

NON DE AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL

DISCIPLINA: PROJETOS DE AUTOMAÇÃO

Título - Nome principal do projeto Subtítulo

Autores:

Autor 1

Autor 2

Autor 3

Autor 4

Funções:

Função 1

Função 2

Função 3

Função 4

27 de Novembro de 2025

Resumo

Palavras-chave: escolha três palavras-chave para o seu projeto. O resumo deve conter até 400 palavras, descrevendo de forma breve todo o projeto implementado por vocês.

Abstract

Keywords: escolha três palavras-chave para o seu projeto.

Aqui deve ser colocado um resumo em inglês.

Faça primeiro o resumo na página seguinte, em português e depois volte aqui e coloque o abstract em inglês!
Vamos treinar nosso inglês praticando!

Conteúdo

1 Introdução

Deve conter uma breve descrição do projeto. Este texto deve ser capaz de contextualizar o leitor com relação ao seu projeto.

1.1 Definição do problema a ser resolvido

A automação de um processo deve servir a um propósito, que é resolver e/ou otimizar um problema/processo. Descreva aqui qual problema/processo seu projeto resolve/otimiza.

1.2 Revisão bibliográfica

O referencial teórico é a base que sustentará o projeto desenvolvido pelo grupo.

É necessário conhecer o que já foi desenvolvido por outros projetistas. Assim, o estudo da literatura contribui para o projeto em muitos sentidos: na definição dos objetivos do trabalho, nas construções teóricas, no planejamento, nas comparações e na validação dos projetos.

De forma simplificada, seguem as orientações para a escrita da revisão bibliográfica:

1. Defina o tema do seu projeto.
2. Reúna a bibliografia. Reúna pelo menos 03 (três) trabalhos para ter uma visão panorâmica do assunto.
3. Analise as referências dos trabalhos selecionados anteriormente e identifique a estrutura hierárquica do assunto de pesquisa. A estrutura hierárquica vai do assunto mais geral ao mais específico. Sugestões comuns para todos os grupos, que devem ser tratadas sob a ótica do projeto de cada grupo:
 - Arduíno
 - Aplicativos
 - Controle remoto de dispositivos via web
 - Dispositivos de entrada (sensores) e saída (acionamentos)
 - Interfaces de comunicação entre os dispositivos
4. Leia a bibliografia reunida com atenção e liste as idéias principais.
5. Identifique as idéias principais a serem aproveitadas em seu trabalho. Não se esqueça de indicar as fontes de cada idéia.
6. Conclua o referencial teórico identificando as principais idéias discutidas no seu texto e apontando para as questões de pesquisa em aberto na literatura.

1.3 Objetivo

Um parágrafo sucinto e claro esclarecendo o objetivo geral do projeto.

1.3.1 Objetivos específicos

Incluir os objetivos específicos para que o objetivo geral seja alcançado. Aqui, cabem as frases escritas com os seguintes verbos no infinitivo: realizar, adaptar, selecionar, construir, implementar, validar, estudar, utilizar, dentre outros.

1.4 Motivação

Neste item deve ser descrita a justificativa do projeto que o grupo propõe. Qual a real motivação para que este projeto seja implementado? Social, ambiental, econômica, cultural?

2 Metodologia

Como a implementação do projeto é abordada pelo grupo? Aqui é interessante colocar um fluxograma com tudo que o projeto terá, explicando o máximo de itens.

2.1 Gerenciamento

Como é feito o gerenciamento e quais são as funções de cada um dos integrantes? O que cada função executa?

2.2 Ferramentas

Quais ferramentas serão utilizadas? Como cada uma delas se encaixa no projeto?

2.3 Lista de componentes

Uma lista em formato de tabela deve ser colocada aqui. Ela deve conter, no mínimo: componente, descrição, quantidade, valor unitário, valor total.

Componente	Descrição	Quantidade	Valor unitário	Valor Total
Arduíno	MEGA	01	R\$ 70,00	R\$ 70,00

2.4 Cronograma

Cronograma seguido pelo grupo. Vamos preencher em um primeiro momento e depois segui-lo. No Redmine o gráfico de Gantt é gerado automaticamente. Ele pode ser inserido aqui.

3 O projeto de Automação implementado

Este item não deve ter este nome. Ele deve ter o nome do projeto de cada grupo. Por exemplo: "Casa Inteligente".

Aqui vocês vão escrever o que implementaram.

3.1 O sistema embarcado

Como o arduino foi ligado e a sua programação para este projeto. Qual interface de comunicação foi implementada e seu código. Quais interfaces de acionamento foram fisicamente implementadas? Exemplos: circuito para acionamento de servomotores, ou de motor de passo, ou de motores DC.

3.2 O site - Acesso remoto aos dados

Apresentar o site, com as informações que são lidas/escritas a partir do site que vocês vão implementar.

3.3 O aplicativo para dispositivos móveis

Apresentar o aplicativo, tela a tela, função a função, que foi criado.

3.4 Especificações técnicas para funcionamento

Neste item vocês devem colocar as restrições do projeto, as condições nas quais o projeto funciona (tamanhos de peças, distâncias das interfaces de comunicação, tipo de material reconhecido pelos sensores, dentre outras).

4 Conclusões

Conclua sobre todo o desenvolvimento do projeto, desde sua concepção até sua implementação. Quais foram as dificuldades encontradas e as soluções propostas?

Qual a importância da atuação de um grupo, interdisciplinar, no desenvolvimento de um projeto para a formação de cada um dos integrantes do grupo?

5 Exemplos como inserir uma figura

Clicar em Project, na barra de menus da página (acima e à esquerda). Lá procurar pela imagem que você quer colocar a partir do computador e fazer o upload dela aqui.

EXEMPLO DE FIGURA A SER INSERIDA

EXEMPLO DE REFERÊNCIA A SER INSERIDA

Apêndices

A Anexos 1.

B Anexos 2.