

SMART GRID

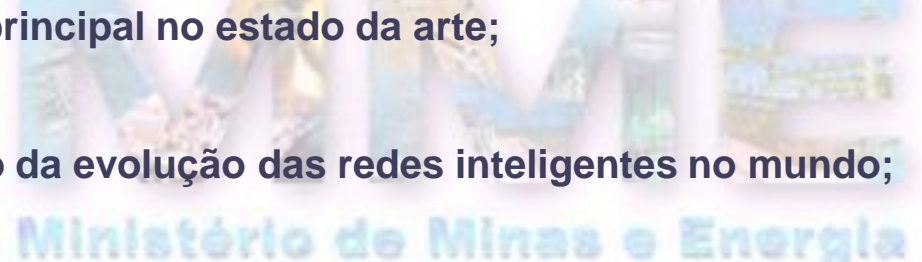
no Brasil



Ministério de Minas e Energia
Secretaria de Energia Elétrica – SEE


Ações Governamentais

Criação do GT em abril de 2010.

- 
- Foco principal no estado da arte;
 - Estudo da evolução das redes inteligentes no mundo;
 - Apresentação do relatório ao Sr. Ministro de Minas e Energia;
 - Divulgação do relatório após aprovação do CNPE.

Ações Governamentais

Ouvir a sociedade

- 
- Reuniões com associações como ABRADEE, ABINEE e APTEL;
 - Reuniões com distribuidoras;
 - Reuniões com reguladores;
 - Reuniões com representantes da sociedade e consumidores.

Ações Governamentais

Diretrizes

- Definir diretrizes para elaboração de Programa Brasileiro de Redes Inteligentes;
- Aprovação das diretrizes pelo Governo;

Ministério de Minas e Energia

Ações Governamentais

Legislação e Plano de Ação

- Estudo para adequação de regulamentos, decretos e leis para operacionalização das redes inteligentes;
- Colaboração de diversos agentes do setor elétrico e de telecomunicações;
- Elaborar plano de ação para viabilização das redes inteligentes;

Participação do consumidor

Capacidade de gerenciar o próprio consumo em tempo real.

Evitar o desperdício e melhorar o perfil de consumo.

Utilização de fontes geradoras e potencial venda de energia para a rede.

Utilização de equipamentos inteligentes nas residências.

Redução do valor da fatura.

Vantagens para as Distribuidoras

Maior automatização das operações.

Redução de custos operacionais.

Melhora nos níveis de qualidade.

Atendimento mais rápido e eficaz, aumentando a satisfação do consumidor.

Menor tempo de desligamentos e faltas, aumentando a receita.

Programas de gerenciamento de cargas e energia, com monitoramento em tempo real.

Melhor utilização dos ativos e da força de trabalho.

Facilidade para regulação

Diminuição na discrepância de informações prestadas pelas Distribuidoras.

Melhora na fiscalização.

Melhor controle da base de ativos das Distribuidoras.

Melhor controle do níveis de qualidade (DEC e FEC).

Benefícios para o país

Aumento da confiabilidade e segurança da rede.

Criação de empregos e especialização da mão-de-obra.

Introdução de mais fontes de energia renováveis, protegendo o meio-ambiente.

Postergação de implantação de novas usinas.

Aumento na satisfação do consumidor e da população em geral.

Aumento da produção da indústria.

Smart grid pelo mundo.



Canadá: Governo do Estado de Ontário obriga a instalação de medidores eletrônicos em todas as empresas e casas.



Estados Unidos: Programa de investimento de 4,5 bilhões de dólares em infraestrutura de Smart Grid.



Europa: Alcançar a meta de 20% de geração renovável até 2020 e planos pilotos de Smart Grid na Itália, Espanha e Portugal.



Austrália: investimento de US\$100M em 2010 para um Iniciativa Nacional de Eficiência Energética, para Smart Grid e para Cidade Inteligente.



Japão: Smart Community – esforços para aumentar a eficiência energética, difusão de painéis fotovoltaicos e veículos elétricos e criação de novo modelo de infraestrutura.

Smart grid pelo mundo.

ISGAN

International Smart Grid Action Network

Facilitar a troca de informação, assistência técnica e coordenação de projetos.

Criar patrocínio para acelerar a implantação das redes inteligentes.

Aproveitar o impulso e o conhecimento criado pelos investimentos substanciais feitos em redes inteligentes no mundo.

Enfatizar áreas onde a cooperação entre governos pode acelerar o processo.





Obrigado!

MME
Ministério de Minas e Energia

Marcos Franco Moreira.
Diretor de Gestão do Setor Elétrico.
see@mme.gov.br