

Sistema de Horários

Especificação de Caso de Uso: Gerenciar Matérias

Versão 2.0

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

Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
21/09/2025	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 Matérias	Data: 16/10/2025
Especificação Caso de Uso-Gerenciar-Materias.pdf	

Índice

1.	Breve Descrição	4
2.	Fluxo Básico de Eventos	4
3.	Fluxos Alternativos	4
3.1	Cadastro e Atualização de Matéria	5
3.2	Exclusão de Matéria	5
4.	Cenários Chave	6
5.	Condições Prévias	6
6.1	Coordenador autenticado no sistema	6
6.	Condições Posteriores	6
6.1	Uma nova matéria é adicionada.	6
6.2	Os dados de uma matéria existente são atualizados.	6
6.3	Uma matéria é removida do sistema.	6
6.4	Nenhuma alteração é feita no sistema.	6
7.	Requisitos Especiais	6
7.1	Validação de Segurança	6
7.2	Compatibilidade com os principais navegadores	6
7.3	Desempenho	
8.	Informações Adicionais	6

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

Especificação de Caso de Uso: Gerenciar Matérias

1. Breve Descrição

O caso de uso "Gerenciar Matérias" tem como objetivo permitir o gerenciamento das matérias oferecidas nos cursos de computação da universidade. Coordenadores poderão cadastrar, atualizar e excluir matérias. Esse gerenciamento garante que as matérias disponíveis no sistema estejam sempre corretas e atualizadas para na montagem das aulas.

Os atores serão: Coordenador, usuário com permissões administrativas, responsável por gerenciar as matérias e incluí-las nas aulas

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 Matérias".
- O sistema exibe a lista de matérias existentes.
- O Coordenador escolhe uma das opções:
 - Cadastrar nova matéria.
 - Atualizar dados de uma matéria existente.
 - Excluir uma matéria existente.
- **Cadastrar:**
 1. Ao clicar no botão "Adicionar matéria", o sistema abre um formulário com os campos obrigatórios.
 2. O Coordenador informa os dados: nome, código, curso, tipo, e professor
 3. O sistema valida os dados e cria a nova matéria, enviando uma mensagem de confirmação.
- **Atualizar:**
 1. O Coordenador seleciona uma matéria da 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 uma matéria da 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 a matéria e exibe uma mensagem de confirmação.

3. Fluxos Alternativos

3.1 Cadastro e Atualização de Matérias

O sistema permite que o coordenador preencha um formulário para realizar o cadastro ou atualizar uma matéria. 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 matéria. 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 Matérias	Data: 16/10/2025
Especificação Caso de Uso-Gerenciar-Materias.pdf	

3.1.2 Criação com dados já existentes

Devido à necessidade dos campos “Nome” e “Código” serem únicos, quando há uma tentativa de criar ou atualizar uma matéria 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 Matéria

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

3.2.1 Exclusão Cancelada

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

4. Cenários Chave

4.1 Gerenciamento de Matérias por Coordenador

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

4.2 Cadastro com Dados Duplicados

Ao cadastrar uma nova matéria informando um nome ou código 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 matérias, é necessário que o Coordenador tenha feito login com sucesso, garantindo as permissões apropriadas.

6. Condições Posteriores

6.1 Uma nova matéria é adicionada.

Caso o fluxo de cadastro tenha sido concluído com sucesso.

6.2 Os dados de uma matéria existente são atualizados.

Caso a operação de edição tenha sido realizada com sucesso.

6.3 Uma matéria é removido do sistema.

Caso a exclusão tenha sido confirmada pelo Coordenador.

6.4 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.

7. Requisitos Especiais

7.1 Validação de Segurança

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

7.2 Compatibilidade com os principais navegadores

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

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

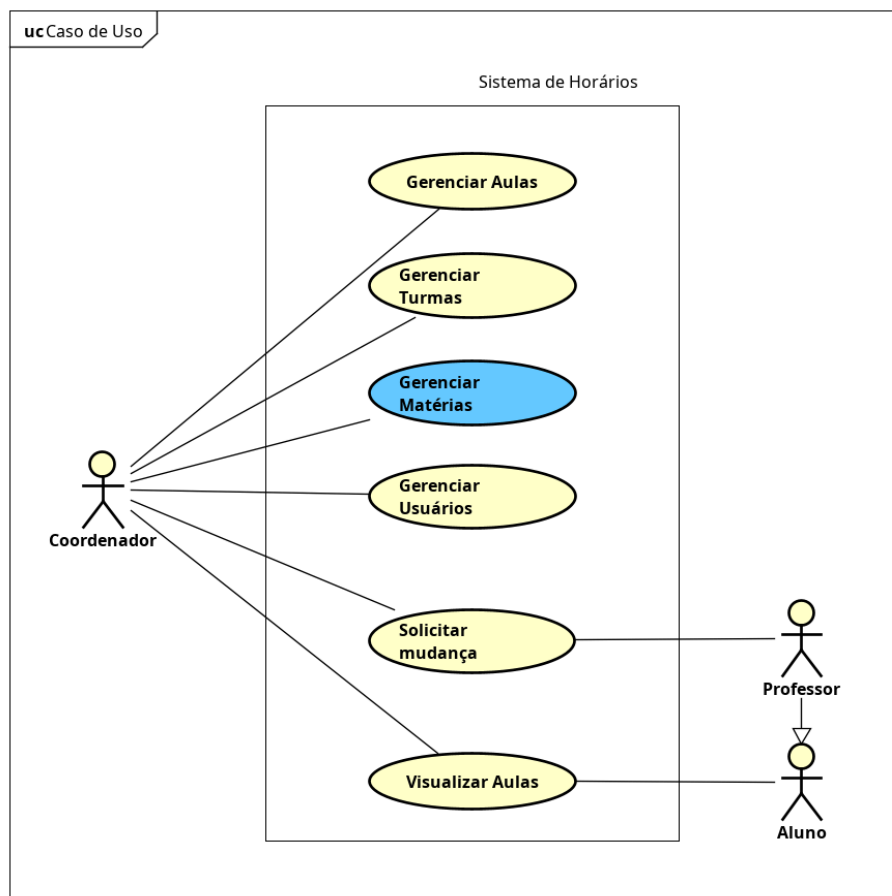
7.3 Desempenho

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

8. 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)