REDES ELÉTRICAS INTELIGENTES

Autor(res)

Rafaela Filomena Alves Guimarães
Jusceran Laurentino De Assis

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

CENTRO UNIVERSITÁRIO ANHANGUERA DE SÃO PAULO

Resumo

O conceito de smart grid (SG), ou simplesmente redes elétricas inteligentes (REI), nos proporciona a possibilidade de utilizar a tecnologia digital avançada para monitorar e gerenciar o transporte de eletricidade em tempo real com fluxo de energia e de informações bidirecionais entre as concessionárias e o cliente final. Podemos implementar diversos novos serviço, como também abrir oportunidade para novos mercados. Desta forma a REI, nos traz uma tendência de modernização tecnologia em todos os sistemas elétricos e em diversos países. Entretanto, apesar do Smart Grid ser uma grande tendência do setor elétrico, ainda se faz necessário o aprofundamento das tecnologias empregadas em sua infraestrutura, principalmente as relacionadas aos meios de comunicação. Assim como entender o projeto na integra e todos os custo necessários para aperfeiçoar a demanda de cargas e as combinações e da energia das micro geradoras com as grandes geradoras, ou seja, realizar um monitoramento através de sensoriamento dos sistemas de geração, distribuição e consumo.Com a introdução da REI, o consumidor terá a viabilidade de reduzir custos e promover a eficiência energética, além de ter acesso às novas fontes de energia, oriundas de geração própria ou de novos micro geradores que se inserem na rede, e prestação de serviço com qualidade das empresas de energia.