

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

1) - Título do Projeto: Efeito da discretização e da aproximação filiforme na modelagem tridimensional por Elementos Finitos de sistemas de aterramento: diferenças entre eletrodos horizontais e verticais

2) - Resumo/objetivos do Projeto:

Com a ajuda de um programa comercial para simulação tridimensional por elementos finitos, pretende-se efetuar a simulação de sistemas de aterramento simples envolvendo eletrodos horizontais e verticais. As simulações servirão para se avaliar as diferenças entre as duas configurações no que concerne à sua modelagem (fatores como a adoção da aproximação filiforme nos eletrodos, refinamento da discretização, etc), bem como seu impacto na solução.

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

Conhecimentos de fenômenos eletromagnéticos adquiridos nas disciplinas de Física para Engenharia Elétrica.

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.