

Coordenação Fácil

Um sistema de gerenciamento de processos acadêmicos em uma arquitetura baseado em serviços web

Versão: 1.0

Data: 20 de Setembro de 2018

Identificador do documento: Especificação dos Requisitos

Histórico de revisões

Versão (XX.YY)	Data (DD/MMM/YYYY)	Autor	Descrição	Localização
1.0	20/09/2018	Eduardo Silva Vieira	Especifica ção dos Requisitos	

	Índice	
ÍNDICE DE FIGURAS		5
ÍNDICE DE TABELAS		6
1. INTRODUÇÃO		7
2. VISÃO GERAL DO PRODUTO		8
3. PREMISSAS E RESTRIÇÕES		9
4. REQUISITOS FUNCIONAIS		10
5. REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS		11

Índice de Figuras

Figura 1 - Componentes da Coordenação Fácil

Figura 2 - Módulo de Aproveitamento de Cadeiras

Figura 3 - Módulo de Planos de Estudos

Figura 4 - Módulo de Monitorias

Índice de Tabela

Módulo - Estudante

Tabela 1 - Especificação de Caso de Uso Cadastrar-se na aplicação.

Tabela 2 - Especificação de Caso de Uso Entrar na aplicação.

Tabela 3 - Especificação de Caso de Uso Editar informações pessoais.

Tabela 4 - Especificação de Caso de Uso Sair da aplicação.

Tabela 5 - Especificação de Caso de Uso Submeter pedido de aproveitamento de cadeiras.

Tabela 6 - Especificação de Caso de Uso Editar pedido de aproveitamento de cadeiras.

Tabela 7 - Especificação de Caso de Uso Visualizar pedidos de aproveitamento de cadeiras.

Tabela 8 - Especificação de Caso de Uso Criar plano de estudos.

Tabela 9 - Especificação de Caso de Uso Editar pedido de plano de estudos.

Tabela 10 - Especificação de Caso de Uso Visualizar pedidos de planos de estudos.

Tabela 11 - Especificação de Caso de Uso Criar pedido de monitoria.

Tabela 12 - Especificação de Caso de Uso Apagar pedido de monitoria.

Tabela 13 - Especificação de Caso de Uso Visualizar pedidos de monitorias.

Módulo - Coordenador

Tabela 14 - Especificação de Caso de Uso Entrar na aplicação.

Tabela 15 - Especificação de Caso de Uso Visualizar pedidos de aproveitamento de cadeiras do curso.

Tabela 16 - Especificação de Caso de Uso Visualizar pedidos de planos de estudos curso.

Tabela 17 - Especificação de Caso de Uso Visualizar pedidos de monitorias do curso.

Tabela 18 - Especificação de Caso de Uso Aprovar ou recusar um plano de estudos.

Tabela 19 - Especificação de Caso de Uso Aprovar ou recusar um aproveitamento de cadeiras.

Tabela 20 - Especificação de Caso de Uso Cadastrar novo professor.

Tabela 21 - Especificação de Caso de Uso Editar informações pessoais sobre o professor.

Tabela 22 - Especificação de Caso de Uso Apagar professor criado.
Tabela 23 - Especificação de Caso de Uso Visualizar todos os professores.
Tabela 24 - Especificação de Caso de Uso Cadastrar nova cadeira.
Tabela 25 - Especificação de Caso de Uso Editar informações pessoais sobre a cadeira.
Tabela 26 - Especificação de Caso de Uso Apagar uma cadeira criada.
Tabela 27 - Especificação de Caso de Uso Visualizar todas as cadeiras.

Módulo - Administrador

Tabela 28 - Especificação de Caso de Uso Entrar na aplicação.
Tabela 29 - Especificação de Caso de Uso Cadastrar nova universidade.
Tabela 30 - Especificação de Caso de Uso Editar informações pessoais sobre a universidade.
Tabela 31 - Especificação de Caso de Uso Apagar uma universidade criada.
Tabela 32 - Especificação de Caso de Uso Visualizar todas as universidades.
Tabela 33 - Especificação de Caso de Uso Cadastrar novo curso.
Tabela 35 - Especificação de Caso de Uso Apagar um curso criado.
Tabela 36 - Especificação de Caso de Uso Visualizar todos os cursos criados.
Tabela 37 - Especificação de Caso de Uso Visualizar todos os cursos criados.
Tabela 38 - Especificação de Caso de Uso Editar informações pessoais sobre o coordenador.
Tabela 39 - Especificação de Caso de Uso Apagar coordenador criado.
Tabela 40 - Especificação de Caso de Uso Visualizar todos os coordenadores.
Tabela 41 - Especificação de Caso de Uso Entrar na aplicação.
Tabela 42 - Especificação de Caso de Uso Visualizar pedidos de aproveitamento de cadeiras.
Tabela 43 - Especificação de Caso de Uso Aprovar/Recusar pedido de aproveitamento de cadeiras.
Tabela 44 - Especificação de Caso de Uso Aprovar/Recusar pedido de monitoria.

1. Introdução

O uso do papel é comum nas casas, nos escritórios, nas escolas, nos hospitais e em diversos outros locais. De acordo com o Greenpeace, uma organização global cuja missão é proteger o meio ambiente, promover a paz e inspirar mudanças de atitudes, cada tonelada de papel reciclado evita a derrubada de 20 a 30 pés de eucalipto, ou de 16 a 30 árvores em média. Dessa forma, o uso e descarte consciente do papel promove o bem estar das pessoas e um meio ambiente saudável.

A Coordenação de Ciência da Computação (COCOM) gerencia os pedidos de planos de estudos, aproveitamento de cadeiras e monitoria de maneira manual usando uma grande quantidade de material que poderia ser substituída por um sistema informatizado. Por exemplo, caso um estudante queira dá entrada no pedido de aproveitamento de uma cadeira, ele precisa imprimir e preencher o

formulário correspondente no site da COCOM, histórico e ementas e entregar na secretaria da coordenação. Dessa forma, faz-se necessário o desenvolvimento de uma aplicação para tornar essas tarefas mais eficientes tanto para estudantes quanto para o coordenadores e professores.

Nesse sentido, propomos a criação de um sistema de gerenciamento de processos acadêmicos para a coordenação de Ciência da Computação. O sistema denominado Coordenação Fácil será responsável pela submissão de planos de estudos para a coordenação e pedidos de aproveitamento de cadeiras e monitoria para professores.

Este trabalho propõe-se a modelar e desenvolver um sistema de gerenciamento de processos acadêmicos (planos de estudos, aproveitamento de cadeiras e monitoria) para a Coordenação de Ciência da Computação em uma arquitetura baseado em serviços web REST.

2. Visão Geral do Produto

Este trabalho propõe-se a modelar e desenvolver um sistema de gerenciamento de processos acadêmicos (planos de estudos, aproveitamento de cadeiras e monitoria) para a Coordenação de Ciência da Computação em uma arquitetura baseado em serviços web REST.

A Coordenação Fácil usará este estilo arquitetural para estruturar seus três módulos iniciais como podemos ver na imagem.

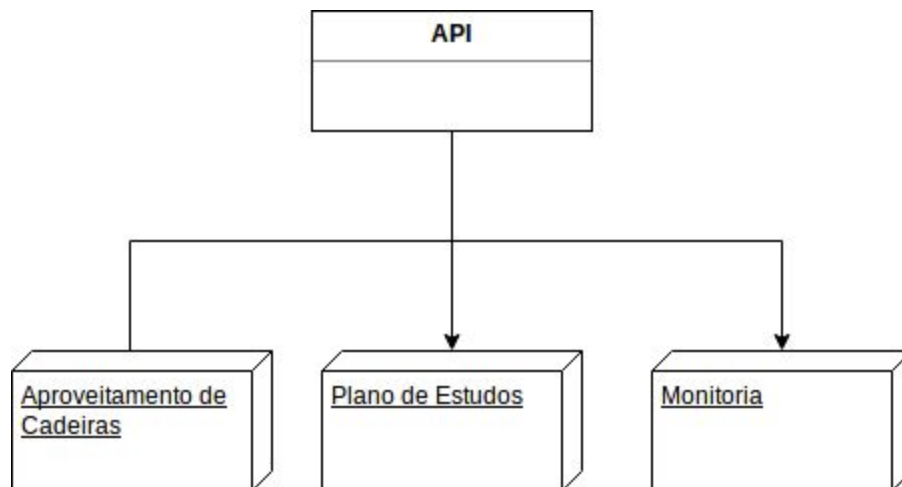


Figura 1 - Componentes da Coordenação Fácil

No módulo de aproveitamento de cadeiras, o estudante anexará o histórico atualizado e as ementas das cadeiras cursadas, selecionará a cadeira cursada e a cadeira que pretende pedir aproveitamento e então submeterá o pedido para

coordenação para deferimento ou não. Após esse processo o estudante poderá acompanhar o status do pedido no painel inicial.

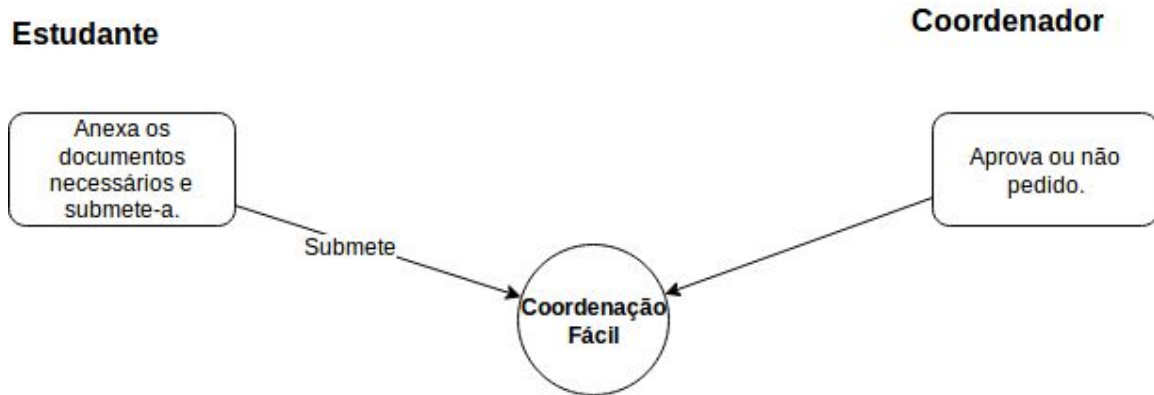


Figura 2 - Módulo de Aproveitamento de cadeiras

No módulo de Planos de Estudos, o estudante anexará o histórico atualizado que será comparado com a grade curricular anteriormente cadastrado pelo coordenador. O sistema listará todas as cadeiras e períodos restantes para o estudante. O estudante selecionará as cadeiras que desejam cursa em determinado período. Após esse processo o estudante poderá acompanhar o status do pedido no painel inicial.

