

Projetos de Pesquisa em Execução

- **Projeto e Desenvolvimento de Micro-Rede Inteligente com Distribuição em CC e CA com Produção de Energia Elétrica a Partir de Fontes Renováveis.**
- **Redes Inteligentes para uma Produção de Energia Elétrica Totalmente a Partir de Fontes Renováveis.**
- **Transformadores de estado sólido para sistemas distribuídos de energia elétrica - Fase II.**
- **Aplicação de um transformador de estado sólido em rede de distribuição em escala reduzida conectado a um sistema de minigeração fotovoltaica.**
- **Conversor multinível ca-cc de único estágio para aplicação em transformadores de estado sólido.**
- **Plataforma para Desenvolvimento e Teste de Aplicações para Redes Elétricas Inteligentes.**
- **Desenvolvimento de Funções Avançadas para Gestão da Medição e Automação de Sistemas Elétricos baseado em Redes Inteligentes e Comunicação via PLC.**
- **Gerenciamento e Controle de Microrrede Inteligente.**
- **Implantação de um Piloto de Redes Inteligentes para Automação do Sistema Elétrico.**
- **Conversor multinível ca-cc de único estágio para aplicação em transformadores de estado sólido.**
- **Arquitetura de Performance para Eficiência Energética em Edificações.**
- **Conversor híbrido de cinco níveis baseado nas topologias Half-Bridge e ANPC.**

- **Desenvolvimento de técnicas para melhoria da controlabilidade e suportabilidade a faltas de sistemas de geração baseados em fontes renováveis de energia, interligados e autônomos.**
- **Conversor híbrido de cinco níveis baseado nas topologias Half-Bridge e ANPC.**
- **Sistema de Medição e Gerenciamento de Energia Elétrica.**
- **Conversores e Micro-Inversores Aplicados a Sistemas Fotovoltaicos Interligados a Rede Elétrica - MCTI/CNPQ/Universal 14/2014 - Faixa A.**