

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

1) - Título do Projeto: Uso do Processador ARM para aplicações de controle em Eletrônica de Potência

2) - Resumo/objetivos do Projeto:

- aprender sobre a arquitetura e programação do processador STM32F4
- aprender princípios de eletrônica de potência
- simular numericamente conversores estáticos e seus controladores
- programação do processador e testes em bancada

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

- programação em C
- desejável ter cursado circuitos elétricos I

3) - Dados do Professor Orientador

3.1) - Nome: Wilson Komatsu

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

3.2) - telefone: 3091-5483

3.3) - sala: A2-10

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