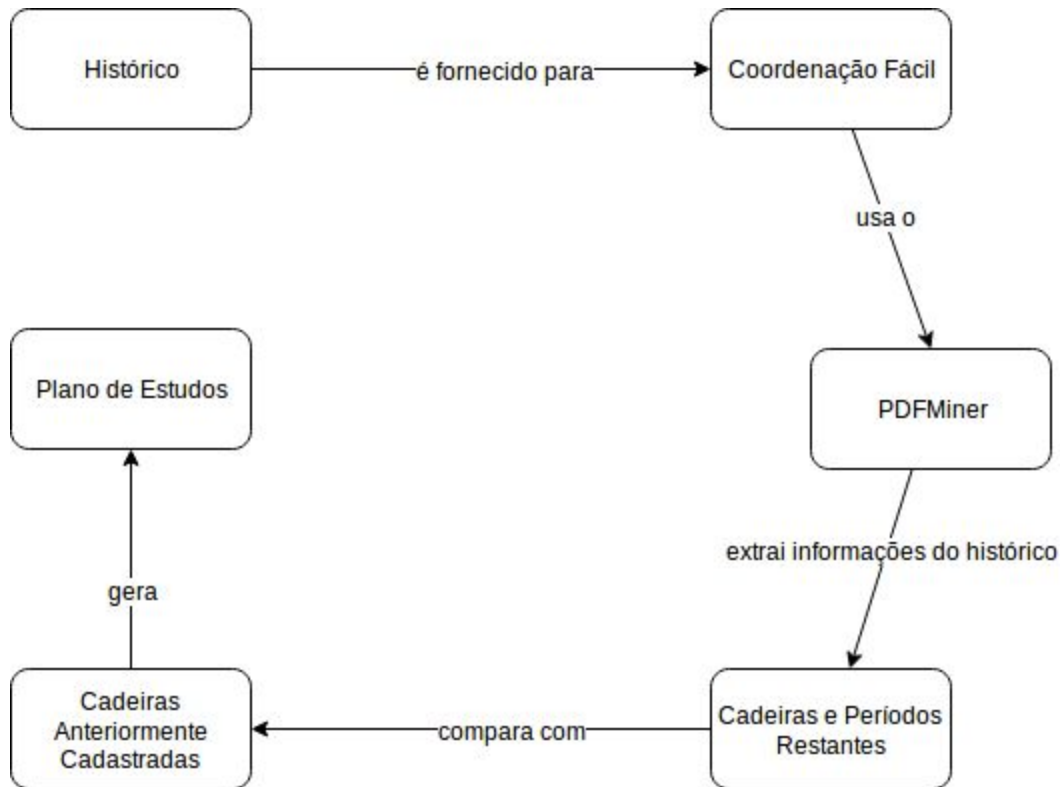


Figura 3 - Módulo de Planos de Estudos

No módulo de Monitoria, o estudante cadastre sua intenção de ser monitor em uma cadeira e o professor deferirá esse pedido ou não. Após esse processo o estudante poderá acompanhar o status do pedido no painel inicial e no final com a aprovação do professor poderá imprimir sua declaração de monitoria.

Estudante

Estudante escolhe uma cadeira para ser monitor

Professor

Visualiza os pedidos de monitorias

Depois

Escolhe e entra em contato com estudante

Coordenação Fácil

Figura 4 - Módulo de Monitorias

3. Premissas e restrições

Este trabalho tem como objetivo geral modelar e desenvolver um sistema de gerenciamento de processos acadêmicos (planos de estudos, aproveitamento de cadeiras e monitoria) para a Coordenação de Ciência da Computação em uma arquitetura baseada em serviços web REST.

3.1 Objetivos Específicos

- a) Especificação da aplicação analisando todos os stakeholders;
- b) Especificação de uma arquitetura para identificar os recursos necessários da aplicação em uma arquitetura REST;
- c) Desenvolver uma aplicação com base nos objetivos anteriores;

4. Requisitos Funcionais

Módulo: Estudante

RF 01: O sistema deve permitir que o estudante cadastre-se na aplicação.

Entrada do usuário: Nome, email, matrícula e senha.

Saída para o usuário: Uma mensagem informando a realização do cadastro ou não.

Prioridade: Básica

Cenário de Teste de RF 01

Código	Descrição	Resultado Esperado
CT001	O estudante insere as informações obrigatórias no formulário de cadastro.	O sistema informa que o cadastro foi realizado com sucesso e redireciona para página de login.
CT002	O estudante não informa um dos campos obrigatórios.	O sistema informa que um campo obrigatório foi esquecido.
CT003	O estudante informa uma senha diferente para o campo senha e o campo senha confirmação.	O sistema informa que as senhas informadas não correspondem.

RF 02: O sistema deve permitir que o estudante entre na aplicação.

Entrada do usuário: matrícula e senha.

Saída para o usuário: Redirecionamento para a página inicial ou mensagem de erro.

Prioridade: Básica

Cenário de Teste de RF 02

Código	Descrição	Resultado Esperado
CT004	O estudante informa os dados cadastrados corretamente para entrar na aplicação.	O sistema redireciona o estudante para a página inicial.
CT005	O estudante informa um dos campos errados.	O sistema mostra uma mensagem de erro de login.

RF 03: O sistema deve permitir que o estudante edite informações pessoais.

Entrada do usuário: Novo e-mail e/ou senhas e/ou nome.

Saída para o usuário: Mensagem mostrando o sucesso ou não da operação.

Prioridade: Básica

Cenário de Teste de RF 03

Código	Descrição	Resultado Esperado
CT006	O estudante muda as informações pessoais como nome, e-mail ou senha corretamente.	O sistema informa que a operação foi realizada com sucesso.
CT007	O estudante informa uma nova senha diferente da senha de confirmação.	O sistema mostra uma mensagem de erro de senhas não correspondentes.
CT008	O estudante informa um e-mail inválido.	O sistema mostra uma mensagem de erro de e-mail inválido.

RF 04: O sistema deve permitir que o estudante saia da aplicação.

Entrada do usuário: Nenhum

Saída para o usuário: Redirecionamento para página de login.

Prioridade: Básica

Cenário de Teste de RF 04

Código	Descrição	Resultado Esperado
CT009	O estudante seleciona a opção de sair da aplicação conta.	O sistema redireciona o usuário para a página de login. mostra uma mensagem de confirmação de remoção

RF 05: O sistema deve permitir que o estudante submeta um pedido de aproveitamento de cadeiras.

Entrada do usuário: Histórico, Ementa, Cadeira Cursada e Cadeira Pretendida.

Saída para o usuário: Mensagem mostrando o sucesso ou não da operação.

Prioridade: Básica

Cenário de Teste de RF 05

Código	Descrição	Resultado Esperado
CT010	O estudante informa os dados obrigatórios corretamente.	O sistema redireciona o usuário para a página inicial da aplicação;
CT011	O estudante esquece de informar um campo obrigatório.	O sistema mostra uma mensagem de erro de campo obrigatório.

RF 06: O sistema deve permitir que o estudante edita um pedido de aproveitamento de cadeiras.

Entrada do usuário: Histórico, Ementa, Cadeira Cursada e Cadeira Pretendida.

Saída para o usuário: Mensagem mostrando o sucesso ou não da operação.

Prioridade: Básica

Cenário de Teste de RF 06

Código	Descrição	Resultado Esperado
CT012	O estudante edita e informa os dados obrigatórios corretamente.	O sistema redireciona o usuário para a página inicial da aplicação;
CT013	O estudante esquece de informar um campo obrigatório.	O sistema mostra uma mensagem de erro de campo obrigatório.

RF 07: O sistema deve permitir que o estudante visualize todos os pedidos de aproveitamento de cadeiras submetidos.

Entrada do usuário: Nenhum.

Saída para o usuário: Lista de pedidos de aproveitamento de cadeiras.

Prioridade: Básica

Cenário de Teste de RF 07

Código	Descrição	Resultado Esperado
CT014	O estudante entra na página inicial da aplicação.	O sistema retorna uma lista de pedidos de aproveitamento de cadeiras.
CT015	O estudante entra na página inicial da aplicação.	O sistema mostra uma mensagem informando que não existe ainda pedidos feitos.

RF 08: O sistema deve permitir que o estudante crie um pedido de plano de estudos de maneira automática com as cadeiras e períodos restantes.

Entrada do usuário: Histórico.

Saída para o usuário: Uma mensagem mostrando o sucesso ou não da operação.

Prioridade: Básica

Cenário de Teste de RF 08

Código	Descrição	Resultado Esperado
CT016	O estudante informa o histórico atualizado.	O sistema processa e retorna o número de cadeiras e períodos restantes para o estudante.
CT017	O estudante seleciona as cadeiras nos respectivos períodos corretamente.	O sistema mostra uma mensagem de sucesso da operação e redireciona para a página inicial.

RF 09: O sistema deve permitir que o estudante edite um pedido de plano de estudos submetido.

Entrada do usuário: Histórico.

Saída para o usuário: Uma mensagem mostrando o sucesso ou não da operação.

Prioridade: Básica

Cenário de Teste de RF 09

Código	Descrição	Resultado Esperado
CT018	O estudante informa o histórico atualizado.	O sistema processa e retorna o número de cadeiras e períodos restantes para o estudante.
CT019	O estudante seleciona as cadeiras nos respectivos períodos corretamente.	O sistema mostra uma mensagem de sucesso da operação e redireciona para a página inicial.

RF 10: O sistema deve permitir que o estudante visualize todos os pedidos de planos de estudos submetidos.

Entrada do usuário: Nenhum.

Saída para o usuário: Uma lista de pedidos de planos de estudos.

