#### UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBÁ - UNIFEI

### COM221 - Computação Orientada a Objetos II - Trabalho Final

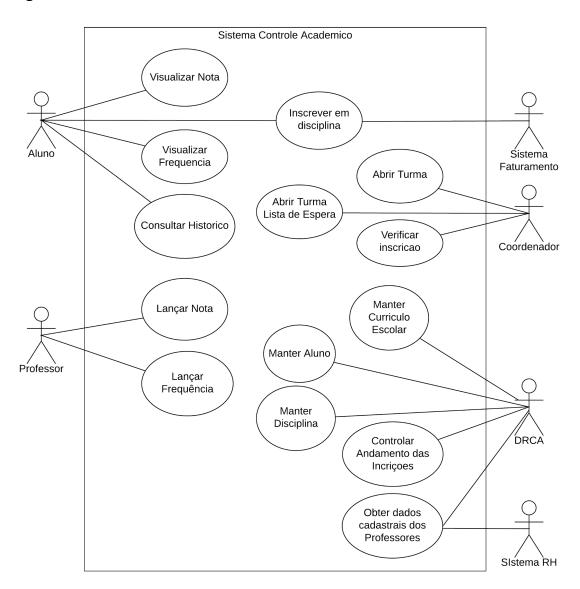
Fernando José Ferreira Neto - 2018001665 Gabriel Mussolini de Moraes - 2020007960 Giovany da Silva Santos - 2018007758 Leonardo Santos - 2018012444 Webster Aurélio Carvalho Ramos - 2018014716

Os diagramas foram desenvolvidos na ferramenta Lucidchart e Astah.

#### Sumário

- 1 Diagrama Casos de Uso
- 2 Diagrama de Classes
- 3 Diagrama de Objetos
- 4 Diagramas de Sequência
- 5 Diagramas de Comunicação
- 6 Diagrama de Estados
- 7 Diagrama de Atividades

## 1. Diagrama de Casos de Uso



#### 1.1 Documentação dos Casos de Uso

Caso de Uso: Visualizar Nota

	1.0 0 1.1
Nome do Caso de Uso	Visualizar Nota
Caso de uso Geral	
Ator Principal	Aluno
Atores Secundários	
Resumo	O aluno visualiza as notas obtidas das avaliações de uma disciplina em uma turma de um semestre letivo
Pré-condições	O ator deve estar cadastrado no sistema
Pós-condições	

## Fluxo Principal

Ações do Ator	Ações do Sistema
O aluno solicita a visualização das notas obtidas nas avaliações de disciplinas em que está inscrito no semestre letivo	
	2. O sistema exibe os semestres letivos nos quais o Aluno se inscreveu em pelo menos uma oferta de disciplina
O aluno seleciona os semestres     letivos cujas notas deseja visualizar	
	4. O sistema exibe uma lista das notas obtidas das avaliações, agrupadas por semestres letivos selecionados e por disciplina
5. O aluno visualiza as notas obtidas nas avaliações	
Restrições/validações:	1.O aluno precisa ter feito inscrição em alguma disciplina no semestre escolhido

# Fluxo de Exceção 1 - Semestre letivo inexistente

	asso 2 do Fluxo Principal, caso
não teni participa disciplin	emestre letivo no qual o Aluno

# Caso de Uso: Visualizar Frequência

Nome do Caso de Uso	Visualizar Frequência
Caso de uso Geral	
Ator Principal	Aluno
Atores Secundários	
Resumo	O aluno visualiza a frequência obtida em uma disciplina em uma turma de um semestre letivo
Pré-condições	O ator deve estar cadastrado no sistema
Pós-condições	

## Fluxo Principal

Ações do Ator	Ações do Sistema
O Aluno solicita a visualização das frequências obtidas nas disciplinas em que está inscrito no semestre letivo	
	2. O sistema exibe os semestres letivos nos quais o Aluno se inscreveu em pelo menos uma disciplina
O aluno seleciona os semestres letivos cujas frequência deseja visualizar	
	4. O sistema exibe uma lista das frequências, agrupadas por semestres letivos selecionados e por disciplina
5. O Aluno visualiza as frequências obtidas	
Restrições/validações:	O aluno precisa ter feito inscrição em alguma disciplina no semestre escolhido

# Fluxo de Exceção 1 - Semestre letivo inexistente

Ações do Ator	Ações do Sistema
	1. No passo 2 do Fluxo Principal, caso
	exista semestre letivo no qual o Aluno
	não tenha se inscrito em uma disciplina
	o sistema reporta o fato e comunica o
	Aluno

