

**Sistema de Horários**

**Especificação de Caso de Uso: Gerenciar Usuários**

**Versão 2.0**

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

## Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
28/04/2025	1.0	Primeira versão do documento	Vitor Hugo Oliveira Paloco
13/05/2025	1.1	Versão com correções do professor	Vitor Hugo Oliveira Paloco
16/10/2025	2.0	Versão final	Vitor Hugo Oliveira Paloco

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

# Índice

1.	Breve Descrição	4
2.	Fluxo Básico de Eventos	4
3.	Fluxos Alternativos	4
3.1	Cadastro e Atualização de Usuário	5
3.2	Exclusão de Usuário	5
4.	Subfluxos	5
4.1	Aluno - Autocadastro	5
5.	Cenários Chave	6
6.	Condições Prévias	6
6.1	Coordenador autenticado no sistema	6
7.	Condições Posteriores	6
7.1	Um novo usuário é adicionado.	6
7.2	Os dados de um usuário existente são atualizados.	6
7.3	Um usuário é removido do sistema.	6
7.4	Nenhuma alteração é feita no sistema.	6
8.	Pontos de Extensão	6
8.1	Sugestão de Turmas no Autocadastro	6
9.	Requisitos Especiais	6
9.1	Validação de Segurança	6
9.2	Compatibilidade com os principais navegadores	6
9.3	Desempenho	6
10.	Informações Adicionais	6

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

# Especificação de Caso de Uso: Gerenciar Usuários

## 1. Breve Descrição

O caso de uso "Gerenciar Usuários" tem como objetivo permitir o gerenciamento de contas de usuários no sistema da universidade. Coordenadores poderão cadastrar, atualizar e excluir contas de outros Coordenadores, Professores e Alunos. Usuários do tipo Aluno também poderão realizar seu próprio cadastro de forma autônoma, sem a intervenção de um coordenador. Esse gerenciamento garante o controle de acesso e participação dos usuários nas funcionalidades do sistema acadêmico.

Os atores serão: Coordenador, usuário com permissões administrativas, responsável por gerenciar contas e aluno, usuário com acesso restrito, pode realizar autocadastro.

## 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 Usuários".
- O sistema exibe a lista de usuários existentes (Coordenador, Professor, Aluno).
- O Coordenador escolhe uma das opções:
  - Cadastrar novo usuário.
  - Atualizar dados de um usuário existente.
  - Excluir um usuário existente.
- **Cadastrar:**
  1. Ao clicar no botão "Adicionar usuário", o sistema abre um formulário com os campos obrigatórios.
  2. O Coordenador informa os dados: nome, e-mail, matrícula, e tipo do usuário
  3. O sistema valida os dados e cria o novo usuário, enviando uma mensagem de confirmação.
  4. Após usuário criado, será enviado um email para o usuário contendo a senha gerada aleatoriamente.
- **Atualizar:**
  1. O Coordenador seleciona um usuário na lista.
  2. O sistema exibe um bloco com os dados cadastrados.
  3. O Coordenador edita os dados necessários.
  4. O sistema valida e atualiza os dados, enviando uma mensagem de confirmação.
- **Excluir:**
  1. O Coordenador seleciona um usuário na lista.
  2. O sistema exibe um bloco com os dados cadastrados.
  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 o usuário e exibe uma mensagem de confirmação.

## 3. Fluxos Alternativos

### 3.1 Cadastro e Atualização de Usuário

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

#### 3.1.1 Dados Incompletos ou Inválidos

Ocorre quando há uma tentativa de criar ou atualizar um usuário. O usuário, 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 Usuários	Data: 16/10/2025
Especificação Caso de Uso-Gerenciar-Usuarios.pdf	

### 3.1.2 Criação com dados já existentes

Devido à necessidade dos campos “Email institucional” e “Número de Matrícula” serem únicos, quando há uma tentativa de criar ou atualizar um usuário com valores já cadastrados nesses campos, o sistema interrompe o processo e informa o usuário sobre a duplicidade, solicitando a correção antes de prosseguir.

