

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

1) - Título do Projeto II:

**Conversor CC-CC bidirecional para Armazenamento de Energia em
Sistemas de Geração de Energia Renovável**

2) - Resumo/objetivos do Projeto:

- estudo e simulação do conversor CC-CC bidirecional disponível no PEA
- estudo e simulação de outras topologias de conversores CC-CC
- estudo e simulação das malhas de controle
- estudo da eficiência do sistema
- implementação experimental

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 / 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.