

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

**1) - Título do Projeto:**

**ESTADO DA ARTE EM AMBIENTES DE TREINAMENTO PARA OPERADORES DE REDE NO CONTEXTO DAS SMART GRIDS E COD DO FUTURO.**

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

Os sistemas elétricos de potência em todo mundo estão crescendo em tamanho e complexidade, ao mesmo tempo em que enfrentam um aumento de competitividade e mudanças no ambiente de regulação do setor elétrico. Neste contexto o papel dos centros de operação de sistema, de monitorar e controlar o sistema elétrico de potência torna-se crítico e cada vez mais fortemente dependente do desempenho dos operadores de sistema que trabalham no tempo real.

O objetivo da pesquisa é realizar o levantamento do estado da arte em ambientes de treinamento para operadores de rede no contexto das smart grids, permitir a familiarização com conceitos como COD do futuro, sistemas TI da operação (OMS, DMS, ADMS, SCADA) e incentivar o aluno na análise crítica dos atuais modelos de treinamento, capacitação e avaliação dos operadores de rede.

**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.**