

**Proposta de Projeto de Iniciação Científica**  
**Programas PIBIC/PIBITI 2020/2021**

**1) - Título do Projeto:**

**SISTEMAS TRANSMISSORES DE ENERGIA SEM FIOS - MODELAGEM  
TEÓRICA & SIMULAÇÃO DIGITAL**

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

Este projeto tem por objetivo proporcionar uma primeira abordagem e a capacitação necessária para a análise teórica e simulações de transmissores de energia sem fios, atualmente aplicáveis a diversos dispositivos na área de engenharia elétrica, tais como no processo de carregamento de baterias de veículos autônomos, processos não invasivos de alimentação de dispositivos eletromédicos implantáveis, etc.

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

Conhecimentos básicos de circuitos elétricos; eletromagnetismo; simuladores de circuitos

**3) - Dados do Professor Orientador**

**3.1) - Nome: Carlos Antonio França Sartori**

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

**3.2) - telefone: 11 9 9805 7740**

**3.3) - sala: A2-17 (LMAG)**

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