

**Proposta de Projeto de Iniciação Científica**  
**Programas PIBIC/PIBITI 2017/2018**

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**
- **desejável ter noções sobre circuitos trifásicos**

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.**

