

Sistema de Controle Acadêmico

UDESC Software Enterprise

2015

Sumário

Requisitos Funcionais	3
Documentação das Regras de Negócio	4
Documentação dos atores	6
Diagrama de Casos de Uso do Sistema	7
[UC-01] Gerenciar de Inscrições.....	8
[UC-02] Visualizar Avaliações e Frequências.....	9
[UC-03] Lançar Avaliações.....	10

Requisitos Funcionais

- R1.** O sistema deve permitir que alunos visualizem as notas obtidas por semestre letivo.
- R2.** O sistema deve permitir o lançamento das notas das disciplinas lecionadas em um semestre letivo e controlar os prazos e atrasos neste lançamento.
- R3.** O sistema deve manter informações cadastrais sobre disciplinas no currículo escolar.
- R4.** O sistema deve permitir a abertura de turmas para uma disciplina, assim como a definição de salas e laboratórios a serem utilizados e dos horários e dias da semana em que haverá aulas de tal turma.
- R5.** O sistema deve permitir que os alunos realizem a inscrição em disciplinas de um semestre letivo.
- R6.** O sistema deve permitir o controle do andamento das inscrições em disciplinas feitas por alunos.
- R7.** O sistema deve manter informações cadastrais sobre os alunos e sobre seus históricos escolares.
- R8.** O sistema deve se comunicar com o *Sistema de Faturamento* para informar as inscrições realizadas pelos alunos.

Documentação das Regras de Negócio

Quantidade máxima de inscrições por semestre letivo		[RN-01]
Descrição:	Um aluno não pode se inscrever em mais de seis disciplinas por semestre letivo.	
Fonte:	Coordenador de ensino - graduação	
Histórico:	Data de identificação:	12/07/2002
	Data de atualização:	-

Quantidade de alunos possíveis		[RN-02]
Descrição:	Uma oferta de disciplina em uma turma não pode ter mais de 40 alunos inscritos.	
Fonte:	Coordenador de ensino - graduação	
Histórico:	Data de identificação:	12/07/2002
	Data de atualização:	-

Pré-Requisitos para uma disciplina		[RN-03]
Descrição:	Um aluno não pode se inscrever em uma disciplina para a qual não possua os pré-requisitos necessários.	
Fonte:	Coordenador de ensino - graduação	
Histórico:	Data de identificação:	12/07/2002
	Data de atualização:	-

Habilitação para lecionar disciplina		[RN-04]
Descrição:	Um professor só pode lecionar disciplinas para as quais esteja habilitado	
Fonte:	Coordenador de ensino - graduação	
Histórico:	Data de identificação:	12/07/2002
	Data de atualização:	-

Cancelamento de matrícula		[RN-05]
Descrição:	Um aluno deve ter a matrícula cancelada se for reprovado mais de duas vezes na mesma disciplina.	
Fonte:	Coordenador de ensino - graduação	
Histórico:	Data de identificação:	12/07/2002
	Data de atualização:	-

Pré-Requisitos para uma disciplina		[RN-06]
Descrição:	<p>A nota de um aluno em uma disciplina (um valor de 0 a 10) é obtida pela média de duas avaliações durante o semestre, A1 e A2, ou pela frequência nas aulas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se o aluno obtiver nota maior ou igual a 7.0, será aprovado; • Se o aluno obtiver nota maior ou igual a 5.0 e menor do que 7.0, deverá fazer a avaliação final; • Se o aluno obtiver nota menor que 5.0 (cinco) será reprovado; • Se o aluno tiver uma frequência menor que 75% em uma turma será automaticamente reprovado. 	
Fonte:	Coordenador de ensino - graduação	
Histórico:	Data de identificação:	12/07/2002
	Data de atualização:	-

