

# Sistema de gerenciamento acadêmico

DOCUMENTO DE REQUISITOS

Versão 1.1

# Histórico da Revisão

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

## Sumário

### 2.Requisitos de Usuário

#### 2.1 AUTENTICAR NO SISTEMA

#### 2.2 VISUALIZAR OFICINAS

#### 2.3 AVALIAR OFICINAS

#### 2.4 CADASTRAR USUÁRIOS

#### 2.5 CADASTRAR DICAS

#### 2.6 BUSCA DE OFICINAS POR LOCALIDADE

#### 2.7 GERENCIAMENTO DE RECLAMAÇÕES

#### 2.8 RECLAMAR

#### 2.9 VISUALIZAR MELHORES OFICINAS POR CATEGORIA

#### 2.11 SOLICITAR CADASTRO DE OFICINAS

### 3.1AUTENTICAR NO SISTEMA

#### DESCRIÇÃO SUCINTA

#### ATORES

#### PRÉ-CONDIÇÕES

#### PÓS-CONDIÇÕES

#### FLUXO PRINCIPAL

#### FLUXOS ALTERNATIVOS

#### FLUXOS DE EXCEÇÕES

### 3.2 VISUALIZAR OFICINAS

#### DESCRIÇÃO SUCINTA

#### ATORES

#### PRÉ-CONDIÇÕES

#### PÓS-CONDIÇÕES

#### FLUXO PRINCIPAL

#### FLUXOS ALTERNATIVOS

#### FLUXOS DE EXCEÇÕES

### 3.3 AVALIAR OFICINAS

DESCRIÇÃO SUCINTA

ATORES

PRÉ-CONDIÇÕES

PÓS-CONDIÇÕES

FLUXO PRINCIPAL

FLUXOS ALTERNATIVOS

FLUXOS DE EXCEÇÕES

### 3.4 CADASTRAR USUÁRIOS

DESCRIÇÃO SUCINTA

ATORES

USUÁRIOS NÃO CADASTRADOS

PRÉ-CONDIÇÕES

PÓS-CONDIÇÕES

FLUXO PRINCIPAL

FLUXOS ALTERNATIVOS

FLUXOS DE EXCEÇÕES

### 3.5 CADASTRAR DICAS

DESCRIÇÃO SUCINTA

ATORES

PRÉ-CONDIÇÕES

PÓS-CONDIÇÕES

FLUXO PRINCIPAL

FLUXOS ALTERNATIVOS

FLUXOS DE EXCEÇÕES

### 3.6 BUSCA DE OFICINAS POR LOCALIDADE

DESCRIÇÃO SUCINTA

ATORES

PRÉ-CONDIÇÕES

PÓS-CONDIÇÕES

FLUXO PRINCIPAL

FLUXOS ALTERNATIVOS

FLUXOS DE EXCEÇÕES

### 3.7 GERENCIAMENTO DE RECLAMAÇÕES

DESCRIÇÃO SUCINTA

ATORES

PRÉ-CONDIÇÕES

PÓS-CONDIÇÕES

FLUXO PRINCIPAL

FLUXOS ALTERNATIVOS

FLUXOS DE EXCEÇÕES

### 3.8 RECLAMAR

DESCRIÇÃO SUCINTA

ATORES
PRÉ-CONDIÇÕES
PÓS-CONDIÇÕES
FLUXO PRINCIPAL
FLUXOS ALTERNATIVOS
FLUXOS DE EXCEÇÕES

3.9 VISUALIZAR MELHORES OFICINAS POR CATEGORIA
DESCRIÇÃO SUCINTA
ATORES
PRÉ-CONDIÇÕES
PÓS-CONDIÇÕES
FLUXO PRINCIPAL
FLUXOS ALTERNATIVOS
FLUXOS DE EXCEÇÕES

3.10 GERENCIAMENTO DE DICAS
DESCRIÇÃO SUCINTA
ATORES
PRÉ-CONDIÇÕES
PÓS-CONDIÇÕES
FLUXO PRINCIPAL
FLUXOS ALTERNATIVOS
FLUXOS DE EXCEÇÕES

3.11 SOLICITAR CADASTRO DE OFICINAS
DESCRIÇÃO SUCINTA
ATORES
PRÉ-CONDIÇÕES
PÓS-CONDIÇÕES
FLUXO PRINCIPAL
FLUXOS ALTERNATIVOS
FLUXOS DE EXCEÇÕES

4.PROTÓTIPOS
5.OBSERVAÇÕES
6.REGRAS DE NEGÓCIO

## **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"><li>• <b>Email</b> – O sistema deve identificar o email digitado e buscar na base de dados um registro compatível com o critério</li><li>• <b>Senha</b></li></ul>
3.	O usuário informa os dados requeridos <b>(E01)</b>
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 <b>visualizar horários de salas</b> .
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 <b>visualizar horários de laboratórios</b> .
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**

<b>Passo</b>	<b>Descrição</b>
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**

<b>Passo</b>	<b>Descrição</b>
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**

<b>Passo</b>	<b>Descrição</b>
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.

