

Sistema de gerenciamento acadêmico

DOCUMENTO DE REQUISITOS

Versão 1.0

Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
15/julho/2017	1.0	implementação	Joseph Sousa

1 Sumário

2.1.	Autenticar no sistema	7
2.2.	Visualizar horários de sala	7
2.3.	Visualizar horários de laboratórios	7
2.4.	Cadastrar usuários	7
2.5.	Visualizar horários de professores	7
2.6.	Visualizar horários de cursos	7
2.7.	Marcar reposições de aulas	7
2.8.	Finalizar reposição de aula	8
2.9.	Cadastrar atividades	8
2.11.	Gerenciar materiais de aula	8
3.1.	Autenticar no sistema	9
	Descrição Sucinta	9
	Atores	9
	Pré-Condições	9
	Pós-Condições	9
	Fluxo Principal	9
	Fluxos Alternativos	10
	FLUXOS DE EXCEÇÕES	10
3.2.	Visualizar horários de sala	10
	Descrição Sucinta	10
	Atores	10
	Pré-Condições	10
	Pós-Condições	10
	Fluxo Principal	10
	Fluxos Alternativos	10
	FLUXOS DE EXCEÇÕES	11
3.3.	Visualizar horários de laboratórios	11
	Descrição Sucinta	11
	Atores	11
	Pré-Condições	11
	Pós-Condições	11
	Fluxo Principal	11
	Fluxos Alternativos	11
	FLUXOS DE EXCEÇÕES	11
3.4.	Cadastrar usuários	11
	Descrição Sucinta	11
	Atores	11
	Usuários administradores	11

Pré-Condições.....	11
Pós-Condições	11
Fluxo Principal	11
Fluxos Alternativos.....	12
FLUXOS DE EXCEÇÕES	12
3.5. Visualizar horários de professores.....	12
Descrição Sucinta	12
Atores	12
Pré-Condições.....	12
Pós-Condições	12
Fluxo Principal	12
Fluxos Alternativos.....	12
FLUXOS DE EXCEÇÕES	12
3.6. Visualizar horários de cursos.....	12
Descrição Sucinta	12
Atores	13
Pré-Condições.....	13
Pós-Condições	13
Fluxo Principal	13
Fluxos Alternativos.....	13
FLUXOS DE EXCEÇÕES	13
3.7. Marcar reposições de aulas.....	13
Descrição Sucinta	13
Atores	13
Pré-Condições.....	13
Pós-Condições	13
Fluxo Principal	13
Fluxos Alternativos.....	14
FLUXOS DE EXCEÇÕES	14
3.8. Finalizar reposição de aula	14
Descrição Sucinta	14
Atores	14
Pré-Condições.....	14
Pós-Condições	14
Fluxo Principal	14
Fluxos Alternativos.....	14
FLUXOS DE EXCEÇÕES	14
3.9. Cadastrar atividades.....	14
Descrição Sucinta	14
Atores	14

Pré-Condições.....	14
Pós-Condições	14
Fluxo Principal	15
Fluxos Alternativos.....	15
FLUXOS DE EXCEÇÕES	15
3.10. Remover atividades	15
Descrição Sucinta	15
Atores	15
Pré-Condições.....	15
Pós-Condições	15
Fluxo Principal	15
Fluxos Alternativos.....	15
FLUXOS DE EXCEÇÕES	15
3.11. Gerenciar materiais de aula	16
Descrição Sucinta	16
Atores	16
Pré-Condições.....	16
Pós-Condições	16
Fluxo Principal	16
Fluxos Alternativos.....	16
FLUXOS DE EXCEÇÕES	16
3.12. Visualizar lista de materiais	16
Descrição Sucinta	16
Atores	16
Pré-Condições.....	16
Pós-Condições	16
Fluxo Principal	16
Fluxos Alternativos.....	17
FLUXOS DE EXCEÇÕES	17
3.13. Visualizar horário da turma	17
Descrição Sucinta	17
Atores	17
Pré-Condições.....	17
Pós-Condições	17
Fluxo Principal	17
Fluxos Alternativos.....	17
FLUXOS DE EXCEÇÕES	17
3.14. Lembretes de atividades	17
Descrição Sucinta	17
Atores	17

Pré-Condições.....	18
Pós-Condições	18
Fluxo Principal	18
Fluxos Alternativos.....	18
FLUXOS DE EXCEÇÕES	18
3.15. Cadastrar dúvidas	18
Descrição Sucinta	18
Atores	18
Pré-Condições.....	18
Pós-Condições	18
Fluxo Principal	18
Fluxos Alternativos.....	18
FLUXOS DE EXCEÇÕES	19
3.16. Responder dúvidas.....	19
Descrição Sucinta	19
Atores	19
Pré-Condições.....	19
Pós-Condições	19
Fluxo Principal	19
Fluxos Alternativos.....	19
FLUXOS DE EXCEÇÕES	19
4. Protótipos.....	20
5. Observações.....	20
6. Regras de Negócio.....	20

1. Considerações iniciais

Este projeto tem como objetivo implementar um sistema para gerenciamento acadêmico.

