

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

**1) - Título do Projeto:**

**Veículos elétricos e impactos nas redes elétricas de distribuição no sudeste do Brasil**

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

**Esta proposta consiste em elaborar uma metodologia de análise dos impactos dos veículos elétricos nas redes de distribuição de energia a partir de testes e simulações que representem os diferentes perfis de consumo de energia. O crescimento de demanda dos alimentadores resultante do carregamento das baterias de veículos elétricos deverá ser avaliado com efeito à ampacidade dos alimentadores primários de uma concessionária de energia elétrica do sudeste do Brasil. A verificação de estratégias de automação para adiar investimentos com recondutoramento das redes elétricas de modo a subsidiar o advento mais rápido e massivo de veículos elétricos será também avaliado com o intuito de orientar as futuras práticas de planejamento dos 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.**