

**Proposta de Projeto de Iniciação Científica - Programa PIBIC  
2014/2015**

**1) - Título do Projeto:** Resolução de sistemas de equações algébricas a coeficientes complexos oriundos da Análise Nodal de Redes Elétricas de Distribuição utilizando Métodos Iterativos - Comparação entre os algoritmos disponíveis no Matlab.

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

Estudar a aplicação dos Métodos Iterativos de Krylov na resolução de sistemas de equações oriundos da Análise Nodal de Redes Elétricas Distribuição. Serão analisados os diversos algoritmos disponíveis no Matlab e seu desempenho na solução de sistemas de grande dimensão, provenientes de redes elétricas reais.

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

Conhecimentos adquiridos nas disciplinas Circuitos Elétricos I e II.

**4) - Dados do Professor Orientador**

3.1) - Nome: Viviane Cristine Silva

3.2) - e-mail: vivianecs@usp.br

3.2) - telefone: 30915124

3.3) - sala: A2-22

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