

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

**1) - Título do Projeto: Dimensionamento de Indutores por meio de Técnicas de Otimização**

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

**Realizar o anteprojeto e o projeto de indutores tanto com núcleo a ar como com núcleos ferromagnéticos. Utilizar tanto modelos simples de dimensionamento como o método dos elementos finitos para o dimensionamento do indutor. Usar métodos de otimização para a definição de um "indutor ótimo"**

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

**Matlab é desejável, mas não obrigatório. Basta o conhecimento de alguma linguagem de computação.**

**3) - Dados do Professor Orientador**

**3.1) - Nome: Luiz Lebensztajn**

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

**3.2) - telefone: 3091 5309**

**3.3) - sala: A2-23**

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