

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

1) - Título do Projeto IV:

Estudo e Implementação Experimental de uma Célula de um Conversor MMC (modular multilevel converter) Aplicáveis em Transmissão de Energia em CC e Conversores para Fontes Renováveis de Energia

2) - Resumo/objetivos do Projeto:

- estudo de conversores MMC
- estudo das estratégias de modulação em largura de pulso (PWM)
- estudo e simulação do controle de balanceamento das tensões CC das células do conversor MMC,
- projeto, construção e testes de uma célula MMC

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.