

# 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

<b>1</b>	<b>Introdução</b>	<b>5</b>
1.1	Definição do problema a ser resolvido . . . . .	5
1.2	Revisão bibliográfica . . . . .	5
1.3	Objetivo . . . . .	5
1.3.1	Objetivos específicos . . . . .	5
1.4	Motivação . . . . .	5
<b>2</b>	<b>Metodologia</b>	<b>6</b>
2.1	Gerenciamento . . . . .	6
2.2	Ferramentas . . . . .	6
2.3	Lista de componentes . . . . .	6
2.4	Cronograma . . . . .	6
<b>3</b>	<b>O projeto de Automação implementado</b>	<b>6</b>
3.1	O sistema embarcado . . . . .	6
3.2	O site - Acesso remoto aos dados . . . . .	6
3.3	O aplicativo para dispositivos móveis . . . . .	6
3.4	Especificações técnicas para funcionamento . . . . .	6
<b>4</b>	<b>Conclusões</b>	<b>7</b>
<b>5</b>	<b>Exemplos como inserir uma figura</b>	<b>7</b>
	<b>Referências</b>	<b>7</b>
	<b>Apêndices</b>	<b>8</b>
<b>A</b>	<b>Anexos 1.</b>	<b>8</b>
<b>B</b>	<b>Anexos 2.</b>	<b>8</b>

# 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 arduíno 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**

## Referências

# Apêndices

**A** Anexos 1.

**B** Anexos 2.