

**Proposta de Projeto de Iniciação Científica – Programa PIBIC
2020/2021**

1) - Título do Projeto:

Avaliação da viabilidade da formação de micro redes a partir da formação de cenários para geração distribuída de modo a promover melhoria na qualidade do serviço.

2) - Resumo/objetivos do Projeto:

O trabalho consiste na elaboração e implementação de algoritmo para:

- definição de cenários de penetração de mini e micro geração em redes de distribuição de energia elétrica;
- determinação de microrredes que permitam o atendimento da carga dentro dos limites operacionais;
- realização de testes e simulações considerando redes reais de distribuição.

O projeto contribuirá para orientar atividades de planejamento e operação de redes de distribuição, determinando logicas de reconfiguração do sistema frente a contingências, de modo a reduzir o número de consumidores afetados por interrupções.

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: **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.