

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

1) - Título do Projeto: Conversores Modulares Multinível - MMC

2) - Resumo/objetivos do Projeto:

- aprender princípios de eletrônica de potência
- aprender sobre a operação do inversor (conversor CC-CA)
- aprender sobre a obtenção de inversores de elevada potencia via conexão série de um grande número de inversores
- modelagem do MMC
- simular numericamente conversores estáticos e seus controladores

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

- desejável ter cursado circuitos elétricos I e II
- desejável ter cursado Sistemas de Potência 1
- desejável ter cursado Controles I
- adequado para aluno do 3º / 4º ano.

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.