**PROJETO DE FORMATURA 2019**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 TÍTULO: | MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO ALIMENTADO POR FONTE |
| DESEQUILIBRADA |

|  |  |
| --- | --- |
| 2ORIENTADOR: | JOSÉ ROBERTO CARDOSO |

|  |  |
| --- | --- |
| 3PRINCIPAIS OBJETIVOS: | Desenvolvimento de modelo matemático para avaliação do  |
| desempenho de motores de indução trifásicos alimentados por fontes desequilibradas, baseado |
| no modelo extendido do circuito equivalente dos motores de indução monofásicos. |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| 4 METAS |  |
|  | * 1º SEMESTRE
 | Entendimento do motor de indução trifásico e monofásico e  |
|  | seus circuitos elétricos equivalentes e associação destes circuitos para modelar o desequilibrio  |
|  |  |
|  | * 2º SEMESTRE
 | Implantação computacional do modelo desenvolvido no  |
|  | primeiro semestre e comparação com resultados experimentais e com outros modelos existentes  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 5METODOLOGIA BÁSICA: | Análise de circuito equivalente de motores de indução monofásicos e trifásicos em regimente permanente senoidal e associação de ambos para se atingir os objetivos propostos.. |
|  |
| . |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| 6NÚMERO DE ALUNOS (1 OU 2): | 2 alunos |

|  |  |
| --- | --- |
| 7REFERÊNCIAS PRINCIPAIS | Electromechanical Energy Conversion Through Active Learning – JRCardoso – MBC Salles -MCCosta |
|  |
|  |
| 8LINHA DE PESQUISA | Máquinas Elétricas - LMAG |