciplinar

- Conceitos gerais e validação das premissas
- Principais fontes de custos e de benefícios
- Estudo de um caso prático
- Benefícios típicos em empresas do Brasil e do exterior
- Etapas de implementação

#### Módulo 4 | Desafios da Regulação

- Desacoplamento entre tarifas e vendas: a busca do uso eficiente de energia
- Desenhos de tarifas dinâmicas e seu efeito na otimização do serviço
- Efeitos das tecnologias habilitadoras no gerenciamento da demanda
- Cyber-security
- Mecanismos de proteção dos consumidores e das contas de energia
- Novos negócios e oportunidades

O Instituto Acende Brasil é um Centro de Estudos que desenvolve ações e projetos para aumentar o grau de Transparência e Sustentabilidade do Setor Elétrico Brasileiro.

Para alcançar este objetivo, adotamos a abordagem de Observatório do Setor Elétrico Brasileiro.

Atuar como um Observatório significa pensar e analisar o setor com lentes de longo prazo, buscando oferecer à sociedade um olhar que identifique os principais vetores e pressões econômicas, políticas e institucionais que moldam as seguintes dimensões do Setor Elétrico Brasileiro:



AGÊNCIAS REGULADORAS



GOVERNANÇA CORPORATIVA



IMPOSTOS E ENCARGOS



LEILÕES



MEIO AMBIENTE E SOCIEDADE



OFERTA DE ENERGIA



RENTABILIDADE



TARIFA E REGULAÇÃO

Próximas turmas, inscrições e programa detalhado:

[www.acendebrasil.com.br](http://www.acendebrasil.com.br)

[contato@acendebrasil.com.br](mailto:contato@acendebrasil.com.br)

Tel. +55 (11) 3704-7733