

Seguem alguns temas que temos condição de orientar alunos de projeto de formatura:

- Tema #1: Utilização de tecnologia Blockchain em sistemas elétricos de potência
- Tema #2: Aplicação de barramento de interoperabilidade de sistemas utilizados por empresas de energia elétrica
- Tema #3: Localização de faltas em redes de distribuição elétrica
- Tema #4: Identificação de perdas comerciais em redes de distribuição de energia elétrica
- Tema #5: Gerenciamento de alarmes em sistemas supervisórios de redes de transporte de energia elétrica
- Tema #6: Localização de fontes de distorção harmônica em sistemas elétricos de potência
- Tema #7: Gerenciamento de geração distribuída e armazenamento como recurso da operação de redes de distribuição de energia elétrica
- Tema #8: Estimação de indicadores de qualidade de energia em redes de distribuição de energia elétrica
- Tema #9: Viabilidade de inserção de geração distribuída solar ou eólica em redes de distribuição de energia elétrica, considerando possibilidade de armazenamento de energia
- Tema #10: Aplicação de técnicas de otimização e inteligência artificial em redes de distribuição de energia elétrica
- Tema #11: Aplicação de tarifação dinâmica em redes de distribuição de energia elétrica
- Tema #12: Reconfiguração de redes de distribuição de energia elétrica, como ferramenta para otimizar indicadores de qualidade do serviço
- Tema #13: Aplicação de Community Energy Storages (CES), como alternativas para promover melhoria em redes de distribuição de energia elétrica
- Tema #14: Aplicação de armazenamento de grande porte para melhoria do desempenho técnico em subestações
- Tema #15: Abordagem probabilística para determinação de viabilidade de geração distribuída em redes de distribuição a partir do cálculo do índice de Hosting Capacity
- Tema #16: Aplicação de sistemas de resposta a demanda em redes de distribuição de energia elétrica

Envio em anexo apresentação sobre nossa pesquisa.

Ficamos a disposição.

Abraço,

FRED.

=====
Carlos Frederico Meschini Almeida
Professor da Escola Politécnica - POLI

Universidade de São Paulo - USP
Av. Prof. Mello Moraes, 2.373
Cidade Universitária - Butantã
São Paulo, SP (CEP 05508-020)

Telefone: +55 11 98782-2361
=====