

**Proposta de Projeto de Iniciação Científica – Programa PIBIC  
2015/2016**

**1) - Título do Projeto:**

Implementação em sistema embarcado de um método de localização de faltas em linhas de transmissão.

**2) - Resumo/objetivos do Projeto:**

O projeto de pesquisa consiste em implementar em linguagem de programação C/C++ um método de localização de faltas em linhas de transmissão de circuito duplo, com trechos não transpostos. O sistema embarcado será avaliado em laço fechado em uma simulação de um sistema elétrico em tempo real via RTDS (Real Time Digital Simulator). Os testes verificarão a eficácia do método assim como sua factibilidade de implementação em hardware.

**3) - Eventuais habilidades/conhecimentos (\*) exigidos do bolsista (p. ex. programação C, etc):**

Lógica de programação (C/C++) e sistemas elétricos de potência (nível básico).

**4) - Dados do Professor Orientador**

4.1) - Nome: Silvio Giuseppe Di Santo

4.2) - e-mail: silviogiuseppe@usp.br

4.2) - telefone: (11)97503-5310

4.3) - sala: A2-45 (A2-16)

**(\*) A grande maioria dos candidatos à bolsa são alunos dos 3 primeiros anos**