#### Caso de Uso: Obter dados cadastrais dos Professores

	1
Nome do Caso de uso	Obter dados cadastrais dos Professores
Caso de Uso Geral	
Ator Principal	DRCA
Atores Secundários	Sistema de RH
Resumo	DRCA do sistema usa o sistema para obter as informações cadastrais sobre professores a partir do RH.
Pré-condições	O Professor deve estar cadastrado no sistema
Pós-condições	

# Fluxo Principal

Ações do Ator	Ações do Sistema
---------------	------------------

O DRCA solicita ao Sistema RH que obtenha os dados cadastrais dos professores	
	O Sistema se comunica com o     Sistema RH e obtém os dados a partir     deste
	3. O Sistema apresenta os dados obtidos
4. O DRCA obtém os dados cadastrais dos professores	
Restrições/validações:	Os dados do Professor precisam existir

### Fluxo de Exceção 1 - Dados Incorretos

Ações do Ator	Ações do Sistema
	1. No passo 2 do Fluxo Principal, caso
	não tenha sucesso na obtenção dos
	dados o sistema reporta o fato e
	comunica o DRCA

#### Fluxo Alternativo 1 - Cancelamento

Ações do Ator	Ações do Sistema
	1.No passo 2 do Fluxo Principal se
	houver uma desistência de obter os
	dados do professor o caso de uso
	termina

### Caso de Uso: Lançar Frequência

Nome do Caso de uso	Lançar Frequência
Caso de Uso Geral	
Ator Principal	Professor
Atores Secundários	
Resumo	Professor realiza o lançamento de frequências para alunos de uma turma sob sua responsabilidade no semestre letivo corrente.
Pré-condições	O ator deve estar cadastrado no sistema e precisa estar lecionando a disciplina
Pós-condições	

Ações do Ator	Ações do Sistema
1. O Professor informa ao sistema sua	
habilitação	
	O Sistema se comunica com o     Professor e obtém os dados a partir
	deste 3. O Sistema confirmará sua habilitação
4. O Professor informa a disciplina que deseja lançar frequência	
	5. O Sistema confirma a existência da disciplina
6. O Professor informa o nome do aluno e suas faltas	
	7. O Sistema registra nos dados do aluno suas faltas
Restrições / validações	<ol> <li>A Disciplina precisa ser verificada</li> <li>Habilitação precisa ser verificada</li> <li>O Aluno precisa ser verificado</li> </ol>

## Fluxo de Exceção 1 - Disciplina inexistente

Ações do Ator	Ações do Sistema
	1.No passo 5 do Fluxo Principal, caso
	não exista a disciplina informa o
	sistema reporta o fato e o Professor

## Fluxo de Exceção 2 - Habilitação inexistente

Ações do Ator	Ações do Sistema
	1.No passo 2 do Fluxo Principal se
	houver uma irregularidade da
	habilitação, o sistema reporta o fato e
	comunica o professor

# Fluxo de Exceção 3 - Aluno inexistente

Ações do Ator	Ações do Sistema
	1.No passo 7 do Fluxo Principal se o
	aluno informado não existir, o sistema
	reporta o fato e comunica o Professor

### Caso de Uso: Lançar Nota

Nome do Caso de uso	Lançar Nota
Caso de Uso Geral	
Ator Principal	Professor

Atores Secundários	
Resumo	Professor realiza o lançamento de notas para alunos de uma turma sob sua responsabilidade no semestre letivo corrente.
Pré-condições	O Professor deve estar cadastrado no sistema, precisa ter Habilitação e estar lecionando uma disciplina
Pós-condições	

## Fluxo Principal

Ações do Ator	Ações do Sistema
O Professor informa ao sistema sua habilitação	
	<ul><li>2. O sistema se comunica com o Professor e obtém os dados a partir deste.</li><li>3. O sistema confirma sua habilitação.</li></ul>
4. O Professor informa a disciplina que deseja lançar as notas	
	5. O sistema confirma a existência da disciplina.
6. O Professor informa o nome do aluno e suas notas	
	7.O sistema registra nas informações do aluno suas notas
Restrições/validações:	A Disciplina precisa ser verificada     Habilitação precisa ser verificada     O Aluno precisa ser verificado

# Fluxo de Exceção 1 - Disciplina inexistente

Ações do Ator	Ações do Sistema
	1.No passo 5 do Fluxo Principal, caso
	não exista a disciplina informa o
	sistema reporta o fato e comunica o
	Professor

## Fluxo de Exceção 2 - Habilitação inexistente

Ações do Ator	Ações do Sistema
	1.No passo 4 do Fluxo Principal se
	houver uma irregularidade da

habilitação, o sistema reporta o fato e
comunica o Professor

## Fluxo de Exceção 3 - Aluno inexistente

Ações do Ator	Ações do Sistema
	1. No passo 7 do Fluxo Principal se o
	aluno informado não existir, o sistema
	reporta o fato e comunica o Professor