1.1. Descrição

O Sistema de gerenciamento acadêmico é um sistema independente totalmente auto-contido, necessitando apenas de um dispositivo com acesso a internet para efetuar reserva de salas, visualizar horários, cadastrar aulas, marcar reposições, e gerenciar as atividades acadêmicas em geral, para resolver a problemática descrita na parte introdutória deste documento.

Utilizando o Sistema de gerenciamento acadêmico, será possível efetuar um gerenciamento mais dinâmico das atividades acadêmicas.

2. Requisitos de usuário

Tomando por base o contexto do sistema, foram identificados os seguintes requisitos de usuário:

2.1. AUTENTICAR NO SISTEMA

Este requisito permite ao usuário fazer seu login no sistema.

2.2. Visualizar horários de sala

Este requisito permite ao usuário visualizar horários de aulas.

2.3. Visualizar horários de laboratórios

Este requisito permite ao usuário visualizar horários dos laboratórios.

2.4. Cadastrar usuários

Este requisito permite ao usuário administrador realizar cadastro no sistema.

2.5. Visualizar horários de professores

Este requisito permite ao usuário visualizar horários dos professores.

2.6. Visualizar horários de cursos

Este requisito permite ao usuário visualizar horários dos cursos.

2.7. Marcar reposições de aulas

Este requisito permite ao usuário marcar reposições de aula no sistema.

2.8. Finalizar reposição de aula

Este requisito permite ao usuário finalizar suas reposições no sistema.

2.9. Cadastrar atividades

Este requisito permite ao usuário cadastrar atividades no sistema.

2.10. Remover atividades

Este requisito permite ao usuário remover suas atividades do sistema.

2.11. Gerenciar materiais de aula

Este requisito permite ao usuário fazer um gerenciamento dos materiais que irá utilizar em sala de aula.

2.12. Visualizar lista de Materiais de aula

Este requisito permite ao professor, visualizar a lista de materiais disponíveis para as suas aulas.

2.13. Visualizar horário da Turma

Este requisito permite ao usuário visualizar horários das turmas.

2.14. Lembretes de atividades

Este requisito, envia lembretes ao usuário sobre as suas atividades acadêmicas.

2.15. Cadastrar Dúvidas

Este requisito, permite ao usuário o cadastro de dúvidas sobre os assuntos.

2.16. Responder Dúvidas

Este requisito, permite ao professor responder dúvidas sobre os assuntos

3. Casos de uso

Tomando por base o contexto do sistema, foram identificados os seguintes casos de uso:

3.1. AUTENTICAR NO SISTEMA

DESCRIÇÃO SUCINTA

Este caso de uso possibilita aos usuários se autenticarem no sistema para ter acesso às funcionalidades disponíveis.

ATORES

Todos os atores do sistema

PRÉ-CONDIÇÕES

Não há.

PÓS-CONDIÇÕES

Não há.

FLUXO PRINCIPAL

Passo	Descrição
1.	O fluxo principal inicia quando um usuário acessa o sistema, seleciona a opção de login.
2.	O sistema apresenta as opções disponíveis, de acordo com o Protótipo 1: Interface de autenticação do sistema, onde o usuário terá que entrar com os dados de <ul style="list-style-type: none">Email – O sistema deve identificar o email digitado e buscar na base de dados um registro compatível com o critérioSenha
3.	O usuário informa os dados requeridos (E01)
4.	É apresentada a interface principal do sistema com as funcionalidades disponíveis.

5.	O caso de uso é encerrado.
----	----------------------------

FLUXOS ALTERNATIVOS

Passo	Descrição
1.	Caso o usuário queira comentar e cadastrar algo no sistema, sem que esteja autenticado, retorna ao passo 1.

FLUXOS DE EXCEÇÕES

(E 1) nome de usuário ou senha incorretos.

Passo	Descrição
1.	No passo 3, o fluxo de exceção inicia ao entrar com dados incorretos de usuário e senha
2.	O sistema apresenta a mensagem “Nome de usuário ou senha inválidos.” e retorna ao passo 1.

(E 2) Usuário não cadastrado

Passo	Descrição
1.	Caso o usuário não esteja cadastrado no sistema deverá direcionar o usuário para uma tela de cadastro.

