

**Proposta de Projeto de Iniciação Científica**  
**Programas PIBIC/PIBITI 2019/2020**

1) - Título do Projeto: Usando o inversor como gerador de reativos

2) - Resumo/objetivos do Projeto:

- aprender princípios de eletrônica de potência
- aprender sobre a operação do inversor como gerador de reativos (modelagem e sistema de controle)
- aprender sobre a possibilidade da associação de conversores e estratégias de controle para se atingir elevados valores de tensão e corrente de operação
- simular numericamente conversores estáticos e seus controladores
- testes em bancada

3) - Eventuais habilidades/conhecimentos (\*) exigidos do bolsista (p. ex. programação C, etc):

- programação em C
- desejável ter cursado circuitos elétricos I
- desejável ter cursado Sistemas de Potência 1

3) - Dados do Professor Orientador

3.1) - Nome: Lourenço Matakas Junior

3.2) - e-mail: matakas@usp.br

3.2) - telefone: 3091-5623

3.3) - sala: A2-7

(\*) A grande maioria dos candidatos à bolsa são alunos dos 3 primeiros anos da Poli.