#### Caso de Uso: Abrir Turma

Nome do Caso de uso	Abrir Turma
Caso de Uso Geral	
Ator Principal	Coordenador
Atores Secundários	
Resumo	O Coordenador poderá criar uma turma no semestre letivo corrente
Pré-condições	O Coordenador deve estar cadastrado no sistema
Pós-condições	

#### Fluxo Principal

Ações do Ator	Ações do Sistema
1. O Coordenador informa ao Sistema	
informações sobre a turma	
	2. O Sistema obtém essas informações
	e cria uma turma
Restrições/validações:	Os dados da turma precisam ser
	verificados

# Fluxo de Exceção 1 - Dados incorretos

Ações do Ator	Ações do Sistema
	1. No passo 2 do Fluxo Principal, caso
	os dados sejam informados de forma
	incorreta o sistema reporta o fato e o
	comunica o Coordenador

#### Caso de Uso: Consultar Histórico

Nome do Caso de uso	Consultar Histórico
Caso de Uso Geral	
Ator Principal	Aluno

Atores Secundários	
Resumo	O aluno poderá obter o histórico com suas informações.
Pré-condições	O Aluno deve estar cadastrado no sistema
Pós-condições	

# Fluxo Principal

Ações do Ator	Ações do Sistema
O Aluno informa ao sistema suas informações	
	<ul><li>2. O Sistema confirma as informações</li><li>3. O Sistema apresenta o histórico do Aluno</li></ul>
Restrições/Validações	As informações do aluno precisam ser verificadas

## Fluxo de Exceção 1 - Dados incorretos

Ações do Ator	Ações do Sistema
	1. No passo 2 do Fluxo Principal, caso o
	Aluno não exista o sistema reporta o
	fato e comunica o Aluno

# Caso de Uso: Inscrever em Disciplina

Nome do Caso de uso	Inscrever em Disciplina
Caso de Uso Geral	
Ator Principal	Aluno
Atores Secundários	Sistema de Faturamento
Resumo	Aluno usa o sistema para realizar inscrição em disciplinas.
Pré-condições	O Aluno e a Disciplina devem estar cadastrados no sistema
Pós-Condições	

# Fluxo Principal

Ações do Ator	Ações do Sistema
1. O Aluno solicita a realização de	
inscrição	
	2. O Sistema apresenta as Disciplinas
	(e respectivos códigos) em que o Aluno
	pode se inscrever

O Aluno escolhe a Disciplina que deseja cursar no próximo semestre	
letivo e a submete para inscrição	
	4. Para cada Disciplina, o Sistema informa o Professor, Turma, Horários e os respectivos locais das aulas
5. O Aluno confirma a inscrição	
	6. O Sistema registra a inscrição realizada pelo Aluno e envia esses dados para o Sistema de Faturamento
Restrições/Validações	É necessário confirmar o número de vagas

## Fluxo Alternativo 1 - Não há vagas

Ações do Ator	Ações do Sistema
	1.Sistema fornece a possibilidade de inserir o Aluno em uma lista de espera 2. Se o Aluno aceitar, o sistema o insere na lista de espera e apresenta a posição na qual o aluno foi inserido na lista. O caso de uso retorna ao passo 5 3. Se o aluno não aceitar, o Sistema
	comunica o aluno
Restrições/Validações	

# Fluxo Alternativo 2 - Choque de horários

Ações do Ator	Ações do Sistema
	Sistema informa as Turmas em que
	houve choque de horários, juntamente
	com os respectivos horários de cada
	uma e o caso de uso retorna ao passo
	2.
Restrições/Validações	1. Validar os horários

# Fluxo Alternativo 3 - Créditos ultrapassa o limite

Ações do Ator	Ações do Sistema
	Sistema informa a quantidade de
	créditos que o aluno pode selecionar, e
	o caso de uso retorna ao passo 2
Restrições/Validações	1. A soma dos créditos precisam ser
	validadas

# Caso de uso: Manter Disciplina

Nome do Caso de uso	Manter Disciplina
Caso de Uso Geral	
Ator Principal	DRCA
Resumo:	Este caso de uso descreve as possíveis atividades de manutenção de Disciplinas, ou seja, permite incluir, alterar, consultar e remover uma Disciplina
Atores Secundários	
Pré-condições	
Pós-condições	