Prioridade: Básica

Cenário de Teste de RF 10

Código	Descrição	Resultado Esperado
CT020	O estudante entra na página inicial da aplicação.	O sistema retorna uma lista de pedidos de planos de estudos.
CT021	O estudante entra na página inicial da aplicação.	O sistema mostra uma mensagem informando que não existe ainda pedidos feitos.

RF 11: O sistema deve permitir que o estudante submeta um pedido de monitoria.

Entrada do usuário: Uma cadeira pretendida.

Saída para o usuário: Uma mensagem informando sobre o sucesso ou não da operação.

Prioridade: Básica

Cenário de Teste de RF 11

Código	Descrição	Resultado Esperado
CT022	O estudante informa que a cadeira pretendida.	O sistema informa o sucesso da operação ou não.

RF 12: O sistema deve permitir que o estudante apague um pedido de monitoria submetido.

Entrada do usuário: Nenhum.

Saída para o usuário: Uma mensagem informando sobre o sucesso ou não da operação.

Prioridade: Básica

Cenário de Teste de RF 12

Código	Descrição	Resultado Esperado
CT023	O estudante seleciona a opção de apagar um pedido de monitoria.	O sistema informa o sucesso da operação ou não.

RF 13: O sistema deve permitir que o estudante visualize todos os pedidos de monitorias submetidos.

Entrada do usuário: Nenhum.

Saída para o usuário: Uma lista de pedidos de monitorias.

Prioridade: Básica

Cenário de Teste de RF 13

Código	Descrição	Resultado Esperado
--------	-----------	--------------------

CT024	O estudante entra na página inicial da aplicação.	O sistema retorna uma lista de pedidos de monitoria.
CT025	O estudante entra na página inicial da aplicação.	O sistema mostra uma mensagem informando que não existe ainda pedidos feitos.

Matriz de Rastreabilidade

Módulo	Requisitos	Dependência
Estudante	RF 01	Nenhum
	RF 02	RF 01
	RF 03	RF 02
	RF 04	RF 02
	RF 05	RF 02
	RF 06	RF 05
	RF 07	Nenhum
	RF 08	RF 02
	RF 09	RF 08
	RF 10	RF 02
	RF 11	RF 02
	RF 12	RF 11
	RF 13	RF 02

Módulo 2: Coordenador

RF 14: O sistema deve permitir que o coordenador visualize todos os pedidos de aproveitamento de cadeiras do curso.

Entrada do usuário: Nenhum.

Saída para o usuário: Uma lista de pedidos de aproveitamentos de cadeiras.

Prioridade: Básica

Cenário de Teste de RF 14

Código	Descrição	Resultado Esperado
CT026	O coordenador entra na página inicial da aplicação.	O sistema retorna uma lista de pedidos de aproveitamento de cadeiras.
CT027	O coordenador entra na página inicial da aplicação.	O sistema mostra uma mensagem informando que

	não existe ainda pedidos feitos.
--	----------------------------------

RF 15: O sistema deve permitir que o coordenador visualize todos os pedidos de planos de estudos do curso.

Entrada do usuário: Nenhum.

Saída para o usuário: Uma lista de pedidos de planos de estudo.

Prioridade: Básica

Cenário de Teste de RF 15

Código	Descrição	Resultado Esperado
CT028	O coordenador entra na página inicial da aplicação.	O sistema retorna uma lista de pedidos de planos de estudos.
CT029	O coordenador entra na página inicial da aplicação.	O sistema mostra uma mensagem informando que não existe ainda pedidos feitos.

RF 16: O sistema deve permitir que o coordenador visualize todos os pedidos de monitorias do curso.

Entrada do usuário: Nenhum.

Saída para o usuário: Uma lista de pedidos de monitorias.

Prioridade: Básica

Cenário de Teste de RF 16

Código	Descrição	Resultado Esperado
CT030	O coordenador entra na página inicial da aplicação.	O sistema retorna uma lista de pedidos de monitorias.
CT032	O coordenador entra na página inicial da aplicação.	O sistema mostra uma mensagem informando que não existe ainda pedidos feitos.

RF 17: O sistema deve permitir que o coordenador aprove ou recuse um pedido de plano de estudos.

Entrada do usuário: Nenhum.

Saída para o usuário: Um mensagem mostrando o sucesso ou não da operação.

Prioridade: Básica

Cenário de Teste de RF 17

Código	Descrição	Resultado Esperado
--------	-----------	--------------------

CT033	O coordenador seleciona um pedido para aprovar/ recusar na lista de pedidos.	O sistema mostra uma mensagem informando o sucesso ou não da operação.
--------------	--	--

RF 18: O sistema deve permitir que o coordenador aprove ou recuse um pedido de aproveitamento de cadeiras.

Entrada do usuário: Nenhum.

Saída para o usuário: Um mensagem mostrando o sucesso ou não da operação.

Prioridade: Básica

Cenário de Teste de RF 18

Código	Descrição	Resultado Esperado
CT034	O coordenador seleciona um pedido para aprovar/ recusar na lista de pedidos.	O sistema mostra uma mensagem informando o sucesso ou não da operação.

RF 19: O sistema deve permitir que o coordenador cadastre um novo professor.

Entrada do usuário: Nome, código e e-mail.

Saída para o usuário: Um mensagem mostrando o sucesso ou não da operação.

Prioridade: Básica

Cenário de Teste de RF 19

Código	Descrição	Resultado Esperado
CT035	O coordenador informa os dados obrigatórios no formulário para cadastrar um novo professor.	O sistema mostra uma mensagem informando o sucesso.
CT036	O coordenador não informa um campo obrigatório.	O sistema mostra uma mensagem de erro de campo obrigatório.

RF 20: O sistema deve permitir que o coordenador edite informações pessoais sobre um professor.

Entrada do usuário: Nome, código e e-mail.

Saída para o usuário: Um mensagem mostrando o sucesso ou não da operação.

Prioridade: Básica

Cenário de Teste de RF 20

Código	Descrição	Resultado Esperado
--------	-----------	--------------------

CT037	O coordenador informa os dados obrigatórios no formulário para cadastrar um novo professor.	O sistema mostra uma mensagem informando o sucesso.
CT038	O coordenador não informa um campo obrigatório.	O sistema mostra uma mensagem de erro de campo obrigatório.

RF 21: O sistema deve permitir que o coordenador apague um professor criado anteriormente.

Entrada do usuário: Nenhum.

Saída para o usuário: Um mensagem mostrando o sucesso ou não da operação.

Prioridade: Básica

Cenário de Teste de RF 21

Código	Descrição	Resultado Esperado
CT039	O coordenador seleciona o professor para apagar.	O sistema mostra uma mensagem informando o sucesso.

RF 22: O sistema deve permitir que o coordenador cadastre uma nova cadeira.

Entrada do usuário: Nome, código, grupo e obrigatória.

Saída para o usuário: Um mensagem mostrando o sucesso ou não da operação.

Prioridade: Básica

Cenário de Teste de RF 22

Código	Descrição	Resultado Esperado
CT040	O coordenador informa os dados obrigatórios no formulário para cadastrar uma nova cadeira.	O sistema mostra uma mensagem informando o sucesso.
CT041	O coordenador não informa um campo obrigatório.	O sistema mostra uma mensagem de erro de campo obrigatório.

RF 23: O sistema deve permitir que o coordenador edite informações pessoais sobre uma cadeira.

Entrada do usuário: Nome, código, grupo e obrigatória.

Saída para o usuário: Um mensagem mostrando o sucesso ou não da operação.

Prioridade: Básica

Cenário de Teste de RF 23

Código	Descrição	Resultado Esperado
--------	-----------	--------------------

CT042	O coordenador informa os dados obrigatórios no formulário para cadastrar uma nova cadeira.	O sistema mostra uma mensagem informando o sucesso.
CT043	O coordenador não informa um campo obrigatório.	O sistema mostra uma mensagem de erro de campo obrigatório.

RF 24: O sistema deve permitir que o coordenador apague uma cadeira criada anteriormente.

Entrada do usuário: Nenhum.

Saída para o usuário: Um mensagem mostrando o sucesso ou não da operação.

Prioridade: Básica

Cenário de Teste de RF 24

Código	Descrição	Resultado Esperado
CT044	O coordenador seleciona a cadeira para apagar.	O sistema mostra uma mensagem informando o sucesso.

Matriz de Rastreabilidade

Módulo	Requisitos	Dependência
Coordenador	RF 14	RF 02
	RF 15	RF 02
	RF 16	RF 02
	RF 17	RF 02
	RF 18	RF 02
	RF 19	RF 02
	RF 20	RF 19
	RF 21	RF 19
	RF 22	RF 02
	RF 23	RF 22
	RF 24	RF 22

Módulo - Administrador

RF 25: O sistema deve permitir que o administrador entre na aplicação.

Entrada do usuário: Código e senha.

Saída para o usuário: Redirecionamento para a página inicial ou login.

Prioridade: Básica

Cenário de Teste de RF 25

Código	Descrição	Resultado Esperado
CT045	O administrador informa o código e senha válidos para entrar no sistema.	O sistema redireciona o usuário para a página inicial.
CT046	O administrador informa o código e/ou senha errados.	O sistema mostra uma mensagem de erro de código e/ou senha errados e redireciona o coordenador para a página de login.

RF 26: O sistema deve permitir que administrador cadastre uma nova universidade.

Entrada do usuário: Sigla e nome.

Saída para o usuário: Mostra uma mensagem de informando o sucesso ou não da operação.

Prioridade: Básica

Cenário de Teste de RF 26

Código	Descrição	Resultado Esperado
CT047	O administrador informa o sigla e nome válidos para cadastrar a universidade no sistema.	O sistema cadastra a universidade, mostra uma mensagem de sucesso da operação e redireciona o usuário para a página inicial.
CT048	O administrador informa o sigla já em uso.	O sistema mostra uma mensagem de erro de sigla já em uso.
CT049	O administrador não informa um campo obrigatório.	O sistema mostra uma mensagem de erro de campo obrigatório não informado.

RF 27: O sistema deve permitir que o administrador edite uma universidade criada anteriormente.

Entrada do usuário: Sigla e nome.

Saída para o usuário: Mostra uma mensagem de informando o sucesso ou não da operação.