3.2. VISUALIZAR HORÁRIOS DE SALA

DESCRIÇÃO SUCINTA

Possibilita que os usuários visualizem os horários das salas.

ATORES

Todos os atores do sistema.

PRÉ-CONDIÇÕES

Não existem pré-condições para este caso de uso.

PÓS-CONDIÇÕES

Não existem pós-condições neste caso de uso.

FLUXO PRINCIPAL

Passo	Descrição
1.	O fluxo principal inicia quando qualquer usuário entra no sistema e seleciona a opção visualizar horários de salas .
2.	O sistema apresenta uma tela para a visualização dos horários
3.	O caso de uso é encerrado.

FLUXOS ALTERNATIVOS

Não existem fluxos alternativos para este caso de uso

FLUXOS DE EXCEÇÕES

Não existem fluxos de exceção para este caso de uso

3.3. VISUALIZAR HORÁRIOS DE LABORATÓRIOS

DESCRIÇÃO SUCINTA

Possibilita que usuários visualizem horários de laboratórios.

ATORES

Todos os atores do sistema.

PRÉ-CONDIÇÕES

Não existem pré-condições para este caso de uso.

PÓS-CONDIÇÕES

Não existem pós-condições para este caso de uso.

FLUXO PRINCIPAL

Passo	Descrição
1.	O fluxo principal inicia quando o usuário entra no sistema e seleciona a opção visualizar horários de laboratórios .
2.	O sistema apresenta uma interface para o usuário visualizar o horário do laboratório selecionado.
3	O caso de uso é encerrado.

FLUXOS ALTERNATIVOS

Não existem fluxos alternativos para este caso de uso.

FLUXOS DE EXCEÇÕES

Não existem fluxos de exceção para este caso de uso.

3.4. CADASTRAR USUÁRIOS

DESCRIÇÃO SUCINTA

Possibilita que os usuários administradores realizem cadastro de usuários no sistema.

ATORES

Usuários administradores

PRÉ-CONDIÇÕES

O usuário administrador precisa estar logado para este caso de uso.

PÓS-CONDIÇÕES

Não existem pós condições para este caso de uso.

FLUXO PRINCIPAL

Passo	Descrição
1.	O fluxo principal inicia quando qualquer usuário entra no sistema e seleciona a opção cadastrar usuários
2.	O sistema apresenta uma interface para que ele efetue o cadastro
3.	O caso de uso é encerrado.

FLUXOS ALTERNATIVOS

Não existem alternativos para este caso de uso

FLUXOS DE EXCEÇÕES

Não existem fluxos de exceção para este caso de uso.

3.5. VISUALIZAR HORÁRIOS DE PROFESSORES

DESCRIÇÃO SUCINTA

Este caso de uso possibilita aos usuários visualizar horários de professores.

ATORES

Todos os atores do sistema.

PRÉ-CONDIÇÕES

Não existem pré-condições para este caso de uso.

PÓS-CONDIÇÕES

Não existem pós condições para este caso de uso.

FLUXO PRINCIPAL

Passo	Descrição
1.	O fluxo principal inicia quando um usuário acessa o sistema e seleciona visualizar horários de professores.
2.	O sistema apresenta a interface de visualização de horários de professores.
3.	O caso de uso é encerrado.

FLUXOS ALTERNATIVOS

Não existem fluxos de exceção para este caso de uso.

FLUXOS DE EXCEÇÕES

Não existem fluxos de exceção para este caso de uso.

3.6. VISUALIZAR HORÁRIOS DE CURSOS

DESCRIÇÃO SUCINTA

Este caso de uso possibilita aos usuários a visualização de horários dos cursos.

ATORES

Todos os atores do sistema.

PRÉ-CONDIÇÕES

Não existem pré-condições para este caso de uso.

PÓS-CONDIÇÕES

Não existem pós-condições para este caso de uso.

FLUXO PRINCIPAL

Passo	Descrição
1.	O fluxo principal inicia quando um usuário acessa o sistema e seleciona a funcionalidade de visualizar horários de cursos.
2.	O sistema apresenta a interface de visualização de horários de cursos.
3..	O caso de uso é encerrado.

FLUXOS ALTERNATIVOS

Não existem fluxos alternativos para este caso de uso.

FLUXOS DE EXCEÇÕES

Não existem fluxos de exceção para este caso de uso.

3.7. MARCAR REPOSIÇÕES DE AULAS

DESCRIÇÃO SUCINTA

Este caso de uso possibilita aos usuários professores marcar reposições de aulas.

ATORES

Usuários professores.

