

**Proposta de Projeto de Iniciação Científica**  
**Programas PIBIC/PIBITI 2017/2018**

1) - Título do Projeto: Sistema de calibração digital em tempo real de transformadores de instrumentos

2) - Resumo/objetivos do Projeto:

Esta proposta tem como objetivo o desenvolvimento de uma interface que deverá receber, analisar e imprimir em tempo real informações sobre transformadores de instrumentos (TI's), tanto ópticos como convencionais (indutivos ou capacitivos). As informações serão recebidas através de um sistema de eletrônica embarcada de processamento, que transmitirá ao software dados sobre ensaios de calibração de TI's (erros de relação e de fase); e este por sua vez deverá apresentar em tempo real esses dados ao usuário, assim como se utilizar deles para classificar o TI em uma determinada classe de exatidão.

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

Desejável conhecimentos em programação em C, C++ e Matlab.

3) - Dados do Professor Orientador

3.1) - Nome: Josemir Coelho Santos

3.2) - e-mail: josemir@pea.usp.br

3.2) - telefone: 3091-5222

3.3) - sala: AN-13