Prioridade: Básica

Cenário de Teste de RF 27

Código	Descrição	Resultado Esperado
CT050	O administrador informa o sigla e nome válidos para entrar no sistema.	O sistema edite a universidade, mostra uma mensagem de sucesso da operação e redireciona o usuário para a página inicial.
CT051	O administrador informa o sigla já em uso.	O sistema mostra uma mensagem de erro de sigla já em uso.
CT052	O administrador não informa um campo obrigatório.	O sistema mostra uma mensagem de erro de campo obrigatório não informado.

RF 28: O sistema deve permitir que administrador apague uma universidade criada anteriormente.

Entrada do usuário: Nenhum.

Saída para o usuário: Mostra uma mensagem de informando o sucesso ou não da operação.

Prioridade: Básica

Cenário de Teste de RF 28

Código	Descrição	Resultado Esperado
CT053	O administrador seleciona a universidade para apagar.	O sistema mostra uma mensagem informando sucesso da operação.
CT054	O administrador seleciona a universidade para apagar.	O sistema mostra uma mensagem de erro de não sucesso da operação.

RF 29: O sistema deve permitir que administrador visualize todas as universidades criadas.

Entrada do usuário: Nenhum.

Saída para o usuário: Uma lista de universidades.

Prioridade: Básica

Cenário de Teste de RF 29

Código	Descrição	Resultado Esperado
CT055	O administrador entra na página inicial.	O sistema mostra uma lista de universidades criadas.
CT056	O administrador entra na página inicial.	O sistema mostra uma mensagem informando que

		nenhuma universidade foi criada ainda.
--	--	--

RF 30: O sistema deve permitir que administrador cadastre um novo curso.

Entrada do usuário: Sigla e nome.

Saída para o usuário: Mostra uma mensagem informando o sucesso ou não da operação.

Prioridade: Básica

Cenário de Teste de RF 30

Código	Descrição	Resultado Esperado
CT057	O administrador informa o sigla e nome válidos para cadastrar um novo curso no sistema.	O sistema cadastra um curso, mostra uma mensagem de sucesso da operação e redireciona o usuário para a página inicial.
CT058	O administrador informa o sigla já em uso.	O sistema mostra uma mensagem de erro de sigla já em uso.
CT059	O administrador não informa um campo obrigatório.	O sistema mostra uma mensagem de erro de campo obrigatório não informado.

RF 31: O sistema deve permitir que o administrador edite um curso criado anteriormente.

Entrada do usuário: Sigla e nome.

Saída para o usuário: Mostra uma mensagem de informando o sucesso ou não da operação.

Prioridade: Básica

Cenário de Teste de RF 32

Código	Descrição	Resultado Esperado
CT060	O administrador informa o sigla e nome válidos para entrar no sistema.	O sistema edite um curso, mostra uma mensagem de sucesso da operação e redireciona o usuário para a página inicial.
CT061	O administrador informa o sigla já em uso.	O sistema mostra uma mensagem de erro de sigla já em uso.

CT062	O administrador não informa um campo obrigatório.	O sistema mostra uma mensagem de erro de campo obrigatório não informado.
--------------	---	---

RF 33: O sistema deve permitir que administrador apague um curso criado anteriormente.

Entrada do usuário: Nenhum.

Saída para o usuário: Mostra uma mensagem informando o sucesso ou não da operação.

Prioridade: Básica

Cenário de Teste de RF 33

Código	Descrição	Resultado Esperado
CT063	O administrador seleciona o curso para apagar.	O sistema mostra uma mensagem informando sucesso da operação.
CT064	O administrador seleciona o curso para apagar.	O sistema mostra uma mensagem de erro de não sucesso da operação.

RF 34: O sistema deve permitir que administrador visualize todas os cursos criados.

Entrada do usuário: Nenhum.

Saída para o usuário: Uma lista de cursos.

Prioridade: Básica

Cenário de Teste de RF 34

Código	Descrição	Resultado Esperado
CT065	O administrador entra na página inicial.	O sistema mostra uma lista de cursos criados.
CT066	O administrador entra na página inicial.	O sistema mostra uma mensagem informando que nenhum curso foi criado ainda.

RF 35: O sistema deve permitir que administrador cadastre um novo coordenador.

Entrada do usuário: código, nome, email, senha e curso.

Saída para o usuário: Mostra uma mensagem informando o sucesso ou não da operação.

Prioridade: Básica

Cenário de Teste de RF 35

Código	Descrição	Resultado Esperado
CT67	O administrador informa o código, nome, email, senha e curso válidos para cadastrar um novo coordenador no sistema.	O sistema cadastra um coordenador, mostra uma mensagem de sucesso da operação e redireciona o usuário para a página inicial.
CT068	O administrador informa um código já em uso.	O sistema mostra uma mensagem de erro de código já em uso.
CT069	O administrador não informa um campo obrigatório.	O sistema mostra uma mensagem de erro de campo obrigatório não informado.

RF 36: O sistema deve permitir que o administrador edite um coordenador criado anteriormente.

Entrada do usuário: código, nome, email, senha e curso.

Saída para o usuário: Mostra uma mensagem informando o sucesso ou não da operação.

Prioridade: Básica

Cenário de Teste de RF 35

Código	Descrição	Resultado Esperado
CT70	O administrador informa o código, nome, email, senha e curso válidos para cadastrar um novo coordenador no sistema.	O sistema cadastra um coordenador, mostra uma mensagem de sucesso da operação e redireciona o usuário para a página inicial.
CT071	O administrador informa um código já em uso.	O sistema mostra uma mensagem de erro de código já em uso.
CT072	O administrador não informa um campo obrigatório.	O sistema mostra uma mensagem de erro de campo obrigatório não informado.

RF 36: O sistema deve permitir que administrador apague um coordenador criado anteriormente.

Entrada do usuário: Nenhum.

Saída para o usuário: Mostra uma mensagem informando o sucesso ou não da operação.

Prioridade: Básica

Cenário de Teste de RF 36

Código	Descrição	Resultado Esperado
CT073	O administrador seleciona o coordenador para apagar.	O sistema mostra uma mensagem informando sucesso da operação.
CT074	O administrador seleciona o coordenador para apagar.	O sistema mostra uma mensagem de erro de não sucesso da operação.

RF 37: O sistema deve permitir que administrador visualize todas os coordenadores criados.

Entrada do usuário: Nenhum.

Saída para o usuário: Uma lista de coordenadores.

Prioridade: Básica

Cenário de Teste de RF 37

Código	Descrição	Resultado Esperado
CT075	O administrador entra na página inicial.	O sistema mostra uma lista de coordenadores criados.
CT076	O administrador entra na página inicial.	O sistema mostra uma mensagem informando que nenhum coordenador foi criado ainda.

Matriz de Rastreabilidade

Módulo	Requisitos	Dependência
Administrador	RF 25	Nenhum
	RF 26	RF 25
	RF 27	RF 26
	RF 28	RF 27
	RF 29	RF 25
	RF 30	RF 29
	RF 32	RF 29
	RF 33	RF 25
	RF 34	RF 25
	RF 35	RF 34
	RF 36	RF 34

	RF 37	RF 25
--	-------	-------

Módulo - Professor

RF 38: O sistema deve permitir que professor entre na aplicação.

Entrada do usuário: código e senha.

Saída para o usuário: Mensagem de erro ou redirecionamento para página inicial.

Prioridade: Básica

Cenário de Teste de RF 38

Código	Descrição	Resultado Esperado
CT077	O administrador fornece código e senha corretos.	O sistema redireciona o professor para a página inicial.
CT078	O administrador fornece código e senha inválidos.	O sistema mostra uma mensagem informando que código ou senha estão incorretos.

RF 39: O sistema deve permitir que o professor visualize todos os pedidos de planos de estudos do curso.

Entrada do usuário: Nenhum.

Saída para o usuário: Uma lista de pedidos de planos de estudo.

Prioridade: Básica

Cenário de Teste de RF 39

Código	Descrição	Resultado Esperado
CT079	O professor entra na página inicial da aplicação.	O sistema retorna uma lista de pedidos de planos de estudos.
CT080	O professor entra na página inicial da aplicação.	O sistema mostra uma mensagem informando que não existe ainda pedidos feitos.

RF 40: O sistema deve permitir que o professor aprove ou recuse um pedido de aproveitamento de cadeiras.

Entrada do usuário: Nenhum.

Saída para o usuário: Um mensagem mostrando o sucesso ou não da operação.

Prioridade: Básica

Cenário de Teste de RF 40

Código	Descrição	Resultado Esperado
CT081	O professor seleciona um pedido para aprovar/ recusar na lista de pedidos.	O sistema mostra uma mensagem informando o sucesso ou não da operação.

RF 41: O sistema deve permitir que o professor aprove ou recuse um pedido de monitoria.

Entrada do usuário: Nenhum.

Saída para o usuário: Um mensagem mostrando o sucesso ou não da operação.

Prioridade: Básica

Cenário de Teste de RF 41

Código	Descrição	Resultado Esperado
CT082	O professor seleciona um pedido para aprovar/ recusar na lista de pedidos.	O sistema mostra uma mensagem informando o sucesso ou não da operação.

Matriz de Rastreabilidade

Módulo	Requisitos	Dependência
Administrador	RF 38	Nenhum
	RF 39	RF 38
	RF 40	RF 38
	RF 41	RF 38

5. Requisitos não Funcionais

Usabilidade

- RNF001 – O sistema deve possuir uma aba de ajuda contendo um manual do sistema com o qual o usuário possa aprender todas as funcionalidades, bem como os elementos de interface;
- RNF002 - O manual deve possibilitar que o usuário esclareça uma dúvida o mais rápido possível (seções especiais com perguntas mais frequentes).

Confiabilidade

- RNF003 - O sistema deve informar ao usuário quando ele tentar acessar o sistema sem credenciais ou código de acesso.

RNF004 - O sistema deve informar ao usuário quando ele tentar realizar uma operação não suportada pelo sistema.

Desempenho

RNF005 – O tempo de resposta do sistema não pode ser superior a 2 segundos.

Segurança

RNF006 – O sistema não dev permitir o acesso de pessoas sem credenciais.

Distribuição

RNF007 – O sistema será distribuído inicialmente em formato de sistema web.

Hardware e Software

RNF008– O usuário deve possuir um dispositivo com conexão a internet para a acessar a aplicação.