## Fluxo Principal

Ações do Ator	Ações do Sistema
O DRCA informa o código, nome e créditos da Disciplina	
	2. Consultar a Disciplina por seu código, nome e créditos
	3. Se já houver um Disciplina cadastrada com o código, nome e créditos informados, apresentar seus dados
4. O DRCA seleciona a operação desejada: alterar, inserir ou excluir os dados da Disciplina	
Restrições/Validações	<ol> <li>O código precisa ser validado</li> <li>O nome precisa ser validado</li> <li>Os campos código, nome, créditos e semestre são obrigatórios</li> </ol>

## Fluxo Alternativo 1 - Inclusão

Ações do Ator	Ações do Sistema
O DRCA requisita a inclusão de uma disciplina	
	2. O Sistema apresenta um formulário em branco para que os dados da disciplina (código, nome, créditos e semestre) sejam incluídos
3. O DRCA fornece os dados da nova disciplina	
	4. O Sistema apresenta uma lista de disciplinas para que o DRCA selecione

	as que são pré-requisitos para a disciplina a ser criada
5. O DRCA define zero ou mais disciplinas como pré-requisitos	
	6. O Sistema verifica a validade dos dados 7. Se os dados forem válidos, inclui a nova Disciplina 8. Se os dados forem inválidos, o Sistema reporta o fato, solicita novos dados e repete a verificação
Restrições/Validações	<ol> <li>O nome precisa ser verificado</li> <li>O código precisa ser verificado</li> <li>O semestre precisa verificado</li> </ol>

# Fluxo Alternativo 2 - Remoção

Ações do Ator	Ações do Sistema
O DRCA seleciona uma disciplina e requisita o sistema que a remova	
	<ul><li>2. Se a Disciplina pode ser removida, o Sistema realiza a remoção</li><li>3. Se não pode ser removida, o Sistema reporta o fato e comunica o DRCA</li></ul>
Restrições/Validações	O Sistema verifica se a Disciplina pode ser excluída

# Fluxo Alternativo 3 - Alteração

Ações do Ator	Ações do Sistema
O DRCA informa o código ou nome     da Disciplina que deseja alterar	
	O Sistema verifica a validade dos dados
O DRCA informa as alterações que deseja fazer	
	4. O Sistema verifica as informações alteradas
	5. Se as informações forem válidas o Sistema faz a alteração
Restrições/Validações	O nome e/ou código da Disciplina precisam ser verificados     As informações alteradas precisam ser validadas

Ações do Ator	Ações do Sistema
O DRCA solicita a realização de uma consulta sobre uma disciplina	
	2. O Sistema apresenta uma lista com os códigos e nomes de todas as Disciplinas, permitindo que o usuário selecione a disciplina desejada
3. O DRCA seleciona uma Disciplina	
	O Sistema apresenta os dados da     Disciplina e seus pré-requisitos (se     existirem) no formulário de Disciplinas
Restrições/Validações	

#### Caso de Uso: Manter Aluno

Nome do Caso de uso	Manter Aluno
Caso de Uso Geral	
Ator Principal	DRCA
Ato Secundário	
Resumo	DRCA realiza o cadastro (inclusão, remoção, alteração e consulta) dos dados sobre os Alunos.
Pré-Condições	1.O ator deve estar cadastrado no sistema.
Pós-Condições	

### Fluxo Principal

Ações do Ator	Ações do Sistema
1. O DRCA informa o cpf do Aluno	
	<ul><li>2. O Sistema consulta o Aluno por seu cpf</li><li>3. Se já houver um Aluno cadastrado com o cpf informado, apresentar seus dados</li></ul>
4. O DRCA seleciona a operação desejada: alterar, inserir ou excluir os dados do Aluno	
Restrições/Validações	O campo cpf precisa ser validado     O nome e cpf são obrigatórios

#### Fluxo Alternativo 1 - Inclusão

Ações do Ator	Ações do Sistema
1. O DRCA requisita a inclusão de uma	
aluno	

	2.O sistema apresenta um formulário em branco para que os detalhes do aluno (matricula,cpf, nome e curso) sejam incluídos.
3.0 DRCA fornece os detalhes do novo	
aluno.	
	4.O sistema verifica a validade dos dados. 5. Se os dados forem válidos, inclui o novo aluno 6. Caso contrário, o sistema reporta o fato, solicita novos dados e repete a verificação.
Restrições/Validações	O cpf e a matrícula precisam ser válidas     O nome, cpf e matrícula são campos obrigatórios

# Fluxo Alternativo 2 - Remoção

Ações do Ator	Ações do Sistema
1. O DRCA seleciona um Aluno e	
requisita o Sistema que a remova	
	2. Se o Aluno pode ser removido, o
	sistema realiza a remoção
	3. Caso contrário, o sistema reporta o
	fato e o comunica o DRCA
Restrições/Validações	1. O Sistema precisa verificar se o
	Aluno pode ser removido

