

**Proposta de Projeto de Iniciação Científica - Programa PIBIC  
2015/2016**

**1) - Título do Projeto III:**

**Conversor CC-CA para Implementação de Controladores Digitais-  
aplicações em ensino e pesquisa**

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

- estudo e simulação de conversores CC-CA
- estudo e simulação de estratégias de modulação e das malhas de controle
- proposta e implementação experimental de conversores CC-CA modulares
- proposta e implementação da placa de medida e condicionamento das grandezas elétricas
- proposta e implementação da placa do controlador digital usando microprocessador do tipo DSP (digital signal processor)
- integração do sistema

**3) - Eventuais habilidades/conhecimentos**

- programação em C
- desejável alguma habilidade para montagem experimental

**3) - Dados do Professor Orientador**

3.1) - Nome: Lourenço Matakas Jr/ Wilson Komatsu

3.2) - e-mail: [matakas@pea.usp.br](mailto:matakas@pea.usp.br) / [wilsonk@usp.br](mailto:wilsonk@usp.br)

3.2) - telefone: 3091-5623 / 3091-5483

3.3) - sala: A2-7 / A2-10

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