**PROJETO DE FORMATURA 2020**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 TÍTULO: | Desenvolvimento de programa para Alexa para Acionamento, Controle e Medição de |
| Carga Elétrica (Casa Inteligente) | |

|  |  |
| --- | --- |
| 2  ORIENTADOR: | José Aquiles Baesso Grimoni |

|  |  |
| --- | --- |
| 3  PRINCIPAIS OBJETIVOS: |  |
| Aprender a programar o dispositivo Alexa , projetar e montar um sistema para acionar, controlar e medir | |
| dados de uma carga elétrica , integrar o sistema e testar | |
|  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 4 METAS |  | |
|  | * 1º SEMESTRE |  |
|  | Aprender a programar o dispositivo Alexa | |
|  | Projetar um sistema para acionar , controlar e medir dados de uma carga elétrica | |
|  | * 2º SEMESTRE |  |
|  | Montar um sistema para acionar e medir dados de uma carga elétrica | |
|  | Integrar o sistema e testar | |

|  |  |
| --- | --- |
| 5  METODOLOGIA BÁSICA: |  |
| Os alunos deverão fazer um levantamento de aplicações do Alexa, aprender a programar e | |
| . desenvolver e montar um acionamento de uma carga e integra o programa com a montagem e | |
| fazer testes | |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 7  REFERÊNCIAS PRINCIPAIS | |  |
| Plataforma de Desenvolvimento do Alexa e Documentação da Amazon sobre o Alexa | | |
|  | | |
| 8  LINHA DE PESQUISA | PTEE | |