

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

1) - **Título do Projeto: Desenvolvimento de um simulador físico solar para avaliação de desempenho de painéis Fotovoltaicos Fixos e com Seguidores em laboratório**

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

O projeto tem como objetivo principal o desenvolvimento, montagem e testes de um simulador físico solar que permita implementar em laboratório o movimento diário de uma fonte de luz, que simule o Sol, e o efeito das estações do ano, que mudam a inclinação do plano solar para medir avaliação de desempenho de painéis Fotovoltaicos fixos e com seguidores nestas diversas condições.

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

Seria desejável conhecimento em programação de microprocessadores, similares ao Arduino, para comandar motores de passo e para o sistema de monitoramento e supervisão dos dados.

4) - **Dados do Professor Orientador**

4.1) - **Nome: José Aquiles Baesso Grimoni**

4.2) - **e-mail: aquiles@pea.usp.br**

4.3) - **telefone: 30915312**

4.4) - **sala: A2-31**

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