6. Visão de Casos de Uso



Figura 4 - Diagrama de Casos de Uso de Estudante



Figura 5 - Diagrama de Casos de Uso de Coordenador

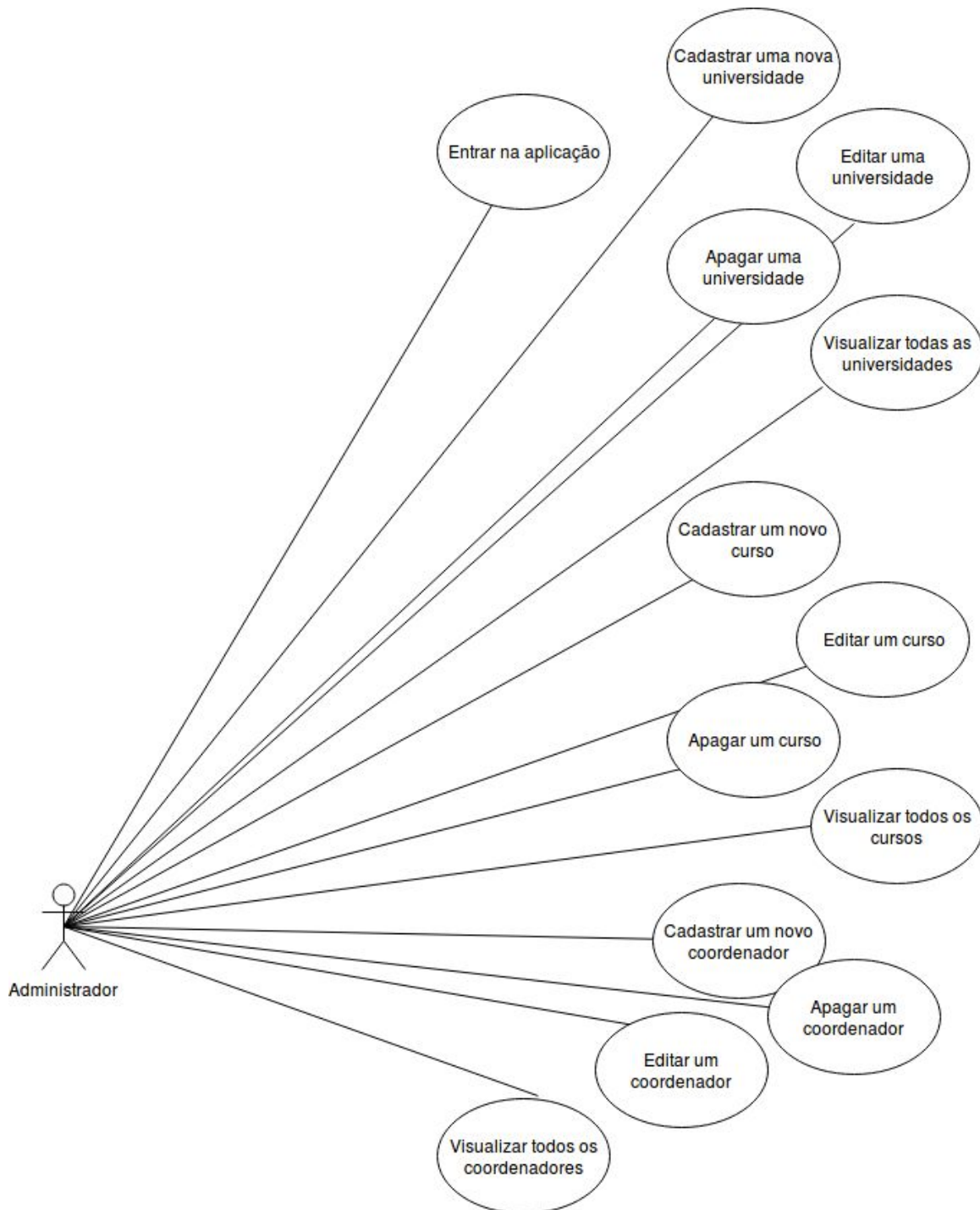


Figura 6 - Diagrama de Casos de Uso do Administrador

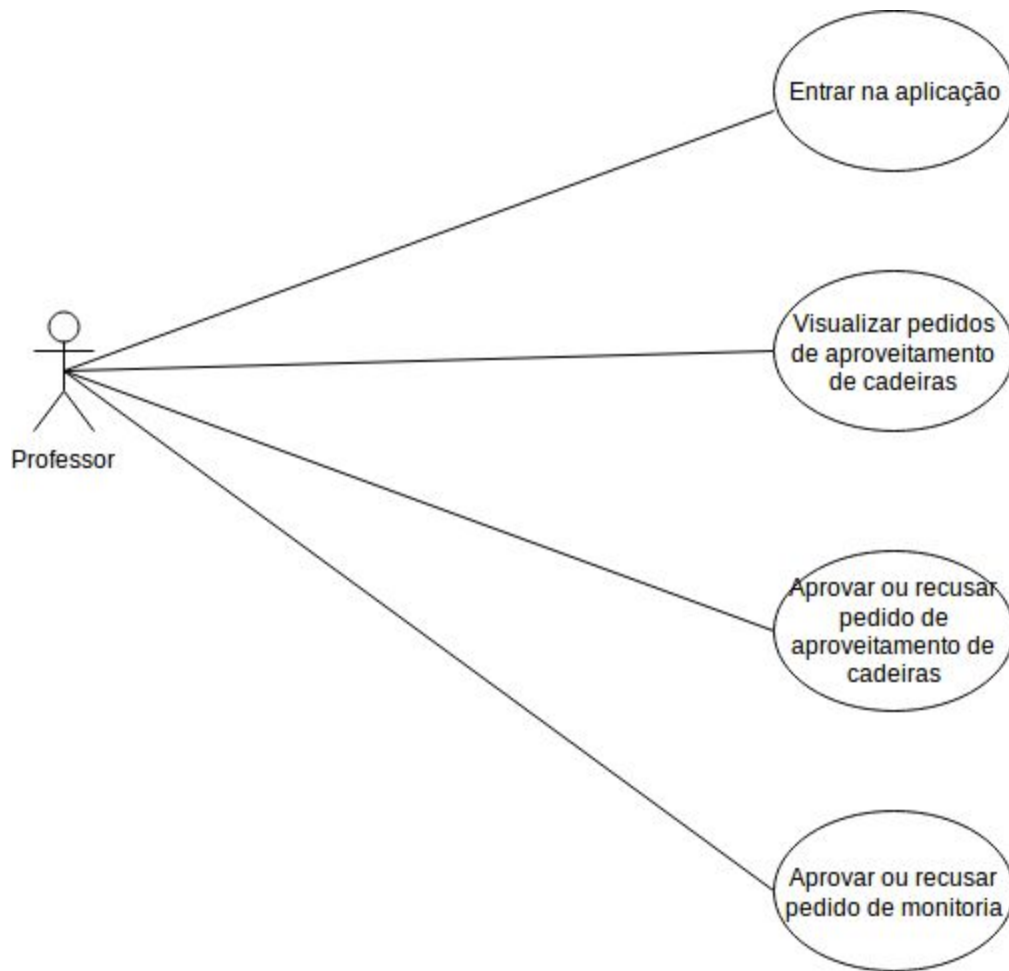


Figura 7 - Diagrama de Caso de Usos de Professor

7. Especificação de Casos de Uso

Módulo - Estudante

Dados Gerais	
Caso de Uso	Cadastrar-se na aplicação.
Ator	Estudante
Descrição	O sistema deve permitir que o estudante cadastre-se na aplicação.
Pré-condição	Nenhuma
Fluxo Principal	FP01 - O caso de uso inicia com o ator selecionando a

	<p>página de cadastro na aplicação.</p> <p>FP02 - O sistema redireciona para a página de cadastro.</p> <p>FP03 - O ator preenche as informações necessárias solicitadas.</p> <p>FP04 - O sistema informa uma mensagem de sucesso da operação e redireciona o ator para a página de login.</p>
Fluxo Alternativo	<p>FA01 - O ator não preenche um campo obrigatório. Uma mensagem de campo obrigatório é mostrada para o ator e a operação não é realizada.</p> <p>FA02 - O ator informa um e-mail inválido. Uma mensagem de e-mail é mostrada para o ator e a operação não é realizada.</p> <p>FA03 - O ator informa uma senha diferente para o campo de confirmação. Uma mensagem de erro de senhas não correspondentes é mostrada para o ator e a operação não é realizada.</p>

Tabela 1 - Especificação de Caso de Uso Cadastrar-se na aplicação.

Dados Gerais	
Caso de Uso	Entrar na aplicação.
Ator	Estudante
Descrição	O sistema deve permitir que o estudante entre na aplicação.
Pré-condição	Estar cadastrado na aplicação.
Fluxo Principal	<p>FP01 - O caso de uso inicia com o ator selecionando a página de login na aplicação.</p> <p>FP02 - O sistema redireciona para a página de login.</p> <p>FP03 - O ator preenche as informações necessárias solicitadas.</p> <p>FP04 - O sistema redireciona o ator para a página inicial.</p>
Fluxo Alternativo	<p>FA01 - O ator não preenche um campo obrigatório. Uma mensagem de campo obrigatório é mostrada para o ator e a operação não é realizada.</p> <p>FA02 - O ator informa um código e/ou senha inválidos. Uma</p>

	mensagem de erro é mostrada para o ator e a operação não é realizada.
--	---

Tabela 2 - Especificação de Caso de Uso Entrar na aplicação.

Dados Gerais	
Caso de Uso	Editar informações pessoais.
Ator	Estudante
Descrição	O sistema deve permitir que o estudante edite informações pessoais.
Pré-condição	Estar logado na aplicação.
Fluxo Principal	FP01 - O caso de uso inicia com o ator selecionando a página de configurações na aplicação. FP02 - O sistema redireciona para a página de configurações. FP03 - O ator muda as informações pessoais e salva-as. FP04 - O sistema mostra uma mensagem de sucesso e redireciona o ator para a página inicial.
Fluxo Alternativo	FA01 - O ator não preenche um campo obrigatório. Uma mensagem de campo obrigatório é mostrada para o ator e a operação não é realizada. FA02 - O ator informa um e-mail inválido. Uma mensagem de e-mail é mostrada para o ator e a operação não é realizada. FA03 - O ator informa uma senha diferente para o campo de confirmação. Uma mensagem de erro de senhas não correspondentes é mostrada para o ator e a operação não é realizada.