PRÉ-CONDIÇÕES

O usuário professor deve estar logado no sistema para acessar este caso de uso.

PÓS-CONDIÇÕES

Não existem pós-condições para este caso de uso.

FLUXO PRINCIPAL

Passo	Descrição
1.	O fluxo principal inicia quando um usuário professor entra no sistema e seleciona a opção marcar reposição.
2.	O sistema apresenta a opção de marcar reposições.
3.	O usuário pode visualizar as salas disponíveis, e marcar sua reposição de aula..
4.	O caso de uso é encerrado.

FLUXOS ALTERNATIVOS

Não existem fluxos alternativos para este caso de uso.

FLUXOS DE EXCEÇÕES

Não existem fluxos de exceção para este caso de uso.

3.8. FINALIZAR REPOSIÇÃO DE AULA

DESCRIÇÃO SUCINTA

Este caso de uso possibilita aos usuários professores finalizarem suas reposições de aulas.

ATORES

Usuários professores.

PRÉ-CONDIÇÕES

O usuário professor precisa estar logado para acessar este caso de uso.

PÓS-CONDIÇÕES

Não há pós-condições para este caso de uso.

FLUXO PRINCIPAL

Passo	Descrição
1.	O fluxo principal inicia quando um usuário acessa o sistema e seleciona a opção de finalizar reposição.
2.	O sistema apresenta a interface de finalização de reposições.
3.	O usuário pode finalizar sua reposição.
4.	O caso de uso é encerrado.

FLUXOS ALTERNATIVOS

Não existem fluxos alternativos para este caso de uso.

FLUXOS DE EXCEÇÕES

Não existem fluxos de exceção para este caso de uso.

3.9. CADASTRAR ATIVIDADES

DESCRIÇÃO SUCINTA

Este caso de uso possibilita aos usuários professores cadastrarem atividades.

ATORES

Usuários professores.

PRÉ-CONDIÇÕES

O usuário professor deve estar logado para acessar este caso de uso.

PÓS-CONDIÇÕES

Não existem pós condições para este caso de uso.

FLUXO PRINCIPAL

Passo	Descrição
1.	O fluxo principal inicia quando um usuário professor acessa o sistema e seleciona a funcionalidade cadastrar atividades.
2.	O sistema apresenta a interface de cadastro de atividades.
3.	O usuário professor seleciona sua atividade.
4.	O caso de uso é encerrado.

FLUXOS ALTERNATIVOS

Não existem fluxos alternativos para este caso de uso.

FLUXOS DE EXCEÇÕES

Não existem fluxos de exceção para este caso de uso.

3.10. Remover atividades

DESCRIÇÃO SUCINTA

Este caso de uso possibilita aos usuários professores remover suas atividades do sistema.

ATORES

Usuários logados.

PRÉ-CONDIÇÕES

O usuário professor precisa estar logado para acessar este caso de uso.

PÓS-CONDIÇÕES

Não existem pós-condições para este caso de uso

FLUXO PRINCIPAL

Passo	Descrição
1.	O fluxo principal inicia quando um usuário professor acessa o sistema e seleciona a funcionalidade remover atividades.
2.	O sistema apresenta as opções disponíveis para o ator.
3.	O sistema apresenta a interface de remoção de atividades.
4.	O caso de uso é encerrado.

FLUXOS ALTERNATIVOS

Não existem fluxos alternativos para este caso de uso.

FLUXOS DE EXCEÇÕES

Não existem fluxos de exceção para este caso de uso.

3.11. Gerenciar materiais de aula

DESCRIÇÃO SUCINTA

Este caso de uso possibilita aos usuários professores o gerenciamento de materiais de suas aulas.

ATORES

Usuários professores.

PRÉ-CONDIÇÕES

O usuário professor precisa estar logado para acessar este caso de uso.

PÓS-CONDIÇÕES

Não existem pós condições para este caso de uso

FLUXO PRINCIPAL

Passo	Descrição
1.	O fluxo principal inicia quando um usuário professor entra no sistema e seleciona a opção de gerenciar materiais de aula.
2.	O sistema apresentará uma interface para o usuário professor selecionar o material para a sua aula..
3..	O usuário informa os dados requeridos.
4..	O caso de uso é encerrado.

FLUXOS ALTERNATIVOS

Não existem fluxos alternativos para este caso de uso.

FLUXOS DE EXCEÇÕES

Não existem fluxos de exceção para este caso de uso.

3.12. Visualizar lista de materiais

DESCRIÇÃO SUCINTA

Este caso de uso possibilita aos usuários professores visualizar a lista de materiais.

ATORES

Usuários professores.

