

Proposta de Projeto de Iniciação Científica
Programas PIBIC/PIBITI 2020/2021

1) - Título do Projeto:

DESENVOLVIMENTO DE FERRAMENTA COMPUTACIONAL BASEADO NA CRIAÇÃO DE MAPAS TEMÁTICOS EM OPENDSS-G VISANDO ANÁLISE DE REDE ELÉTRICAS DE DISTRIBUIÇÃO.

2) - Resumo/objetivos do Projeto:

O planejamento de qualquer distribuidora de energia elétrica passa pela análise das redes de distribuição para avaliação da distribuição das cargas, análise de perdas e carregamentos ao longo dos circuitos.

O objetivo da pesquisa é desenvolver uma ferramenta computacional e criação de mapas gráficos para os "temas" avaliação das perdas e análise dos carregamentos da rede a partir do OpenDSS-G, uma ferramenta de simulação de redes elétricas de potência desenvolvido pelo EPRI e baseado em código aberto.

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

- Lógica de programação (C, C++, Matlab, Python ou outros)
- Conhecimentos básicos em circuitos elétricos CA (circuitos trifásicos)

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: 11 30919931 / 11 987822361 / 11 30915404

3.3) - sala: PRÉDIO DO ENERQ-CTPEA CENTRO DE ESTUDOS EM REGULAÇÃO QUALIDADE DE ENERGIA, Travessa 4, Cidade Universitária, Av. Prof. Lúcio Martins Rodrigues, 380 - Butantã, São Paulo - SP, 05508-020

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