**PROJETO DE FORMATURA 2020**

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

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

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

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

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

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