# Fluxo Alternativo 3 - Alteração

Ações do Ator	Ações do Sistema
1. O DRCA informa o nome e/ou cpf do	
Aluno que deseja alterar	
	2. O Sistema verifica a validade dos
	dados
3. O DRCA informa as alterações que	
deseja fazer	
	4. O Sistema verifica as informações
	alteradas
	5. Se as informações forem válidas o
	Sistema faz a alteração
Restrições/Validações	1. O nome e/ou cpf do Aluno precisam
	ser verificados
	2. As informações alteradas precisam
	ser validadas

### Fluxo Alternativo 4 - Consulta

Ações do Ator	Ações do Sistema
1. O DRCA solicita a realização de uma	
consulta sobre um Aluno	
	2. O Sistema verifica os dados informados para a busca de um Aluno 3. Se os dados existirem, retorna as informações sobre o Aluno buscado 4. Se os dados são inexistentes, retorna um erro e comunica o DRCA
5. O DRCA visualiza os dados do Aluno	
Restrições/Validações	Os dados do Aluno precisam ser verificados

#### Caso de Uso : Manter Currículo Escolar

Nome do Caso de uso	Manter Currículo Escolar
Caso de Uso Geral	
Ator Principal	DRCA
Ato Secundário	
Resumo	Este caso de uso descreve as possíveis atividades de manutenção de Currículo Escolar, ou seja, permite incluir, alterar, consultar e remover um Currículo Escolar
Pré-Condições	O ator deve estar cadastrado no sistema.
Pós-Condições	
Restrições / Validações	

# Fluxo Principal

Ações do Ator	Ações do Sistema
1. DRCA requisita a manutenção dos	
currículos escolares	
	2. O sistema apresenta as operações que podem ser realizadas: a inclusão de um novo currículo, a alteração dos dados de um currículo, a exclusão de um currículo e a consulta de currículo.
3. O DRCA indica a opção a realizar ou opta por finalizar o caso de uso	

4. O DRCA seleciona a operação desejada: Inclusão, Exclusão, Alteração ou Consulta.	
Restrições/Validações	As informações das disciplinas são obrigatórias

## Fluxo Alternativo 1 - Inclusão

Ações do Ator	Ações do Sistema
1. O DRCA requisita a inclusão de um	
Currículo Escolar	
	2. O Sistema apresenta um formulário
	em branco para que os dados do
	Currículo Escolar sejam incluídos
3.O DRCA fornece as informações do	
novo Currículo Escolar	
	4. O Sistema cadastra o novo Currículo
	Escolar
Restrições/Validações	1. O Sistema precisa validar os novos
	dados do Currículo Escolar

# Fluxo Alternativo 2 - Remoção

Ações do Ator	Ações do Sistema
O DRCA seleciona um Currículo     Escolar e requisita o Sistema que o	
remova	
	2. Se o Currículo Escolar pode ser
	excluído, o sistema realiza a remoção.
	3. Caso contrário, o sistema reporta o
	fato e o comunica o DRCA

# Fluxo Alternativo 3 - Alteração

Ações do Ator	Ações do Sistema
1. O DRCA informa o código do	
Currículo Escolar que deseja alterar	
	2. O Sistema verifica a validade do
	código
3. O DRCA informa as alterações que	
deseja fazer	
	4. O Sistema verifica as informações
	que serão alteradas.
	5. Se as informações forem válidas, o
	Sistema faz a alteração

Restrições/Validações	1. O código do Currículo Escolar
	precisa ser verificado
	2. As informações alteradas precisam
	ser validadas

### Fluxo Alternativo 4 - Consulta

Ações do Ator	Ações do Sistema
1. O DRCA solicita a realização de uma	
consulta sobre um Currículo Escolar	
	2. O Sistema verifica o código
	informado para a busca de um Currículo
	Escolar
	3. Se os dados existirem, retorna as
	informações sobre o Currículo Escolar
	4. Se o código for inexistente, retorna
	um erro e comunica o DRCA
5. O DRCA visualiza os dados do	
Currículo Escolar	
Restrições/Validações	1. Os dados do Currículo Escolar
	precisam ser verificados

# Caso de Uso: Controlar andamento de inscrições

Nome do Caso de uso	Controlar andamento de inscrições
	Controlar andamento de inscrições
Caso de Uso Geral	
Ator Principal	DRCA
Atores Secundários	
Resumo	O DRCA usa o sistema para Controlar o andamento de inscrições realizadas pelos Alunos em Disciplinas no semestre letivo
Pré-condições	O ator deve estar cadastrado no sistema
Pós-condições	
Restrições/Validações	

