

**Área:** ENGENHARIAS E CIENCIA DA COMPUTACAO

**Projeto:** TÉCNICAS PARA SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO INTELIGENTES CONTROLE DEMANDA

**Autores:** RODRIGO VITAL MENTA (PROBIC - 2013/2014); TAMARA XAVIER SOARES (PROBIC - 2013/2014); LOURIVAL BIANCARDE CASTRO (PROBIC - 2013/2014); EDIMAR JOSE DE OLIVEIRA (ORIENTADOR);

**Resumo:**

Este projeto tem por objetivo adequar as ferramentas existentes na UFJF para otimização de redes de distribuição considerando a possibilidade de isolar defeitos, a possibilidade de ilhamento, múltiplas fontes de energia, fluxo de potência bidirecional e controle da demanda visando atender as necessidades dos engenheiros e profissionais do setor elétrico que atuam na área em questão. Estas questões justificam o tema como de grande interesse e de desafio permanente à pesquisa, entendendo como primeiro passo a adequação das ferramentas computacionais existentes para acomodar os modelos de rede de distribuição inteligente.