Tabela 3 - Especificação de Caso de Uso Editar informações pessoais.

Dados Gerais	
Caso de Uso	Sair da aplicação.
Ator	Estudante

Descrição	O sistema deve permitir que o estudante saia da aplicação.
Pré-condição	Estar logado na aplicação.
Fluxo Principal	FP01 - O caso de uso inicia com o ator selecionado a opção de sair da aplicação. FP02 - O sistema redireciona para a página de login.
Fluxo Alternativo	

Tabela 4 - Especificação de Caso de Uso Sair da aplicação.

Dados Gerais	
Caso de Uso	Submeter pedido de aproveitamento de cadeiras.
Ator	Estudante
Descrição	O sistema deve permitir que o estudante submeta um pedido de aproveitamento de cadeiras.
Pré-condição	Estar logado na aplicação.
Fluxo Principal	FP01 - O caso de uso inicia com o ator selecionando a opção de criar um pedido de aproveitamento de cadeiras na aplicação. FP02 - O sistema retorna um formulário. FP03 - O ator preenche as informações necessárias solicitadas. FP04 - O sistema mostra uma mensagem de sucesso da operação e redireciona o ator para a página inicial.
Fluxo Alternativo	FA01 - O ator não preenche um campo obrigatório. Uma mensagem de campo obrigatório é mostrada para o ator e a operação não é realizada.

Tabela 5 - Especificação de Caso de Uso Submeter pedido de aproveitamento de cadeiras.

Dados Gerais	
Caso de Uso	Editar pedido de aproveitamento de cadeiras.
Ator	Estudante

Descrição	O sistema deve permitir que o estudante edite um pedido de aproveitamento de cadeiras.
Pré-condição	Ter um pedido já cadastrado.
Fluxo Principal	FP01 - O caso de uso inicia com o ator selecionando a opção de editar um pedido de aproveitamento de cadeiras na aplicação. FP02 - O sistema retorna um formulário. FP03 - O ator preenche as informações necessárias solicitadas. FP04 - O sistema mostra uma mensagem de sucesso da operação e redireciona o ator para a página inicial.
Fluxo Alternativo	FA01 - O ator não preenche um campo obrigatório. Uma mensagem de campo obrigatório é mostrada para o ator e a operação não é realizada.

Tabela 6 - Especificação de Caso de Uso Editar pedido de aproveitamento de cadeiras.

Dados Gerais	
Caso de Uso	Visualizar pedidos de aproveitamento de cadeiras.
Ator	Estudante
Descrição	O sistema deve permitir que o estudante visualize todos os pedidos de aproveitamento de cadeiras submetidos.
Pré-condição	Estar logado na aplicação.
Fluxo Principal	FP01 - O caso de uso inicia com o ator entrando na página inicial da aplicação. FP02 - O sistema retorna uma lista de pedidos de aproveitamento de cadeiras.
Fluxo Alternativo	FA01 - Nenhum pedido cadastrado. O sistema mostra uma mensagem que nenhum pedido foi cadastrado ainda.

Tabela 7 - Especificação de Caso de Uso Visualizar pedidos de aproveitamento de cadeiras.

Dados Gerais

Caso de Uso	Criar plano de estudos.
Ator	Estudante
Descrição	O sistema deve permitir que o estudante crie um pedido de plano de estudos de maneira automática com as cadeiras e períodos restantes.
Pré-condição	Estar logado na aplicação.
Fluxo Principal	FP01 - O caso de uso inicia com o ator selecionando a opção de criar um pedido de plano de estudos na aplicação. FP02 - O sistema retorna um formulário. FP03 - O ator preenche as informações necessárias solicitadas. FP04 - O sistema mostra uma mensagem de sucesso da operação e redireciona o ator para a página inicial.
Fluxo Alternativo	FA01 - O ator não preenche um campo obrigatório. Uma mensagem de campo obrigatório é mostrada para o ator e a operação não é realizada.

Tabela 8 - Especificação de Caso de Uso Criar plano de estudos.

Dados Gerais	
Caso de Uso	Editar pedido de plano de estudos.
Ator	Estudante
Descrição	O sistema deve permitir que o estudante edite um pedido de plano de estudos submetido.
Pré-condição	Ter um pedido já cadastrado.
Fluxo Principal	FP01 - O caso de uso inicia com o ator selecionando a opção de editar um pedido de plano de estudos na aplicação. FP02 - O sistema retorna um formulário. FP03 - O ator preenche as informações necessárias solicitadas. FP04 - O sistema mostra uma mensagem de sucesso da operação e redireciona o ator para a página inicial.
Fluxo Alternativo	FA01 - O ator não preenche um campo obrigatório. Uma

	mensagem de campo obrigatório é mostrada para o ator e a operação não é realizada.
--	--

Tabela 9 - Especificação de Caso de Uso Editar pedido de plano de estudos.

Dados Gerais	
Caso de Uso	Visualizar pedidos de planos de estudos.
Ator	Estudante
Descrição	O sistema deve permitir que o estudante visualize todos os pedidos de planos de estudos submetidos.
Pré-condição	Estar logado na aplicação.
Fluxo Principal	FP01 - O caso de uso inicia com o ator entrando na página inicial da aplicação. FP02 - O sistema retorna uma lista de pedidos de planos de estudos.
Fluxo Alternativo	FA01 - Nenhum pedido cadastrado. O sistema mostra uma mensagem que nenhum pedido foi cadastrado ainda.

Tabela 10 - Especificação de Caso de Uso Visualizar pedidos de planos de estudos.

Dados Gerais	
Caso de Uso	Criar pedido de monitoria.
Ator	Estudante
Descrição	O sistema deve permitir que o estudante crie um pedido de monitoria.
Pré-condição	Estar logado na aplicação.
Fluxo Principal	FP01 - O caso de uso inicia com o ator selecionando a opção de criar um pedido de monitoria na aplicação. FP02 - O sistema retorna um formulário. FP03 - O ator preenche as informações necessárias solicitadas. FP04 - O sistema mostra uma mensagem de sucesso da operação e redireciona o ator para a página inicial.

Fluxo Alternativo	FA01 - O ator não preenche um campo obrigatório. Uma mensagem de campo obrigatório é mostrada para o ator e a operação não é realizada.
--------------------------	---

Tabela 11 - Especificação de Caso de Uso Criar pedido de monitoria.

Dados Gerais	
Caso de Uso	Apagar pedido de monitoria.
Ator	Estudante
Descrição	O sistema deve permitir que o estudante apague um pedido de monitoria submetido.
Pré-condição	Ter um pedido já cadastrado.
Fluxo Principal	FP01 - O caso de uso inicia com o ator selecionando a opção de apagar um pedido de monitoria na aplicação. FP02 - O sistema mostra uma mensagem de sucesso da operação e redireciona o ator para a página inicial.
Fluxo Alternativo	

Tabela 12 - Especificação de Caso de Uso Apagar pedido de monitoria.

Dados Gerais	
Caso de Uso	Visualizar pedidos de monitorias.
Ator	Estudante
Descrição	O sistema deve permitir que o estudante visualize todos os pedidos de monitorias submetidos.
Pré-condição	Estar logado na aplicação.
Fluxo Principal	FP01 - O caso de uso inicia com o ator entrando na página inicial da aplicação. FP02 - O sistema retorna uma lista de pedidos de monitorias.
Fluxo Alternativo	FA01 - Nenhum pedido cadastrado. O sistema mostra uma

	mensagem que nenhum pedido foi cadastrado ainda.
--	--

Tabela 13 - Especificação de Caso de Uso Visualizar pedidos de monitorias.

Módulo - Coordenador

Dados Gerais	
Caso de Uso	Entrar na aplicação.
Ator	Coordenador
Descrição	O sistema deve permitir que o coordenador entre na aplicação.
Pré-condição	Estar cadastrado na aplicação.
Fluxo Principal	FP01 - O caso de uso inicia com o ator selecionando a página de login na aplicação. FP02 - O sistema redireciona para a página de login. FP03 - O ator preenche as informações necessárias solicitadas. FP04 - O sistema redireciona o ator para a página inicial.
Fluxo Alternativo	FA01 - O ator não preenche um campo obrigatório. Uma mensagem de campo obrigatório é mostrada para o ator e a operação não é realizada. FA02 - O ator informa um código /ou senha inválidos. Uma mensagem de erro é mostrada para o ator e a operação não é realizada.

Tabela 14 - Especificação de Caso de Uso Entrar na aplicação.

Dados Gerais	
Caso de Uso	Visualizar pedidos de aproveitamento de cadeiras do curso.
Ator	Estudante
Descrição	O sistema deve permitir que o coordenador visualize todos os pedidos de aproveitamento de cadeiras submetidos do curso.

Pré-condição	Estar logado na aplicação.
Fluxo Principal	FP01 - O caso de uso inicia com o ator entrando na página inicial da aplicação. FP02 - O sistema retorna uma lista de pedidos de aproveitamento de cadeiras.
Fluxo Alternativo	FA01 - Nenhum pedido cadastrado. O sistema mostra uma mensagem que nenhum pedido foi cadastrado ainda.

Tabela 15 - Especificação de Caso de Uso Visualizar pedidos de aproveitamento de cadeiras do curso.

Dados Gerais	
Caso de Uso	Visualizar pedidos de planos de estudos curso.
Ator	Coordenador
Descrição	O sistema deve permitir que o coordenador visualize todos os pedidos de planos de estudos submetidos do curso.
Pré-condição	Estar logado na aplicação.
Fluxo Principal	FP01 - O caso de uso inicia com o ator entrando na página inicial da aplicação. FP02 - O sistema retorna uma lista de pedidos de planos de estudos.
Fluxo Alternativo	FA01 - Nenhum pedido cadastrado. O sistema mostra uma mensagem que nenhum pedido foi cadastrado ainda.

Tabela 16 - Especificação de Caso de Uso Visualizar pedidos de planos de estudos curso.

Dados Gerais	
Caso de Uso	Visualizar pedidos de monitorias do curso.
Ator	Coordenador
Descrição	O sistema deve permitir que o coordenador visualize todos os pedidos de monitorias submetidos do curso.
Pré-condição	Estar logado na aplicação.

