

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

1) - Título do Projeto:

Gerenciamento de energia pelo lado da demanda e aplicações no cenário brasileiro

2) - Resumo/objetivos do Projeto:

Esta proposta consiste na elaboração e implementação de metodologias para definição de cenários de gerenciamento de energia pelo lado da demanda em redes de distribuição de energia elétrica brasileiras, verificando a utilização de diferentes estratégias que visem beneficiar unidades consumidoras e concessionárias de energia e que permitam o atendimento da carga dentro dos limites operacionais.

O projeto visa efficientizar a gestão energética e viabilizar aplicações de resposta à demanda com o intuito de contribuir para as atividades de planejamento e operação de redes de distribuição 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: 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.