

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

**1) - Título do Projeto:**

Implementação de modelos de regime de ventos e de turbina eólica, bem como de seu controle aerodinâmico para simulações de transitórios eletromagnéticos.

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

O projeto contempla o desenvolvimento em linguagem C/C++ de um modelo de uma turbina eólica, bem como de seu controle aerodinâmico, necessário para a operação da mesma. Como entrada para este modelo deverá ser implementado um componente que represente os diversos regimes de ventos aos quais este aerogerador estará sujeito durante sua operação.

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

Lógica de programação (C/C++) e sistemas elétricos de potência (nível básico).

**4) - Dados do Professor Orientador**

4.1) - Nome: Silvio Giuseppe Di Santo

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

4.2) - telefone: (11)97503-5310

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

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