Fluxo Principal	FP01 - O caso de uso inicia com o ator entrando na página inicial da aplicação. FP02 - O sistema retorna uma lista de pedidos de monitorias.
Fluxo Alternativo	FA01 - Nenhum pedido cadastrado. O sistema mostra uma mensagem que nenhum pedido foi cadastrado ainda.

Tabela 17 - Especificação de Caso de Uso Visualizar pedidos de monitorias do curso.

Dados Gerais	
Caso de Uso	Aprovar ou recusar um plano de estudos.
Ator	Coordenador
Descrição	O sistema deve permitir que o coordenador aprove ou recuse um pedido de plano de estudos.
Pré-condição	Estar logado na aplicação.
Fluxo Principal	FP01 - O caso de uso inicia com o ator selecionando o plano de estudos e a opção aprovar/recusar. FP02 - O sistema mostra uma mensagem para confirmar a aprovação/recusa. FP03 - O ator confirma a aprovação/recusa.
Fluxo Alternativo	FA01 - O ator cancela a aprovação/recusa. O sistema não executa a operação de aprovação/recusa e continua normalmente.

Tabela 18 - Especificação de Caso de Uso Aprovar ou recusar um plano de estudos.

Dados Gerais	
Caso de Uso	Aprovar ou recusar um aproveitamento de cadeiras.
Ator	Coordenador
Descrição	O sistema deve permitir que o coordenador aprove ou recuse um pedido de aproveitamento de cadeiras.

Pré-condição	Estar logado na aplicação.
Fluxo Principal	FP01 - O caso de uso inicia com o ator selecionando o aproveitamento de cadeiras e a opção aprovar/recusar. FP02 - O sistema mostra uma mensagem para confirmar a aprovação/recusa. FP03 - O ator confirma a aprovação/recusa.
Fluxo Alternativo	FA01 - O ator cancela a aprovação/recusa. O sistema não executa a operação de aprovação/recusa e continua normalmente.

Tabela 19 - Especificação de Caso de Uso Aprovar ou recusar um aproveitamento de cadeiras.

Dados Gerais	
Caso de Uso	Cadastrar novo professor.
Ator	Coordenador
Descrição	O sistema deve permitir que o coordenador cadastre um novo professor.
Pré-condição	Estar logado na aplicação.
Fluxo Principal	FP01 - O caso de uso inicia com o ator selecionando a opção de cadastrar um novo professor na aplicação. FP02 - O sistema retorna um formulário. FP03 - O ator preenche as informações necessárias solicitadas. FP04 - O sistema mostra uma mensagem de sucesso da operação e redireciona o ator para a página inicial.
Fluxo Alternativo	FA01 - O ator não preenche um campo obrigatório. Uma mensagem de campo obrigatório é mostrada para o ator e a operação não é realizada.

Tabela 20 - Especificação de Caso de Uso Cadastrar novo professor.

Dados Gerais	
Caso de Uso	Editar informações pessoais sobre o professor.

Ator	Coordenador
Descrição	O sistema deve permitir que o coordenador edite informações pessoais sobre um professor.
Pré-condição	Ter um pedido já cadastrado.
Fluxo Principal	FP01 - O caso de uso inicia com o ator selecionando a opção de editar um professor na aplicação. FP02 - O sistema retorna um formulário. FP03 - O ator preenche as informações necessárias solicitadas. FP04 - O sistema mostra uma mensagem de sucesso da operação e redireciona o ator para a página inicial.
Fluxo Alternativo	FA01 - O ator não preenche um campo obrigatório. Uma mensagem de campo obrigatório é mostrada para o ator e a operação não é realizada.

Tabela 21 - Especificação de Caso de Uso Editar informações pessoais sobre o professor

Dados Gerais	
Caso de Uso	Apagar professor criado.
Ator	Coordenador
Descrição	O sistema deve permitir que o coordenador apague um professor cadastrado.
Pré-condição	Ter um professor já cadastrado.
Fluxo Principal	FP01 - O caso de uso inicia com o ator selecionado a opção de apagar um professor na aplicação. FP02 - O sistema mostra uma mensagem de sucesso da operação e redireciona o ator para a página inicial.
Fluxo Alternativo	

Tabela 22 - Especificação de Caso de Uso Apagar professor criado.

Dados Gerais	
Caso de Uso	Visualizar todos os professores.

Ator	Coordenador
Descrição	O sistema deve permitir que o coordenador visualize todos os professores criados.
Pré-condição	Estar logado na aplicação.
Fluxo Principal	FP01 - O caso de uso inicia com o ator entrando na página inicial da aplicação. FP02 - O sistema retorna uma lista de professores.
Fluxo Alternativo	FA01 - Nenhum professor cadastrado. O sistema mostra uma mensagem que nenhum professor foi cadastrado ainda.

Tabela 23 - Especificação de Caso de Uso Visualizar todos os professores.

Dados Gerais	
Caso de Uso	Cadastrar nova cadeira..
Ator	Coordenador
Descrição	O sistema deve permitir que o coordenador cadastre uma nova cadeira.
Pré-condição	Estar logado na aplicação.
Fluxo Principal	FP01 - O caso de uso inicia com o ator selecionando a opção de cadastrar uma nova cadeira na aplicação. FP02 - O sistema retorna um formulário. FP03 - O ator preenche as informações necessárias solicitadas. FP04 - O sistema mostra uma mensagem de sucesso da operação e redireciona o ator para a página inicial.
Fluxo Alternativo	FA01 - O ator não preenche um campo obrigatório. Uma mensagem de campo obrigatório é mostrada para o ator e a operação não é realizada.

Tabela 24 - Especificação de Caso de Uso Cadastrar nova cadeira.

Dados Gerais	
Caso de Uso	Editar informações pessoais sobre a cadeira.

Ator	Coordenador
Descrição	O sistema deve permitir que o coordenador edite informações pessoais sobre um professor.
Pré-condição	Ter uma cadeira já cadastrada.
Fluxo Principal	FP01 - O caso de uso inicia com o ator selecionando a opção de editar uma cadeira na aplicação. FP02 - O sistema retorna um formulário. FP03 - O ator preenche as informações necessárias solicitadas. FP04 - O sistema mostra uma mensagem de sucesso da operação e redireciona o ator para a página inicial.
Fluxo Alternativo	FA01 - O ator não preenche um campo obrigatório. Uma mensagem de campo obrigatório é mostrada para o ator e a operação não é realizada.

Tabela 25 - Especificação de Caso de Uso Editar informações pessoais sobre a cadeira.

Dados Gerais	
Caso de Uso	Apagar uma cadeira criada.
Ator	Coordenador
Descrição	O sistema deve permitir que o coordenador apague uma cadeira cadastrada.
Pré-condição	Ter uma cadeira já cadastrada.
Fluxo Principal	FP01 - O caso de uso inicia com o ator selecionado a opção de apagar uma cadeira na aplicação. FP02 - O sistema mostra uma mensagem de sucesso da operação e redireciona o ator para a página inicial.
Fluxo Alternativo	

Tabela 26 - Especificação de Caso de Uso Apagar uma cadeira criada.

Dados Gerais	
Caso de Uso	Visualizar todas as cadeiras.

Ator	Coordenador
Descrição	O sistema deve permitir que o coordenador visualize todas as cadeiras criadas.
Pré-condição	Estar logado na aplicação.
Fluxo Principal	FP01 - O caso de uso inicia com o ator entrando na página inicial da aplicação. FP02 - O sistema retorna uma lista de cadeiras.
Fluxo Alternativo	FA01 - Nenhuma cadeira cadastrada. O sistema mostra uma mensagem que nenhuma cadeira foi cadastrada ainda.

Tabela 27 - Especificação de Caso de Uso Visualizar todas as cadeiras.

Módulo - Administrador

Dados Gerais	
Caso de Uso	Entrar na aplicação.
Ator	Administrador
Descrição	O sistema deve permitir que o administrador entre na aplicação.
Pré-condição	Estar cadastrado na aplicação.
Fluxo Principal	FP01 - O caso de uso inicia com o ator selecionando a página de login na aplicação. FP02 - O sistema redireciona para a página de login. FP03 - O ator preenche as informações necessárias solicitadas. FP04 - O sistema redireciona o ator para a página inicial.
Fluxo Alternativo	FA01 - O ator não preenche um campo obrigatório. Uma mensagem de campo obrigatório é mostrada para o ator e a operação não é realizada. FA02 - O ator informa um código /ou senha inválidos. Uma mensagem de erro é mostrada para o ator e a operação não é realizada.

Tabela 28 - Especificação de Caso de Uso Entrar na aplicação.

Dados Gerais	
Caso de Uso	Cadastrar nova universidade.
Ator	Administrador
Descrição	O sistema deve permitir que administrador cadastre uma nova universidade.
Pré-condição	Estar logado na aplicação.
Fluxo Principal	FP01 - O caso de uso inicia com o ator selecionando a opção de cadastrar uma nova universidade na aplicação. FP02 - O sistema retorna um formulário. FP03 - O ator preenche as informações necessárias solicitadas. FP04 - O sistema mostra uma mensagem de sucesso da operação e redireciona o ator para a página inicial.
Fluxo Alternativo	FA01 - O ator não preenche um campo obrigatório. Uma mensagem de campo obrigatório é mostrada para o ator e a operação não é realizada.

Tabela 29 - Especificação de Caso de Uso Cadastrar nova universidade.

Dados Gerais	
Caso de Uso	Editar informações pessoais sobre a universidade.
Ator	Administrador
Descrição	O sistema deve permitir que o administrador edite uma universidade criada anteriormente
Pré-condição	Ter uma universidade já cadastrada.
Fluxo Principal	FP01 - O caso de uso inicia com o ator selecionando a opção de editar uma universidade na aplicação. FP02 - O sistema retorna um formulário. FP03 - O ator preenche as informações necessárias solicitadas.

	FP04 - O sistema mostra uma mensagem de sucesso da operação e redireciona o ator para a página inicial.
Fluxo Alternativo	FA01 - O ator não preenche um campo obrigatório. Uma mensagem de campo obrigatório é mostrada para o ator e a operação não é realizada.

Tabela 30 - Especificação de Caso de Uso Editar informações pessoais sobre a universidade.