# Fluxo Principal

Ações do Ator	Ações do Sistema
O DRCA solicita o controle do andamento de inscrições realizadas pelos alunos	
	O Sistema exibe a lista de turmas ofertadas no semestre letivo

3. O DRCA seleciona a turma para a qual deseja controlar o andamento de inscrições	
	4. O Sistema apresenta a lista de alunos inscritos na turma selecionada (ordenada por data de inscrição). Para cada inscrição, o sistema apresenta nome e matrícula do aluno, assim como a data de realização da inscrição
Restrições/Validações	

# Caso de Uso: Abrir turma lista de espera

Nome do Caso de uso	Abrir turma lista de espera
Caso de Uso Geral	
Ator Principal	Coordenador
Ator Secundário	
Resumo	Coordenador cria uma turma para atender as demandas representadas por uma lista de espera por vagas em turma de uma disciplina
Pré-Condições	O Coordenador deve estar cadastrado no sistema
Pós-Condições	
Restrições / Validações	1. É necessário que o sistema verifique se existem alunos em lista de espera.

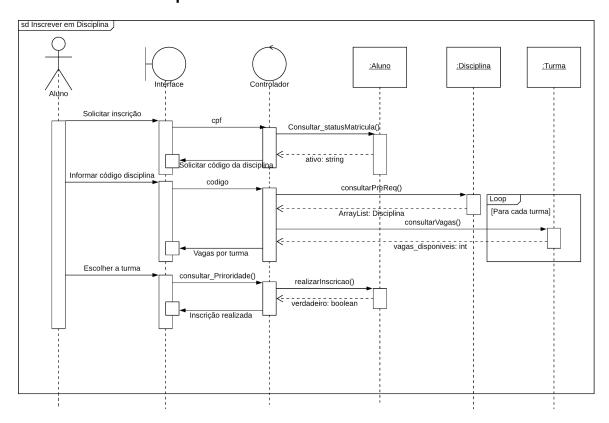
#### Fluxo Principal

Ações do Ator	Ações do Sistema
O Coordenador solicita a abertura de uma Turma para atender a lista de espera	
	2. O Sistema realiza a abertura
	O Sistema apresenta as listas de espera abertas para as Disciplinas
4. O Coordenador seleciona uma das listas de espera	
	5. O Sistema apresenta os detalhes da lista de espera selecionada (data de criação e quantidade de alunos)
6. O Coordenador fornece o código, dias e respectivos horários da Turma aberta	
	7. O Sistema apresenta as salas/laboratórios e os professores

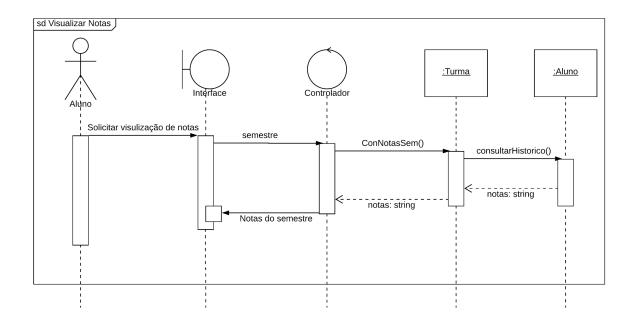
	disponíveis nos dias e horários fornecidos
8. O Coordenador seleciona o professor e uma ou mais salas/laboratórios para a Turma, assim como a quantidade de alunos a serem alocados para a Turma	
	9. O Sistema abre a Turma e transfere a quantidade de alunos fornecida no passo 5 da lista de espera para a oferta recém-criada, de acordo com a ordem dos alunos nessa lista
Restrições/Validações	