PRÉ-CONDIÇÕES

O usuário professor precisa estar logado para acessar este caso de uso.

PÓS-CONDIÇÕES

Não existem pós condições para este caso de uso

FLUXO PRINCIPAL

Passo	Descrição
-------	-----------

1.	O fluxo principal inicia quando um usuário professor entra no sistema e seleciona a opção de visualizar materiais de aula.
2.	O sistema apresentará uma interface para o usuário professor visualizar a lista de materiais disponíveis.
3.	O caso de uso é encerrado.

FLUXOS ALTERNATIVOS

Não existem fluxos alternativos para este caso de uso.

FLUXOS DE EXCEÇÕES

Não existem fluxos de exceção para este caso de uso.

3.13. Visualizar horário da turma

DESCRIÇÃO SUCINTA

Este caso de uso possibilita aos usuários visualizar horários de turmas.

ATORES

Todos os usuários do sistema estão envolvidos neste caso de uso.

PRÉ-CONDIÇÕES

Não existem pré-condições para este caso de uso.

PÓS-CONDIÇÕES

Não existem pós-condições para este caso de uso

FLUXO PRINCIPAL

Passo	Descrição
1.	O fluxo principal inicia quando um usuário entra no sistema e seleciona a opção visualizar horários das turmas.
2.	O sistema apresentará uma interface para o usuário selecionar a turma para visualizar o horário..
3..	O usuário visualiza os dados da turma escolhida.
4..	O caso de uso é encerrado.

FLUXOS ALTERNATIVOS

Não existem fluxos alternativos para este caso de uso.

FLUXOS DE EXCEÇÕES

Não existem fluxos de exceção para este caso de uso.

3.14. Lembretes de atividades

DESCRIÇÃO SUCINTA

Este caso de uso possibilita aos usuários receber lembretes de suas atividades.

ATORES

Todos os usuários do sistema estão envolvidos neste caso de uso.

PRÉ-CONDIÇÕES

Não existem pré-condições para este caso de uso.

PÓS-CONDIÇÕES

Não existem pós-condições para este caso de uso

FLUXO PRINCIPAL

Passo	Descrição
1.	O fluxo principal inicia quando um usuário se cadastra em alguma atividade no sistema, e ativa a opção de receber alerta.
2.	O sistema enviará um lembrete 24 horas antes do evento, alertando ao usuário dos horários da atividade em questão.
3.	O caso de uso é encerrado.

FLUXOS ALTERNATIVOS

Não existem fluxos alternativos para este caso de uso.

FLUXOS DE EXCEÇÕES

Não existem fluxos de exceção para este caso de uso.

3.15. Cadastrar dúvidas

DESCRIÇÃO SUCINTA

Este caso de uso possibilita aos usuários cadastrar dúvidas .

ATORES

Todos os usuários do sistema estão envolvidos neste caso de uso.

PRÉ-CONDIÇÕES

Não existem pré-condições para este caso de uso.

PÓS-CONDIÇÕES

Não existem pós-condições para este caso de uso

FLUXO PRINCIPAL

Passo	Descrição
1.	O fluxo principal inicia quando um usuário entra no sistema e seleciona a opção cadastrar duvidas.
2.	O sistema apresentará uma interface para o usuário onde ele pode informar qual o assunto que ele possui duvida.
3..	O usuário entra com os dados solicitados.
4..	O caso de uso é encerrado.

FLUXOS ALTERNATIVOS

Não existem fluxos alternativos para este caso de uso.

FLUXOS DE EXCEÇÕES

Não existem fluxos de exceção para este caso de uso.

3.16. Responder dúvidas

DESCRIÇÃO SUCINTA

Este caso de uso possibilita aos usuários professores responder dúvidas.

ATORES

usuários professores.

PRÉ-CONDIÇÕES

O usuário professor precisa estar logado para acessar este caso de uso.

PÓS-CONDIÇÕES

Não existem pós-condições para este caso de uso

FLUXO PRINCIPAL

Passo	Descrição
1.	O fluxo principal inicia quando um usuário professor entra no sistema e seleciona a opção responder dúvidas.
2.	O sistema apresentará uma interface para o usuário professor selecionar a dúvida que ele pretende responder.
3..	O usuárioprofessor insere os dados da resposta.
4..	O caso de uso é encerrado.

FLUXOS ALTERNATIVOS

Não existem fluxos alternativos para este caso de uso.

FLUXOS DE EXCEÇÕES

Não existem fluxos de exceção para este caso de uso.

4. PROTÓTIPOS

Falta produzir

5. OBSERVAÇÕES

Não há.

6. REGRAS DE NEGÓCIO

Nada Consta.

