

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

### **1) - Título do Projeto:**

Modelagem de geradores de indução duplamente alimentado de indução para simulação de faltas internas no contexto da energia eólica.

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

O trabalho consiste no desenvolvimento de um modelo de gerador de indução com rotor bobinado para ser utilizado em simulações de transitórios eletromagnéticos. Este modelo servirá para simulações de faltas internas em geradores eólicos duplamente alimentados. O modelo deve ser capaz de simular faltas internas em seus enrolamentos nos enrolamentos de estator e rotor. O desenvolvimento deverá ser realizado em linguagem orientada a objetos. Além do modelo deverá ser gerada uma documentação de uso.

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

Máquinas de indução elétricas, cálculo numérico e lógica de programação (preferencialmente em C/C++).

### **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 da Poli.