**Programa PIBIC 2018/2019– FASE A**

**Temas de Interesse do Candidato**

**1)- Dados do Aluno Candidato:**

**1.1)- Nome:**

**1.2)- Ênfase do Curso da Eng. Elétrica:**

**1.3)- Semestre do curso:**

**1.4)- Número USP:**

**1.5)- Email:**

**1.6)- Telefone de contato:**

**1.7)- Possui reprovações no curso: ( ) Não ( ) Sim - Se sim, quantas:**

**1.8)- Descreva eventuais conhecimentos específicos que você possui e acredita serem úteis para o projeto de interesse (ex. programação C, etc):**

**2)- Projeto de Interesse**

(\*) Na primeira coluna da tabela a seguir, indique, de forma priorizada, no máximo três temas de projetos de seu interesse (coloque o número 1 no maior prioridade e 3 para o de menor) entre as 9 propostas apresentadas para a FASE A.

| **Prioridade (\*)** | **Tema Número** | **Título do Projeto** | **Professor Orientador** |
| --- | --- | --- | --- |
|  | A1 | Desenvolvimento de um Medidor Inteligente de Energia | Aquiles |
|  | A2 | Desenvolvimento de Sistemas para Produção e Armazenamento de Energia | Aquiles |
|  | A3 | Desenvolvimento de Modelagem para Avaliar os Impactos de Fontes Distribuídas Fotovoltaicas e Sistemas de Armazenamento de Energia na Rede do campus da USP | Aquiles |
|  | A4 | Desenvolvimento de aplicativos de Realidade  Aumentada para Ensino de Instalações Elétricas | Aquiles |
|  | E1 | Desenvolvimento de rotina computacional para simulação de transitórios eletromagnéticos em linhas de transmissão por meio de transformada inversa de Laplace | Aquiles |
|  | J1 | Sistema de calibração digital em tempo real de transformadores de instrumentos | Josemir |
|  | N1 | Estudo de excentricidade em máquinas síncronas pelo Método dos Elementos Finitos | Nabeta |
|  | S1 | Modelagem dos modelos de bateria para o programa de transitórios eletromagnéticos (ATP). | Sílvio |
|  | S2 | Modelagem do controle de gerador eólico (DFIG) para o programa de transitórios eletromagnéticos (ATP). | Sílvio |
|  | S3 | Aplicação de transformada Wavelet na identificação de padrões de faltas em redes de distribuição. | Sílvio |
|  | V1 | Estudo do impacto de diferentes configurações de metamaterial na Transmissão de Energia sem Fio através de simulação computacional | Viviane |