

**Proposta de Projeto de Iniciação Científica**  
**Programas PIBIC/PIBITI 2019**

**1) - Título do Projeto:**

**Modelagem computacional de equipamentos a partir de medições de resposta em frequência.**

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

**O objetivo do projeto é a modelagem de componentes de redes elétricas, como por exemplo o transformador, a partir de medições de resposta em frequência com o equipamento RLC meter.**

**Essa resposta em frequência medida será utilizada por uma rotina já existente, que realiza o ajuste de funções de transferência que representem o comportamento da rede elétrica, na faixa de frequências medida.**

**As funções de transferência permitem a modelagem computacional para simulação em programas de cálculo de transitórios eletromagnéticos.**

**Será feita comparação de resultados de transitórios calculados computacionalmente, com transitórios medidos a partir de gerador de funções aplicados ao equipamento avaliado, com medição em osciloscópio digital.**

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

**Programação em Matlab**

**Familiaridade com alguma ferramenta de simulação elétrica**

**3) - Dados do Professor Orientador**

**3.1) - Nome: Carlos Eduardo de Moraes Pereira**

**3.2) - e-mail: carlos.mpereira@usp.br**

**3.2) - telefone: 11 2648-6162**

**3.3) - sala: A2 -48**

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