

## Descrição de Caso de Uso

**Projeto: Sistema Agendamento Ru online**

**Subsistema: Agendamento**

**Caso de Uso: Efetuar Recarga**

**Descrição Sucinta:** Este caso de uso é responsável por colocar créditos para os clientes.

### Fluxo de Eventos Normais

Fluxo de eventos normais	Precondição	Descrição
Creditar saldo	1. Usuário deve estar validado	1. O funcionário visualiza as informações do usuário. 2. O funcionário clica no botão "Recarga". 3. O funcionário informa o valor a ser creditado. 4. O sistema exibe uma mensagem de sucesso da operação.

### Fluxo de Exceção

Fluxo de exceção	Exceção	Descrição
Creditar saldo	1. Usuário não validado	2a. Caso o usuário não esteja validado, o funcionário chamará o caso de uso "Validar cliente".

**Requisitos Relacionados:** .

**Classes Relacionadas:** Histórico, Pessoa.

## Descrição de Caso de Uso

**Projeto: Sistema Agendamento Ru online**

**Subsistema: Agendamento**

**Caso de Uso: Agendar refeição**

**Descrição Sucinta:** Este caso de uso é responsável pelo agendamento das refeições.

### Fluxo de Eventos Normais

Fluxo de eventos normais	Precondição	Descrição
Agendar refeição	1. O cliente deve estar validado	1. O cliente acessa o sistema usando suas credenciais (login e senha) 2. O cliente escolhe um dia disponível 3. O cliente o período (almoço ou jantar) 4. O cliente escolhe o horário preferencial 5. O sistema verifica se o cliente possui saldo 6. o sistema gera uma senha correspondente ao horário selecionado 7. É mostrado ao aluno sua senha e o horário estimado para almoço

### Fluxo de Exceção

Fluxo de exceção	Exceção	Descrição
Agendar refeição	1. Credenciais não existem no sistema 2. Senhas indisponíveis para o horário preferencial 3. Cliente não possui saldo	1a. Caso o login e/ou senha estejam incorretos uma mensagem de erro é exibida 2a. Caso não haja senhas disponíveis para o horário de preferência, uma mensagem com esta informação é exibida e uma nova oferta de horário é feita ao cliente 3a. Caso o cliente não tenha saldo insuficiente, uma mensagem de erro é exibida.

**Requisitos Relacionados:**

**Classes Relacionadas:** Agendamento, Pessoa, Histórico.

## Descrição de Caso de Uso

**Projeto: Sistema Agendamento Ru online**

**Subsistema: Cadastro**

**Caso de Uso: Cadastrar cliente**

**Descrição Sucinta:** Este caso de uso é responsável pelo cadastro de clientes, bem como alteração dos dados cadastrados.

### Fluxo de Eventos Normais

Fluxo de eventos normais	Precondição	Descrição
Cadastrar cliente		1. O cliente acessa o sistema web e insere seus dados, a saber, nome, e-mail, matrícula, senha, tipo (Estudante ou Funcionário da UFPA) para realizar seu pré-cadastro
Alterar dados	1. O cliente deve estar validado	1. O cliente acesso o sistema web 2. Seleciona o botão para alteração dos dados 3. O Cliente altera os dados

### Fluxo de eventos de Exceção

Fluxo de exceção	Exceção	Descrição
Cadastrar cliente	1. Cliente existente	1a. Caso o cliente a ser cadastrado já esteja registrado no sistema, um mensagem de erro é exibida
Alterar dados	1. Dados inválidos	3a. Caso os dados não estejam de acordo com os requisitos de tamanho ou tipo de caractere o sistema informa um mensagem de erro

**Requisitos Relacionados:** .

**Classes Relacionadas:** Pessoa.

## Descrição de Caso de Uso

**Projeto: Sistema Agendamento Ru online**

**Subsistema: Cadastro**

**Caso de Uso: Cadastrar funcionário**

**Descrição Sucinta:** Este caso de uso é responsável pelo cadastro de funcionário do Ru.

### Fluxo de Eventos Normais

Fluxo de eventos normais	Precondição	Descrição
Cadastrar funcionário	1. O usuário deve ter realizado pelo menos um empréstimo	1. O administrador acessa o sistema e insere os dados do funcionário, a saber, nome, matrícula, senha e e-mail.
Alterar dados	1. O funcionário deve estar validado	1. O funcionário acesso o sistema web 2. Seleciona o botão para alteração dos dados 3. O funcionário altera os dados

