

**Sistema de Horários**  
**Especificação de Caso de Uso: Gerenciar Turmas**

**Versão 2.0**

Sistema de Horários	Versão: 2.0
Especificação de Caso de Uso: Gerenciar Turmas	Data: 16/10/2025
Especificação Caso de Uso-Gerenciar-Turmas.pdf	

## Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
22/09/2025	1.0	Primeira versão do documento	Vitor Hugo Oliveira Paloco
16/10/2025	2.0	Versão final do documento	Vitor Hugo Oliveira Paloco

Sistema de Horários	Versão: 2.0
Especificação de Caso de Uso: Gerenciar Turmas	Data: 16/10/2025
Especificação Caso de Uso-Gerenciar-Turmas.pdf	

# Índice

1.	Breve Descrição	4
2.	Fluxo Básico de Eventos	4
3.	Fluxos Alternativos	4
3.1	Cadastro e Atualização de Turma	5
3.2	Exclusão de Turma	5
4.	Cenários Chave	6
4.1	Gerenciamento de Turmas por Coordenador	5
4.2	Cadastro com Dados Duplicados	5
5.	Condições Prévias	6
6.1	Coordenador autenticado no sistema	6
6.	Condições Posteriores	6
6.1	Uma nova turma é adicionada.	6
6.2	Os dados de uma turma existente são atualizadas.	6
6.3	Uma turma é removida do sistema.	6
6.4	Nenhuma alteração é feita no sistema.	6
7.	Pontos de Extensão	6
7.1	Sugestão de Turmas no Autocadastro	6
8.	Requisitos Especiais	6
8.1	Validação de Segurança	6
8.2	Compatibilidade com os principais navegadores	6
8.3	Desempenho	6
9.	Informações Adicionais	6

Sistema de Horários	Versão: 2.0
Especificação de Caso de Uso: Gerenciar Turmas	Data: 16/10/2025
Especificação Caso de Uso-Gerenciar-Turmas.pdf	

# Especificação de Caso de Uso: Gerenciar Turmas

## 1. Breve Descrição

O caso de uso "Gerenciar Turmas" tem como objetivo permitir o gerenciamento das turmas da universidade nos cursos de computação. Coordenadores poderão cadastrar, atualizar e excluir turmas e incluir as entradas que serão atribuídas aquela turma. Usuários do tipo Aluno em seu auto cadastro serão atribuídos a uma turma automaticamente de acordo com a matrícula.

Os atores serão: Coordenador, usuário com permissões administrativas, responsável por gerenciar as turmas.

## 2. Fluxo Básico de Eventos

- O Coordenador acessa o sistema com suas credenciais.
- O sistema valida as credenciais e concede acesso às funcionalidades administrativas do sistema.
- O Coordenador seleciona a opção "Gerenciar Turmas".
- O sistema exibe a lista de turmas existentes.
- O Coordenador escolhe uma das opções:
  - Cadastrar nova turma.
  - Atualizar dados de uma turma existente.
  - Excluir uma turma existente.
- **Cadastrar:**
  1. Ao clicar no botão "Adicionar turma", o sistema abre um formulário com os campos obrigatórios.
  2. O Coordenador informa os dados: nome e entradas daquela turma
  3. O sistema valida os dados e cria a nova turma, enviando uma mensagem de confirmação.
- **Atualizar:**
  1. O Coordenador seleciona uma turma na lista.
  2. O sistema exibe um bloco com os dados cadastrados e os alunos da turma.
  3. O Coordenador edita os dados necessários, ou gerencia os alunos da turma.
  4. O sistema valida e atualiza os dados, enviando uma mensagem de confirmação.
- **Excluir:**
  1. O Coordenador seleciona uma turma da lista.
  2. O sistema exibe um bloco com os dados cadastrados e os alunos da turma.
  3. O Coordenador clica no botão "Excluir".
  4. O sistema exibe uma solicitação de confirmação.
  5. O Coordenador confirma a exclusão.
  6. O sistema remove a turma e exibe uma mensagem de confirmação.

## 3. Fluxos Alternativos

### 3.1 Cadastro e Atualização de Turma

O sistema permite que o coordenador preencha um formulário com os dados institucionais para realizar o cadastro ou atualizar uma turma. Após o envio, o sistema valida os dados, salva as informações no banco e confirma o sucesso da operação.

#### 3.1.1 Dados Incompletos ou Inválidos

Ocorre quando há uma tentativa de criar ou atualizar uma turma. Ao inserir dados incompletos ou incorretos, recebe uma mensagem de erro do sistema, informando os campos que precisam ser corrigidos.

Sistema de Horários	Versão: 2.0
Especificação de Caso de Uso: Gerenciar Turmas	Data: 16/10/2025
Especificação Caso de Uso-Gerenciar-Turmas.pdf	

### 3.1.2 Criação com dados já existentes

Devido à necessidade do campo “Nome” ser único, quando há uma tentativa de criar ou atualizar uma turma com valores já cadastrados nesse campo, o sistema interrompe o processo e informa o usuário sobre a duplicidade, solicitando a correção antes de prosseguir.

## 3.2 Exclusão de Turma

No processo padrão, quando um coordenador decide excluir uma turma, o sistema solicita uma confirmação para evitar exclusões acidentais. Caso a exclusão seja confirmada, o sistema remove a turma e informa o sucesso da operação.

