**TAREFA 2**

Aplicações de Sistemas Embarcados

**Nome:** Gustavo Maia Militão

**Matrícula:** 202421511720590

1. **DESENVOLVIMENTO DA ATIVIDADE**

Nesta seção, descreva detalhadamente o que foi solicitado na atividade. Apresente as informações de forma clara, objetiva e organizada, explicando como você desenvolveu cada etapa do trabalho proposto.

Indústria:

Uma nova aplicação para a área da indústria seria um sistema que detectasse defeitos nas máquinas da empresa. Quando uma máquina demonstra algum defeito, é congruente que a empresa suspenda o uso da mesma para o conserto. Porém, para que o uso desse aparelho seja agilizado

Segurança:

**Agricultura:**

Uma nova aplicação na área da agricultura, seria um sistema que funcionaria por hectare. O sistema serviria para automatizar o processo da aplicação de inseticidas conforme as informações que o usuário listar. O usuário precisaria de uma lista de: Quantidade de cultivo por hectare, o tamanho do hectare, o material e a quantidade do inseticida e o horário em que seria usado.

Assim, o sistema faria a aplicação do inseticida de forma automática. Informando em casos de inseticida insuficiente. Consequentemente, o sistema embarcado seria aplicado nas máquinas que atualmente já fazem a irrigação independente de um profissional.

Medicina:

1. **REFERÊNCIAS**

Segue abaixo alguns exemplos de referências formatadas de acordo com as normas da ABNT. Substitua o texto pelos dados das suas próprias fontes bibliográficas sempre que necessário. Caso não utilize referências externas, desconsidere esta seção e finalize o capítulo sem incluí-la.

**Artigo Acadêmico:** SOUZA, João. Sistemas Embarcados e sua aplicação na Indústria 4.0. Revista de Tecnologia, v. 15, n. 3, p. 45-56, 2022.

**Livro:** TANENBAUM, Andrew S.; BOS, Herbert. Sistemas Operacionais Modernos. 4. ed. São Paulo: Pearson, 2015.

**Capítulo de Livro:** GOLDBERG, David. Aplicações de inteligência artificial em sistemas embarcados. In: SILVA, Maria Clara (Org.). Inovação em Engenharia Eletrônica. São Paulo: Editora Técnica, 2018. p. 95-112.

**Trabalho Acadêmico (TCC, Dissertação ou Tese):** FERREIRA, Ana Paula. Aplicação de Sistemas Embarcados em Agricultura de Precisão. 2021. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Computação) – Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte.

**Normas Técnicas:** ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR 15602: Sistemas embarcados – Diretrizes gerais. Rio de Janeiro, 2019.

**Sites e Materiais Online:** INSTITUTO DE ENGENHARIA ELETRÔNICA. O futuro dos sistemas embarcados no Brasil. Disponível em: https://www.iee.org.br/sistemas\_embarcados. Acesso em: 25 nov. 2024.

**Patente:** RODRIGUES, Marcos; SANTOS, Lucas. Sistema embarcado para monitoramento remoto de estufas agrícolas. Patente BR 1020123456789, registrada em 20 mar. 2023.