

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

**1) - Título do Projeto:**

**Modelagem de equivalentes de plantas industriais para a realização de estudos elétricos**

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

**O trabalho consiste do desenvolvimento de modelos equivalentes de plantas industriais a partir de parâmetros específicos que permitam a simulação do impacto das mesmas na integração a sistemas de transmissão com bom nível de precisão e sem a necessidade de representação detalhada de cada equipamento. O desenvolvimento deverá permitir a implementação de biblioteca para aplicação em softwares de análise para análise de sistemas elétricos de potência.**

**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](mailto:cfmalmeida@usp.br) & [nelsonk@pea.usp.br](mailto: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.**