

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

1) - Título do Projeto:

Desenvolvimento do sistema de condicionamento de tensão e corrente para um sistema de geração eólica em escala reduzida.

2) - Resumo/objetivos do Projeto:

O objetivo da pesquisa é o projeto do sistema de condicionamento de sinais de tensão e corrente para um sistema de geração eólica em escala reduzida. O sistema de geração é composto por um gerador de indução duplamente alimentado e um motor de corrente contínua como fonte motriz. Este gerador será submetido a faltas internas em seus enrolamentos. O sistema de condicionamento deve ser capaz de medir com fidelidade os transitórios de corrente e tensão que decorrerão da situação de falta. Além do projeto é prevista a confecção de uma placa de circuito impresso.

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

Circuitos elétricos/eletrônicos, máquinas elétricas e programa para projeto de circuitos impressos (preferencialmente Eagle).

4) - Dados do Professor Orientador

4.1) - Nome: Renato Machado Monaro

4.2) - e-mail: monaro@usp.br

4.2) - telefone: (11)98173-3233

4.3) - sala: A2-45 (A2-16)

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