**Programa PIBIC 2019/2020– 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 | PROJETO DE KITS DE EXPERIÊNCIAS DE ELETRICIDADE GERAL COM ACESSO WEB | Aquiles |
|  | A2 | DESENVOLVIMENTO DE UM MEDIDOR INTELIGENTE DE ENERGIA | Aquiles |
|  | B1 | ESTABELECIMENTO DE MÉTRICAS PARA LEVANTAMENTO, ANÁLISE E OTIMIZAÇÃO DE SITES PARA INSTALAÇÃO DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA COMPARTILHADA UTILIZANDO R | Bianchi |
|  | B2 | ANÁLISE EXPLORATÓRIA DA IMPLEMENTAÇÃO DE BLOCKCHAIN PARA A LIVRE COMERCIALIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA | Bianchi |
|  | C1 | GERAÇÃO AUTOMÁTICA DE EQUIVALENTES DE REDES ELÉTRICAS | Carlos Pereira |
|  | C2 | MODELAGEM COMPUTACIONAL DE EQUIPAMENTOS A PARTIR DE MEDIÇÕES DE RESPOSTA EM FREQUÊNCIA | Carlos Pereira |
|  | CF\_NK1 | APLICAÇÃO DE TECNOLOGIA ANALYTICS A OCORRÊNCIAS DE INTERRUPÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA | Carlos Frederico & Nelson Kagan |
|  | CF\_NK2 | AVALIAÇÃO DE INDICADORES DE QUALIDADE DE FORNECIMENTO DE ENERGIA | Carlos Frederico & Nelson Kagan |
|  | CF\_NK3 | AVALIAÇÃO DA CONTRIBUIÇÃO DE DISTORÇÕES HARMÔNICAS NO CÁLCULO DE PERDAS TÉCNICAS | Carlos Frederico & Nelson Kagan |
|  | CF\_NK4 | AVALIAÇÃO DE IMPACTOS DE UNIDADES DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA | Carlos Frederico & Nelson Kagan |
|  | CF\_NK5 | PREVISÃO DE NÍVEIS DE VARIAÇÃO DE TENSÃO EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA | Carlos Frederico & Nelson Kagan |
|  | CF\_NK6 | AVALIAÇÃO DE IMPACTO DA ADOÇÃO DA TARIFA BRANCA | Carlos Frederico & Nelson Kagan |
|  | CF\_NK7 | AVALIAÇÃO DA APLICAÇÃO DE TECNOLOGIA BLOCKCHAIN NA DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA | Carlos Frederico & Nelson Kagan |
|  | J1 | SISTEMA DE CALIBRAÇÃO DIGITAL EM TEMPO REAL DE  TRANSFORMADORES DE INSTRUMENTOS | Josemir |
|  | J2 | PROJEÇÃO DE IMAGENS POR MEIO DE DISPOSITIVO DIGITAL MICROMIRROR DEVICE, DMD. | Josemir |
|  | L1 | META-HEURÍSTICA BASEADA NA MOVIMENTAÇÃO DE MORCEGOS E SUA APLICAÇÃO AO PROJETO DE EQUIPAMENTOS ELETROMECÂNICOS | Leb |
|  | M1 | USANDO O INVERSOR COMO GERADOR DE REATIVOS | Matakas |
|  | M2 | USO DO PROCESSADOR ARM PARA APLICAÇÕES DE CONTROLE EM ELETRÔNICA DE POTÊNCIA | Matakas |
|  | S1 | MODELAGEM DO CONTROLE DE GERADOR EÓLICO (DFIG) PARA O PROGRAMA DE TRANSITÓRIOS ELETROMAGNÉTICOS (ATP) | Silvio Giuseppe |
|  | S2 | APLICAÇÃO DE TRANSFORMADA WAVELET NA IDENTIFICAÇÃO DE PADRÕES DE FALTAS EM SISTEMAS DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA | Silvio Giuseppe |
|  | U1 | ANALISE E APLICAÇAO DO RETSCREEN EXPERT CLEAN ENERGY MANAGEMENT SOFTWARE | Udaeta |