

**Proposta de Projeto de Iniciação Científica**  
**Programas PIBIC/PIBITI 2018/2019**

**1) - Título do Projeto:**

**Estudo de excentricidade em máquinas síncronas pelo Método dos Elementos Finitos**

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

O projeto visa estudar a influência da excentricidade rotórica em máquinas síncronas através de simulações dinâmicas pelo método dos elementos finitos. A importância de tal estudo está atrelada ao desenvolvimento de sensores e técnicas que monitorem constantemente o entreferro de grandes unidades geradoras, visando a maior disponibilidade possível desse ativo.

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

O bolsista deverá ter conhecimentos em eletromagnetismo, conceitos de máquinas elétricas e habilidades em informática.

**3) - Dados do Professor Orientador**

**3.1) - Nome: Silvio Ikuyo Nabeta (ORCID 0000-0001-9587-6782)**

**3.2) - e-mail: nabeta@pea.usp.br**

**3.2) - telefone: 3091-9809**

**3.3) - sala: AN-09**

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