### Fluxo de Exceção

Fluxo de exceção	Exceção	Descrição
Cadastrar funcionário	1. Funcionário existente	1a. Caso o funcionário a ser cadastrado já esteja registrado no sistema, uma mensagem de erro é exibida
Alterar dados	1. Dados inválidos	3a. Caso os dados não estejam de acordo com os requisitos de tamanho ou tipo de caractere do respectivo campo, o sistema informa uma mensagem de erro

**Requisitos Relacionados:.**

**Classes Relacionadas:** Pessoas.

## Descrição de Caso de Uso

### Projeto: Sistema Agendamento Ru online

#### *Subsistema: Cadastro*

#### **Caso de Uso: Validar cliente**

**Descrição Sucinta:** Este caso de uso é responsável pela validação dos clientes.

#### **Fluxo de Eventos Normais**

<b>Fluxo de eventos normais</b>	<b>Precondição</b>	<b>Descrição</b>
Verificar cadastro		1. O funcionário do RU insere a matrícula do cliente e visualiza os dados na tela
Validar Cliente	1. Cliente deve estar cadastrado	1. O funcionário verifica os dados do cliente e aperta o botão validar
Validar Funcionário	1. Funcionário deve estar cadastrado	1. O administrador verifica os dados do funcionário e aperta o botão validar

#### **Fluxo de Exceção**

<b>Fluxo de exceção</b>	<b>Exceção</b>	<b>Descrição</b>
Verificar cadastro	1. Cliente não cadastrado	1a. Caso o cliente não esteja cadastrado, o sistema exibirá a tela de cadastro

#### **Requisitos Relacionados:**

**Classes Relacionadas:** Pessoa.

## Descrição de Caso de Uso

### Projeto: Sistema Agendamento Ru online

#### Subsistema: Cadastro

#### Caso de Uso: Excluir cliente ou funcionário

**Descrição Sucinta:** Este caso de uso é responsável pela exclusão de um cliente e/ou funcionário. Pode ser executado somente pelo Administrador

#### Fluxo de Eventos Normais

Fluxo de eventos normais	Precondição	Descrição
Excluir cliente	1. Cliente deve estar cadastrado	1. O Administrador acessa o sistema usando suas credenciais 2. Informa a matrícula do cliente a ser excluído 3. O sistema mostra uma tela com as informações do usuário e pedindo confirmação. 4. O Administrador confirma a operação. 5. O sistema não exclui o usuário de fato, apenas o torna inativo
Excluir funcionário	1. Funcionário deve estar cadastrado	1. O Administrador acessa o sistema usando suas credenciais 2. Informa a matrícula do funcionário a ser excluído 3. O sistema mostra uma tela com as informações do usuário e pedindo confirmação. 4. O Administrador confirma a operação. 5. O sistema não exclui o usuário de fato, apenas o torna inativo

#### Fluxo de Exceção

Fluxo de exceção	Exceção	Descrição
Excluir cliente	2. Os dados do usuário estão incorretos. 4. Confirmação não realizada	2a. O sistema mostra uma mensagem informado que os dados estão incorretos 4a. Caso a confirmação não seja realizada, o sistema cancela a operação e exibe uma mensagem de erro.
Excluir funcionário	2. Os dados do usuário estão incorretos.	2a. O sistema mostra uma mensagem informado que os dados

	4. Confirmação não realizada	estão incorretos 4a. Caso a confirmação não seja realizada, o sistema cancela a operação e exibe uma mensagem de erro.
--	------------------------------	---

**Requisitos Relacionados:**

**Classes Relacionadas:** Pessoa.

## Descrição de Caso de Uso

**Projeto:** Sistema Agendamento Ru online

**Subsistema:** Histórico

**Caso de Uso:** Consultar histórico

**Descrição Sucinta:** Este caso de uso é responsável pela consulta ao histórico, por parte dos clientes e funcionários.

### Fluxo de Eventos Normais

Fluxo de eventos normais	Precondição	Descrição
Consultar histórico	1. O usuário acessa o sistema usando suas credenciais (login e senha) 2. Escolhe a opção "Gerar histórico" 3. O histórico com recargas e/ou agendamentos será exibido na tela	1. O usuário acessa o sistema usando suas credenciais (login e senha) 2. Escolhe a opção "Histórico" 3. O histórico com recargas e/ou agendamentos será exibido na tela

