

CURSO “SMART GRID – REDES INTELIGENTES”



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 (Sensoriamento, 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:

Próximas turmas, inscrições e programa detalhado:
www.acendebrasil.com.br
melissa.oliveira@acendebrasil.com.br
Tel. +55 (11) 3704-7733



AGÊNCIAS
REGULADORAS



GOVERNANÇA
CORPORATIVA



IMPOSTOS E
ENCARGOS



LEILÕES



MEIO AMBIENTE
E SOCIEDADE



OFERTA DE
ENERGIA



RENTABILIDADE



TARIFA E
REGULAÇÃO