## 3.2 Exclusão de Usuário

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

### 3.2.1 Exclusão Cancelada

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

## 4. Subfluxos

### 4.1 Aluno - Autocadastro

1. O aluno acessa a página inicial de login e seleciona a opção “Cadastrar”.
2. O sistema troca a tela de login pela tela de cadastro.
3. O aluno preenche os campos: nome, e-mail, matrícula e senha.
4. O sistema identifica pela matrícula fornecida a turma do aluno e o atribui a mesma.
5. O sistema valida os dados e cria a conta do aluno com permissões restritas.
6. O sistema exibe uma mensagem de sucesso e redireciona o aluno para a tela de horários da sua turma.

## 5. Cenários Chave

### 5.1 Gerenciamento de Usuários por Coordenador

Engloba as ações de cadastro, atualização e exclusão de usuários do tipo Coordenador, Professor ou Aluno, realizadas pelo Coordenador. Inclui também os casos de erro ao inserir dados inválidos e o cancelamento da exclusão.

### 5.2 Autocadastro de Aluno com Seleção de Turma

O aluno acessa o sistema de forma autônoma, preenche seus dados, entrando em uma turma com base na matrícula fornecida, e conclui o cadastro com sucesso.

### 5.3 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.

## 6. Condições Prévias

### 6.1 Coordenador autenticado no sistema

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

## 7. Condições Posteriores

### 7.1 Um novo usuário é adicionado.

Caso o fluxo de cadastro tenha sido concluído com sucesso. O email contendo a senha do usuário criado será enviado para o mesmo email cadastrado.

### 7.2 Os dados de um usuário existente são atualizados.

Caso a operação de edição tenha sido realizada com sucesso.

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

### 7.3 Um usuário é removido do sistema.

Caso a exclusão tenha sido confirmada pelo Coordenador.

### 7.4 Nenhuma alteração é feita no sistema.

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

## 8. Pontos de Extensão

### 8.1 Sugestão de Turmas no Autocadastro

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

## 9. Requisitos Especiais

### 9.1 Validação de Segurança

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

### 9.2 Compatibilidade com os principais navegadores

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

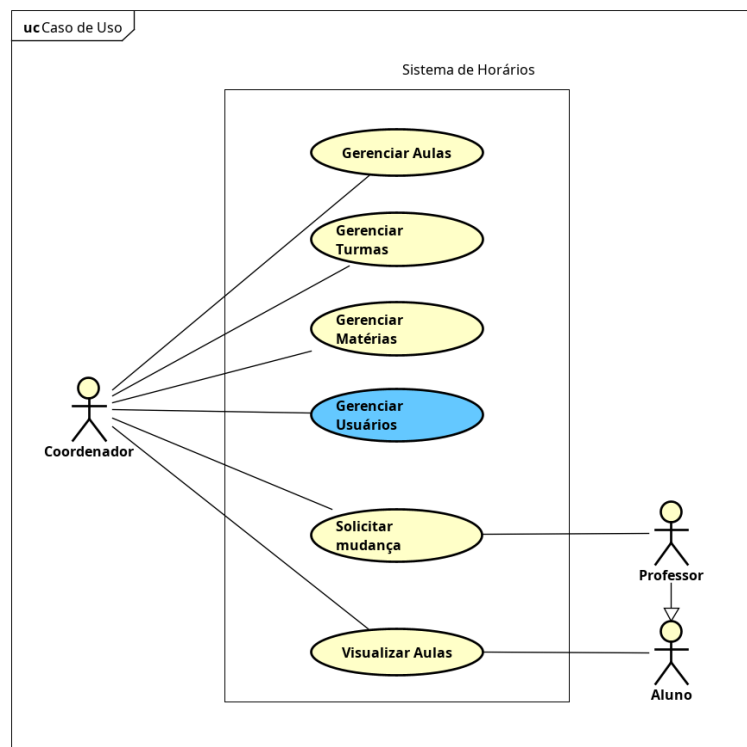
### 9.3 Desempenho

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

## 10. 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)