### 3.2.1 Exclusão Cancelada

Ocorre quando há uma tentativa de exclusão de uma turma por parte de um coordenador. O sistema exibe uma mensagem de confirmação para a exclusão, e caso cancelada, o coordenador retorna para a tela da turma sem realizar nenhuma alteração.

## 4. Cenários Chave

### 4.1 Gerenciamento de Turmas por Coordenador

Engloba as ações de cadastro, atualização e exclusão de turmas. Inclui também os casos de erro ao inserir dados inválidos e o cancelamento da exclusão.

### 4.2 Cadastro com Dados Duplicados

Ao cadastrar um novo usuário informando um e-mail institucional ou número de matrícula já existente no sistema, o sistema identifica a duplicidade dos dados, impede a finalização do cadastro e exibe uma mensagem de erro solicitando a correção.

## 5. Condições Prévias

### 5.1 Coordenador autenticado no sistema

Para executar ações como cadastrar, atualizar ou excluir turmas, é necessário que o Coordenador tenha feito login com sucesso, garantindo as permissões apropriadas.

## 6. Condições Posteriores

### 6.1 Uma nova turma é adicionada.

Caso o fluxo de cadastro tenha sido concluído com sucesso.

### 6.2 Os dados de uma turma existente são atualizados.

Caso a operação de edição tenha sido realizada com sucesso.

### 6.3 Uma turma é removida do sistema.

Caso a exclusão tenha sido confirmada pelo Coordenador.

### 6.4 Nenhuma alteração é feita no sistema.

Caso as ações de cadastro, edição, exclusão e gerenciamento de alunos tenham sido canceladas pelo usuário ou tenham falhado por erro de validação.

## 7. Pontos de Extensão

### 7.1 Sugestão de Turmas no Autocadastro

Durante o autocadastro do aluno, após o preenchimento da matrícula. O sistema identifica automaticamente a turma compatível com a matrícula informada e o insere na mesma

## 8. Requisitos Especiais

### 8.1 Validação de Segurança

O sistema deve garantir que apenas usuários autenticados com perfil de Coordenador possam acessar a funcionalidade de gerenciamento de turmas.

Sistema de Horários	Versão: 2.0
Especificação de Caso de Uso: Gerenciar Turmas	Data: 16/10/2025
Especificação Caso de Uso-Gerenciar-Turmas.pdf	

## 8.2 Compatibilidade com os principais navegadores

A interface do sistema deve ser funcional e responsiva nos navegadores mais utilizados (Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge).

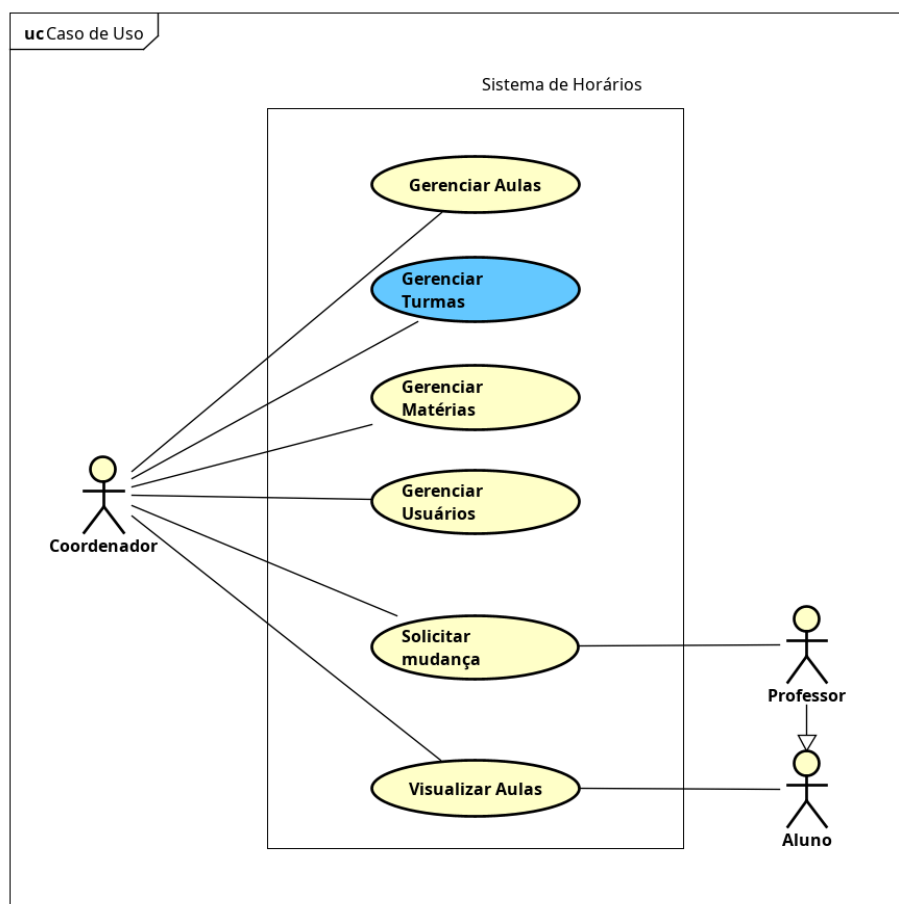
## 8.3 Desempenho

As operações de cadastro, edição e exclusão de turmas devem ser concluídas em no máximo 2 segundos em condições normais de rede.

## 9. Informações Adicionais

A seguir, apresenta-se o diagrama de caso de uso usado para as especificações:

FIGURA 1 - DIAGRAMA DE CASO DE USO



FONTE: VITOR HUGO OLIVEIRA PALOCO (2025)