- 2. Diagrama de Classes
- 3. Diagrama de Objetos
- 4. Diagrama de Sequência

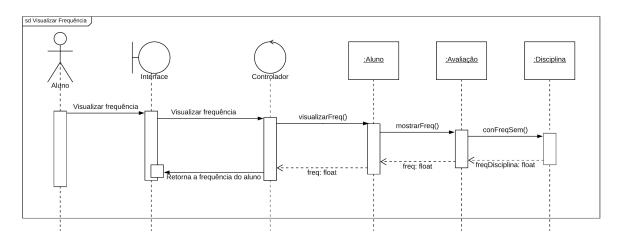
## 4.1. Inscrever em Disciplina



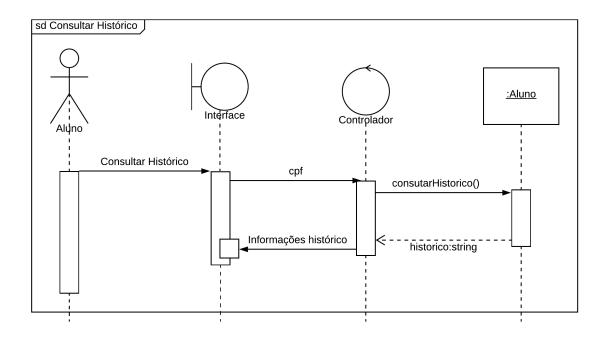
#### 4.2. Visualizar Nota



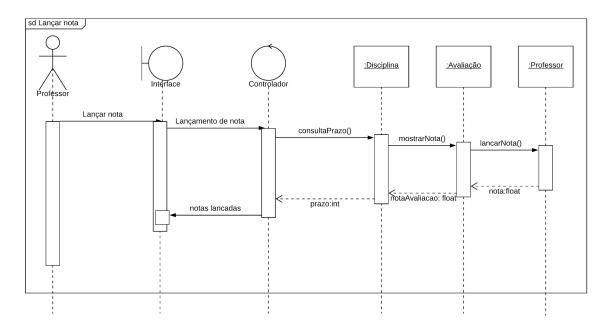
# 4.3. Visualizar Frequência



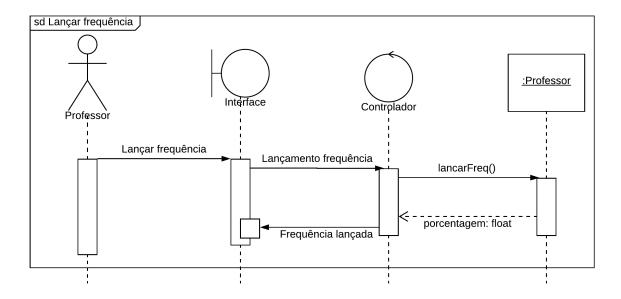
#### 4.4. Consultar Histórico



#### 4.5. Lançar Nota



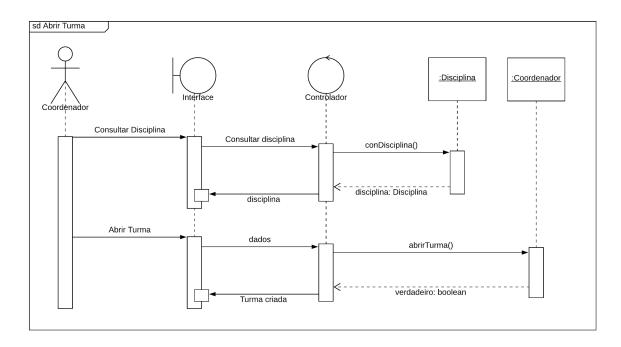
### 4.6. Lançar Frequência



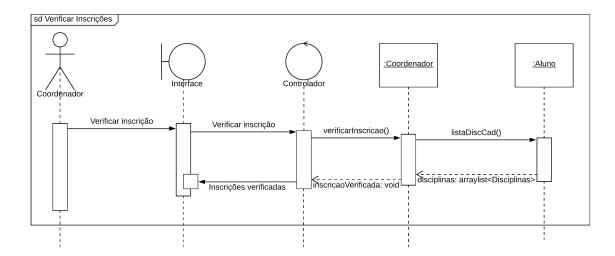
### 4.7. Manter Disciplina

Incluso no PDF

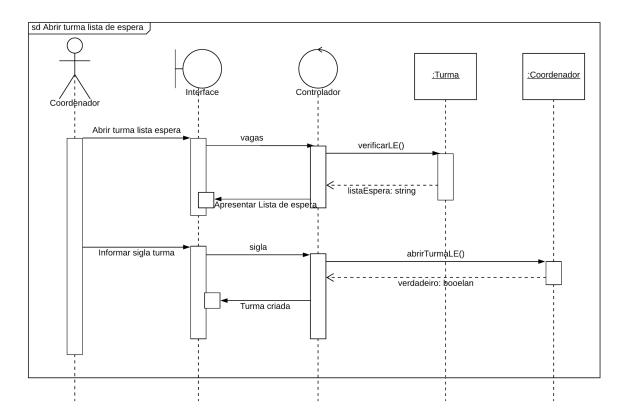
#### 4.8. Abrir Turma



### 4.9. Verificar Inscrições



## 4.10. Abrir Turma para lista de espera



#### 4.11. Manter Currículo Escolar

Incluso no PDF

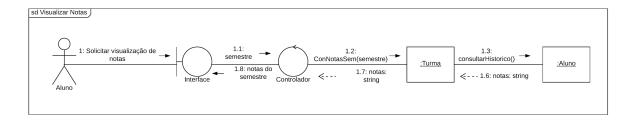
#### 4.12. Manter Aluno

Incluso no PDF

