**PROJETO PARA ELABORAÇÃO DO TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO (TCC)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome Completo do(s) Aluno(s):** | **Telefone** | **e-mail** | **TURMA** |
| 1. Felipe Rio Branco Gonçalves | (12) 98169-2265 | felipe.rbg31@gmail.com | 3°F |
| 2. José Pedro Barros Gadioli | (12) 99751-2508 | josepedrobgtt@gmail.com | 3°F |
| 3. João Pedro Alves Nogueira | (12) 99176-7661 | jp.nogueira2008@gmail.com | 3°F |

**CURSOS ENVOLVIDOS – PROJETO INTEGRADOR:**

Informática\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome Completo do(a) Professor(a) Orientador(a):** | **e-mail** |
| Hélio Lourenço Esperidião Ferreira | helioesperidiao@gmail.com |

|  |
| --- |
| 1. **Assunto(s) a ser(em) abordado(s) no trabalho (tema):** |
| Sistema de Controles de Etapas do Processo de Produção e Rastreabilidade de Componentes |
|  |

|  |
| --- |
| 1. **Objetivo Pretendido:**   Permitir que seja realizado o cadastro de produtos bem como suas matérias primas e etapas de produção. Construir uma ferramenta que permita realizar uma análise temporal sobre as etapas de produção e seus respectivos componentes. Será utilizado uma interface web que implementa tecnologias Javascript no front-end e no back-end, para o armazenamento de dados será utilizado no MongoDB. Será desenvolvido um circuito capaz de identificar os componentes que são utilizados em cada etapa do processo de produção, o circuito utilizará como base o microcontrolador ESP32 e a identificação dos componentes será feita por meio de RFID.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 1. **Justificativa:**   Há poucos sistemas e metodologias que são capazes de identificar com precisão o tempo de cada etapa do processo de produção, bem como compreender que componentes são utilizados durante o processo de forma rastreável. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

Assinatura do(s) aluno(s)

1)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 3) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Aprovação do(a) Orientador(a): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_

Aprovação do(a) Professor(a) de Projetos : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_

Aprovação da Coordenação: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_