Dados Gerais	
Caso de Uso	Apagar uma universidade criada.
Ator	Administrador
Descrição	O sistema deve permitir que administrador apague uma universidade criada anteriormente.
Pré-condição	Ter uma universidade já cadastrada.
Fluxo Principal	FP01 - O caso de uso inicia com o ator selecionado a opção de apagar uma universidade na aplicação. FP02 - O sistema mostra uma mensagem de sucesso da operação e redireciona o ator para a página inicial.
Fluxo Alternativo	

Tabela 31 - Especificação de Caso de Uso Apagar uma universidade criada.

Dados Gerais	
Caso de Uso	Visualizar todas as universidades.
Ator	Administrador
Descrição	O sistema deve permitir que administrador visualize todas as universidades criadas.
Pré-condição	Estar logado na aplicação.
Fluxo Principal	FP01 - O caso de uso inicia com o ator entrando na página inicial da aplicação.

	FP02 - O sistema retorna uma lista de universidades.
Fluxo Alternativo	FA01 - Nenhuma universidade cadastrada. O sistema mostra uma mensagem que nenhuma universidade foi cadastrada ainda.

Tabela 32 - Especificação de Caso de Uso Visualizar todas as universidades.

Dados Gerais	
Caso de Uso	Cadastrar novo curso.
Ator	Administrador
Descrição	O sistema deve permitir que administrador cadastre um novo curso.
Pré-condição	Estar logado na aplicação.
Fluxo Principal	FP01 - O caso de uso inicia com o ator selecionando a opção de cadastrar um novo curso na aplicação. FP02 - O sistema retorna um formulário. FP03 - O ator preenche as informações necessárias solicitadas. FP04 - O sistema mostra uma mensagem de sucesso da operação e redireciona o ator para a página inicial.
Fluxo Alternativo	FA01 - O ator não preenche um campo obrigatório. Uma mensagem de campo obrigatório é mostrada para o ator e a operação não é realizada.

Tabela 33 - Especificação de Caso de Uso Cadastrar novo curso.

Dados Gerais	
Caso de Uso	Editar informações pessoais sobre o curso.
Ator	Administrador

Descrição	O sistema deve permitir que o administrador edita um curso criado anteriormente.
Pré-condição	Ter um curso já cadastrado.
Fluxo Principal	FP01 - O caso de uso inicia com o ator selecionando a opção de editar um curso na aplicação. FP02 - O sistema retorna um formulário. FP03 - O ator preenche as informações necessárias solicitadas. FP04 - O sistema mostra uma mensagem de sucesso da operação e redireciona o ator para a página inicial.
Fluxo Alternativo	FA01 - O ator não preenche um campo obrigatório. Uma mensagem de campo obrigatório é mostrada para o ator e a operação não é realizada.

Tabela 34 - Especificação de Caso de Uso Editar informações pessoais sobre o curso.

Dados Gerais	
Caso de Uso	Apagar um curso criado.
Ator	Administrador
Descrição	O sistema deve permitir que administrador apague um curso criado anteriormente.
Pré-condição	Ter um curso já cadastrado.
Fluxo Principal	FP01 - O caso de uso inicia com o ator selecionando a opção de apagar um curso na aplicação. FP02 - O sistema mostra uma mensagem de sucesso da operação e redireciona o ator para a página inicial.
Fluxo Alternativo	

Tabela 35 - Especificação de Caso de Uso Apagar um curso criado.

Dados Gerais	
Caso de Uso	Visualizar todos os cursos.
Ator	Administrador

Descrição	O sistema deve permitir que administrador visualize todos os cursos criados.
Pré-condição	Estar logado na aplicação.
Fluxo Principal	FP01 - O caso de uso inicia com o ator entrando na página inicial da aplicação. FP02 - O sistema retorna uma lista de cursos.
Fluxo Alternativo	FA01 - Nenhum curso cadastrado. O sistema mostra uma mensagem que nenhum curso foi cadastrado ainda.

Tabela 36 - Especificação de Caso de Uso Visualizar todos os cursos criados.

Dados Gerais	
Caso de Uso	Cadastrar novo coordenador.
Ator	Administrador
Descrição	O sistema deve permitir que administrador cadastre um novo coordenador.
Pré-condição	Estar logado na aplicação.
Fluxo Principal	FP01 - O caso de uso inicia com o ator selecionado a opção de cadastrar um novo coordenador na aplicação. FP02 - O sistema retorna um formulário. FP03 - O ator preenche as informações necessárias solicitadas. FP04 - O sistema mostra uma mensagem de sucesso da operação e redireciona o ator para a página inicial.
Fluxo Alternativo	FA01 - O ator não preenche um campo obrigatório. Uma mensagem de campo obrigatória é mostrada para o ator e a operação não é realizada.

Tabela 37 - Especificação de Caso de Uso Visualizar todos os cursos criados.

Dados Gerais	
Caso de Uso	Editar informações pessoais sobre o coordenador.
Ator	Administrador

Descrição	O sistema deve permitir que o administrador edite um coordenador criado anteriormente.
Pré-condição	Ter um coordenador já cadastrado.
Fluxo Principal	FP01 - O caso de uso inicia com o ator selecionando a opção de editar um coordenador na aplicação. FP02 - O sistema retorna um formulário. FP03 - O ator preenche as informações necessárias solicitadas. FP04 - O sistema mostra uma mensagem de sucesso da operação e redireciona o ator para a página inicial.
Fluxo Alternativo	FA01 - O ator não preenche um campo obrigatório. Uma mensagem de campo obrigatório é mostrada para o ator e a operação não é realizada.

Tabela 38 - Especificação de Caso de Uso Editar informações pessoais sobre o coordenador.

Dados Gerais	
Caso de Uso	Apagar um coordenador criado.
Ator	Administrador
Descrição	O sistema deve permitir que administrador apague um coordenador criado anteriormente.
Pré-condição	Ter um coordenador já cadastrado.
Fluxo Principal	FP01 - O caso de uso inicia com o ator selecionando a opção de apagar um coordenador na aplicação. FP02 - O sistema mostra uma mensagem de sucesso da operação e redireciona o ator para a página inicial.
Fluxo Alternativo	

Tabela 39 - Especificação de Caso de Uso Apagar coordenador criado.

Dados Gerais	
Caso de Uso	Visualizar todos os coordenadores.
Ator	Administrador

Descrição	O sistema deve permitir que administrador visualize todos os coordenadores criados.
Pré-condição	Estar logado na aplicação.
Fluxo Principal	FP01 - O caso de uso inicia com o ator entrando na página inicial da aplicação. FP02 - O sistema retorna uma lista de coordenadores.
Fluxo Alternativo	FA01 - Nenhum coordenador cadastrado. O sistema mostra uma mensagem que nenhum coordenador foi cadastrado ainda.

Tabela 40 - Especificação de Caso de Uso Visualizar todos os coordenadores.

Módulo - Professor

Dados Gerais	
Caso de Uso	Entrar na aplicação.
Ator	Professor
Descrição	O sistema deve permitir que o professor entre na aplicação.
Pré-condição	Estar cadastrado na aplicação.
Fluxo Principal	FP01 - O caso de uso inicia com o ator selecionando a página de login na aplicação. FP02 - O sistema redireciona para a página de login. FP03 - O ator preenche as informações necessárias solicitadas. FP04 - O sistema redireciona o ator para a página inicial.
Fluxo Alternativo	FA01 - O ator não preenche um campo obrigatório. Uma mensagem de campo obrigatório é mostrada para o ator e a operação não é realizada. FA02 - O ator informa um código /ou senha inválidos. Uma mensagem de erro é mostrada para o ator e a operação não é realizada.

Tabela 41 - Especificação de Caso de Uso Entrar na aplicação.

Dados Gerais	
Caso de Uso	Visualizar pedidos de planos de estudos.
Ator	Professor
Descrição	O sistema deve permitir que o professor visualize todos os pedidos de planos de estudos submetidos.
Pré-condição	Estar logado na aplicação.
Fluxo Principal	FP01 - O caso de uso inicia com o ator entrando na página inicial da aplicação. FP02 - O sistema retorna uma lista de pedidos de planos de estudos.
Fluxo Alternativo	FA01 - Nenhum pedido cadastrado. O sistema mostra uma mensagem que nenhum pedido foi cadastrado ainda.

Tabela 42 - Especificação de Caso de Uso Visualizar pedidos de planos de estudo.

Dados Gerais	
Caso de Uso	Aprovar ou recusar um aproveitamento de cadeiras.
Ator	Professor
Descrição	O sistema deve permitir que o professor aprove ou recuse um pedido de aproveitamento de cadeiras.
Pré-condição	Estar logado na aplicação.
Fluxo Principal	FP01 - O caso de uso inicia com o ator selecionando o aproveitamento de cadeiras e a opção aprovar/recusar. FP02 - O sistema mostra uma mensagem para confirmar a aprovação/recusa. FP03 - O ator confirma a aprovação/recusa.
Fluxo Alternativo	FA01 - O ator cancela a aprovação/recusa. O sistema não executa a operação de aprovação/recusa e continua normalmente.

Tabela 43 - Especificação de Caso de Uso Aprovar ou recusar um aproveitamento de cadeiras.

Dados Gerais	
Caso de Uso	Aprovar ou recusar um pedido de monitoria.
Ator	Professor
Descrição	O sistema deve permitir que o professor aprove ou recuse um pedido de aproveitamento de cadeiras.
Pré-condição	Estar logado na aplicação.
Fluxo Principal	FP01 - O caso de uso inicia com o ator selecionando o monitoria e a opção aprovar/recusar. FP02 - O sistema mostra uma mensagem para confirmar a aprovação/recusa. FP03 - O ator confirma a aprovação/recusa.
Fluxo Alternativo	FA01 - O ator cancela a aprovação/recusa. O sistema não executa a operação de aprovação/recusa e continua normalmente.

Tabela 44 - Especificação de Caso de Uso Aprovar ou recusar um pedido de monitoria.

8. Considerações Finais

Este trabalho propõe-se a modelar e desenvolver um sistema de gerenciamento de processos acadêmicos (planos de estudos, aproveitamento de cadeiras e monitoria) para a Coordenação de Ciência da Computação em uma arquitetura baseado em serviços web REST.

Pretendemos desenvolver este projeto em tempo adequado com o cronograma estipulado com qualidade assumida com este documento.