#### 5. Diagrama de Comunicação

#### 5.1 Inscrever em Disciplina

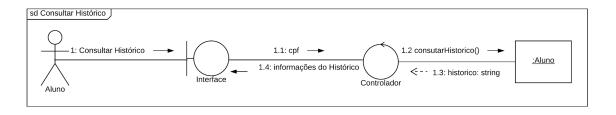
#### 5.2 Visualizar Nota



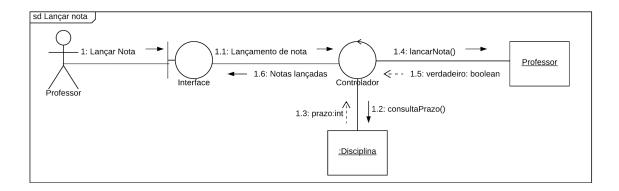
#### 5.3 Visualizar Frequência



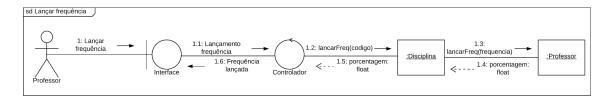
#### 5.4 Consultar Histórico



#### 5.5 Lançar Nota



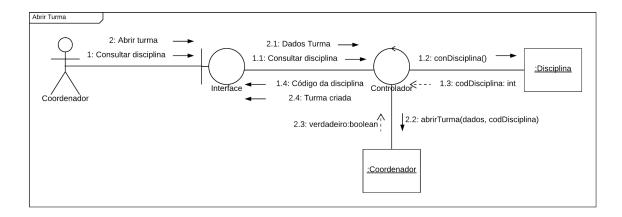
#### 5.6 Lançar Frequência



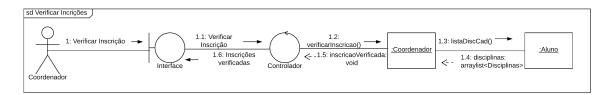
#### 5.7. Manter Disciplina

Incluso no PDF

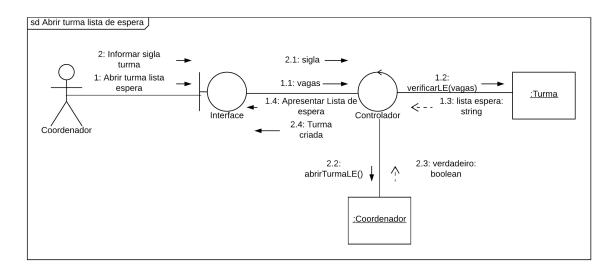
#### 5.8. Abrir Turma



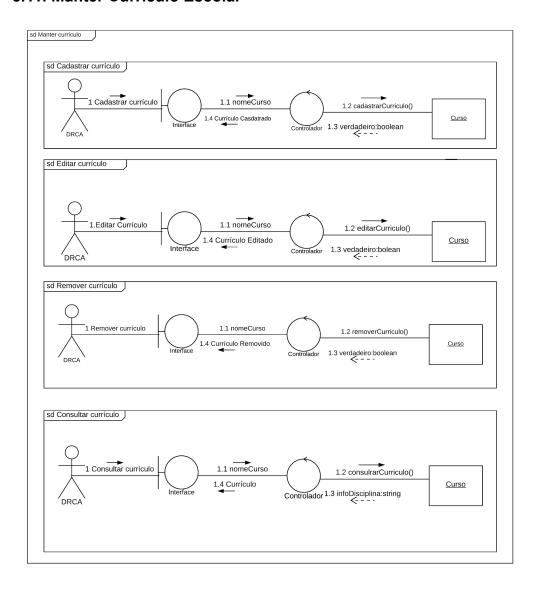
### 5.9. Verificar Inscrições



### 5.10. Abrir Turma para lista de espera



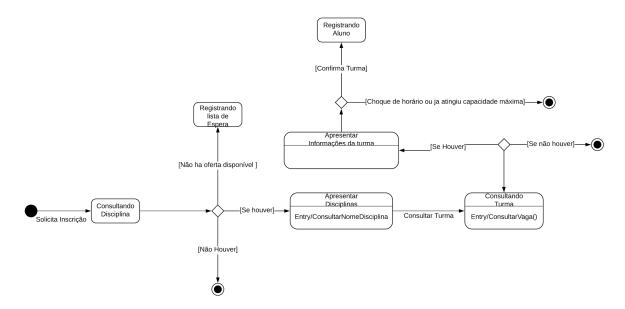
#### 5.11. Manter Currículo Escolar



#### 5.12. Manter Aluno

Incluso no PDF

### 6. Diagrama de Estados



## 7. Diagrama de Atividades