### Fluxo de Exceção

Fluxo de exceção	Exceção	Descrição
Consultar histórico	1. Dados incorretos 3. Usuário não possui histórico	1a. O sistema mostra uma tela de erro informando ao usuário para digitar novamente os dados 3a. O sistema informa ao usuário que não há histórico para ser exibido.

**Requisitos Relacionados:** .

**Classes Relacionadas:** Histórico.

## Descrição de Caso de Uso

**Projeto: Sistema Agendamento Ru online**

**Subsistema: Catraca**

**Caso de Uso: Liberar acesso**

**Descrição Sucinta:** Este caso de uso é responsável liberar o acesso dos clientes e funcionários os Ru's.

### Fluxo de Eventos Normais

Fluxo de eventos normais	Precondição	Descrição
Verifica se o usuário é aluno		1. O microcontrolador verifica se o RFID lido está associado a um cliente (aluno)
Verifica se o usuário é funcionário da UFPA		1. O microcontrolador verifica se o RFID lido está associado a um cliente (funcionário)
Verifica se o usuário é funcionário do RU		1. O microcontrolador verifica se o RFID lido está associado a um funcionário
Entrada de visitante		1. O visitante recebe um cartão especial com passe livre para o sistema, após ter efetuado o pagamento do ticket
Descontar crédito	Usuário liberado	1. A catraca atualiza o agendamento daquele usuário como utilizado

### Fluxo de eventos Alternativos

Fluxo de eventos alternativos	Precondição	Descrição
Verificar saldo		1. Caso o usuário seja aluno, a catraca verifica a lista de pessoas autorizadas. 2. A catraca libera o acesso



**Fluxo de Exceção**

Fluxo de exceção	Exceção	Descrição
Verificar saldo	1. Saldo insuficiente	1a. Usuário aluno e não possui saldo. 2a. A catraca bloqueia o acesso

**Requisitos Relacionados:.**

**Classes Relacionadas:** Pessoa, Agendamento.

**Descrição de Caso de Uso**

**Projeto: Sistema Agendamento Ru online**

**Subsistema: Catraca**

**Caso de Uso: Sincronizar lista do dia com BD**

**Descrição Sucinta:** Este caso de uso é responsável por a catraca com a lista atualizada de agendamentos permitidos, bem como informar ao servidor quais agendamentos foram realizados.

**Fluxo de Eventos Normais**

Fluxo de eventos normais	Precondição	Descrição
Requisitar lista		1. A catraca requisita uma lista com os agendamentos do dia. 2. A catraca recebe a lista.
Enviar lista	Período finalizado	1. A catraca enviar par ao BD a lista com as informações atualizadas sobre quem de fato utilizou o agendamento

**Fluxo de eventos Alternativos**

Fluxo de eventos alternativos	Precondição	Descrição
Requisitar lista		1a. A cada 15 minutos a catraca realiza uma nova requisição.

**Fluxo de Exceção**

Fluxo de exceção	Exceção	Descrição
Requisitar lista	1. RU fechado	2a. Caso não hajam agendamentos para o dia, a catraca não recebe a lista

**Requisitos Relacionados:**

**Classes Relacionadas:** Agendamento.

### **Descrição de Caso de Uso**

**Projeto:** Sistema Agendamento Ru online

**Subsistema:** Bloqueio

**Caso de Uso:** Bloquear cliente (aluno)

**Descrição Sucinta:** Este caso de uso é responsável por bloquear os alunos ao final do semestre.

#### **Fluxo de Eventos Normais**

<b>Fluxo de eventos normais</b>	<b>Precondição</b>	<b>Descrição</b>
bloquear	1. usuário deve estar ativo no sistema	1. Ao final do semestre todos os clientes (alunos) não bloqueados até que o vínculo com a instituição seja confirmado novamente e a validação seja realizada por um funcionário do RU.

**Requisitos Relacionados:** .

**Classes Relacionadas:** Pessoa.