

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

1)- Título do Projeto:

Estimação do estado dinâmico de sistemas elétricos de potência, com a utilização de medições fasoriais sincronizadas.

2)- Resumo/objetivos do Projeto:

O projeto em questão tem como principais objetivos a modelagem de um sistema de transmissão no ATP (ou PowerSystem Toolbox do MATLAB) para simulação do seu comportamento dinâmico, bem como o desenvolvimento, implantação em ferramenta de alto nível, e testes de um algoritmo de estimação de estados em sistemas elétricos de potência, com a utilização de medições fasoriais sincronizadas.

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

- Conhecimentos de circuitos elétricos e de sistemas de potência trifásicos.
- Familiaridade com ferramentas de simulação de sistemas (Vissim, Matlab/Simulink, etc.)

3)- Dados do Professor Orientador

3.1)- Nome: Giovanni Manassero Junior

3.2)- email: manassero@usp.br

3.2)- telefone: 3091-5768

3.3)- sala: A2-16

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