

Proposta de Projeto de Iniciação Científica
Programas PIBIC/PIBITI 2019/2020

1) - Título do Projeto:

PREVISÃO DE NÍVEIS DE VARIAÇÃO DE TENSÃO EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

2) - Resumo/objetivos do Projeto:

O objetivo da pesquisa é orientar o aluno para a elaboração de ferramenta automática para a determinação de indicadores de variação de tensão de curta duração (VTCDs) em redes de distribuição de energia elétrica. O aluno será incentivado a utilizar o software OpenDSS para simular níveis de curto-circuito em diferentes posições e condições. O software OpenDSS já é uma ferramenta importante no setor de energia, por ser aquela reconhecida pela ANEEL para o cálculo dos índices de perdas técnicas das empresas concessionárias de distribuição de energia elétrica. Ao longo da iniciação o aluno terá oportunidade de obter conhecimentos técnicos relativos à indicadores de qualidade de energia elétrica.

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

O aluno não precisa ter conhecimentos prévios. No entanto, ao longo da iniciação, o mesmo deverá estar apto a aprender conceitos relativos à programação em bancos de dados e programação orientada a objetos.

3) - Dados do Professor Orientador

3.1) - Nome: CARLOS FREDERICO MESCHINI ALMEIDA & NELSON KAGAN

3.2) - e-mail: cfmalmeida@usp.br & nelsonk@pea.usp.br

3.2) - telefone: 30919931 30915404

3.3) - sala: ENERQ-CT / ENERQ (sala A1-21)

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