**PROJETO DE FORMATURA 2019**

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| 3  PRINCIPAIS 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 | |
|  |  | |

|  |  |
| --- | --- |
| 5  METODOLOGIA 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.. |
|  | |
| . | |
|  | |

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

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