Documentação dos atores

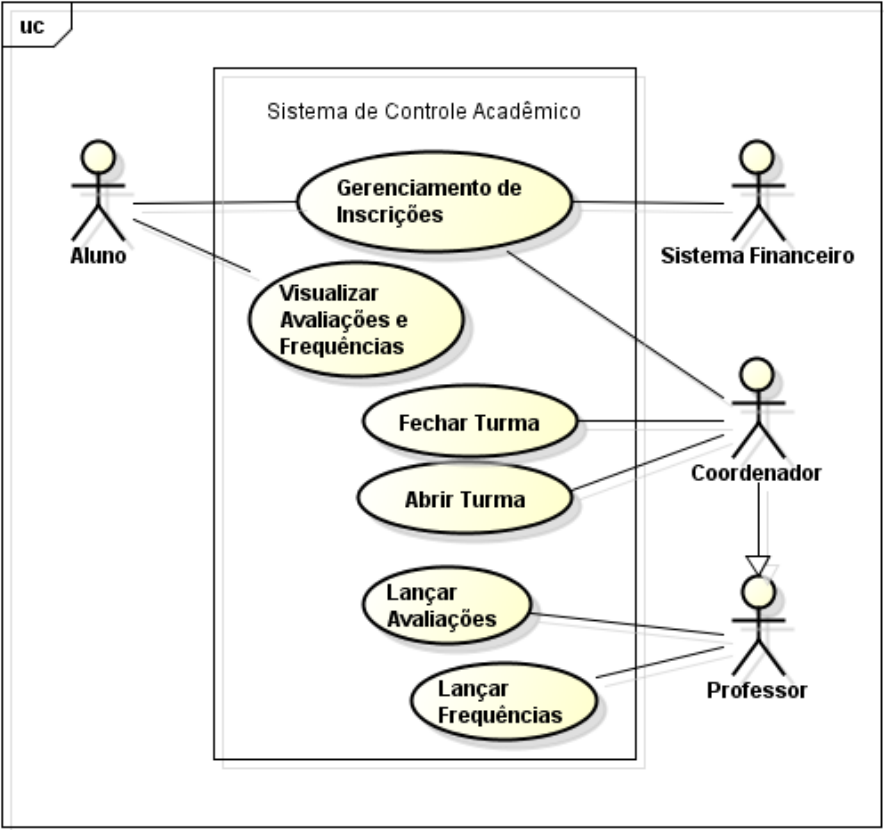
Aluno: Indivíduo vinculado à instituição de ensino, por um período específico de tempo. Apta a fazer matrícula e participar das aulas que serão ministradas durante cada semestre letivo.

Professor: Indivíduo contratado pela instituição de ensino para lecionar aulas durante cada semestre letivo.

Coordenador: *Professor* que tem como atividade principal controlar e gerenciar um curso específico de graduação.

Sistema de Faturamento: Sistema utilizado pela instituição de ensino superior para gerenciar pagamentos e devoluções referentes a inscrições e matrículas de *alunos*.

Diagrama de Casos de Uso do Sistema



[UC-01] Gerenciar de Inscrições

Sumário: Aluno usa o sistema para realizar inscrição em uma ou mais disciplinas.

Ator Primário: Aluno

Atores Secundários: Sistema de faturamento

Pré-condições: O aluno está identificado pelo sistema.

Fluxo Principal:

1. O aluno solicita a realização de inscrição;
2. O sistema apresenta as disciplinas para as quais o aluno tem pré-requisitos (conforme RN-03), exceto aquelas as quais o aluno já tenha cursado;
3. O aluno define a lista de disciplinas que deseja cursar no próximo semestre letivo e as relaciona para inscrição;
4. Para cada disciplina selecionada, o sistema designa o aluno para uma turma que apresente uma oferta para tal disciplina [FA-01][FE-01];
5. O sistema informa as turmas para as quais o aluno foi designado. Para cada turma, o sistema informa o professor, os horários e os respectivos locais das aulas de cada oferta de disciplina;
6. O aluno confere as informações fornecidas e confirma a solicitação [FA-02];
7. O sistema registra a inscrição do aluno e envia os dados para o sistema de faturamento.

Fluxos Alternativos:

FA-01 – Inclusão em lista de espera

1. Se não houver oferta disponível para alguma disciplina selecionada pelo aluno (conforme [RN-02]), o sistema reporta o fato e 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 do aluno nesta fila. O fluxo retorna ao passo 4;
3. Se o aluno não aceitar, o fluxo prossegue a partir do passo 4;

FA-02 – Aluno requer revisão das disciplinas

1. Caso o aluno perceba algum erro ou problema, poderá optar por retornar ao passo 3 para revisar os itens;

Fluxos de Exceção:

FE-01 – Violação de [RN-01]

1. Se o aluno atingiu a quantidade máxima de inscrições possíveis em um semestre letivo (conforme a [RN-01]), o sistema informa ao aluno a quantidade de disciplinas que ele pode selecionar, e o caso de uso retorna ao passo 2;

Pós-condições: O Aluno foi inscrito em uma das turmas de cada uma das disciplinas desejadas, ou foi adicionado a uma ou mais listas de espera.

Regras de Negócio: [RN-01], [RN-02], [RN-03].

[UC-02] Visualizar Avaliações e Frequências

Sumário: Aluno visualiza avaliação que recebeu (notas e frequência) nas turmas de um semestre letivo.

Ator Primário: Aluno

Pré-condições: O aluno está identificado pelo sistema.

Fluxo Principal:

1. O aluno solicita a visualização das avaliações para as ofertas de disciplina em que participou;
2. O sistema exibe os semestres letivos nos quais o Aluno se inscreveu em pelo menos uma oferta de disciplina;
3. O aluno seleciona os semestres letivos cujas avaliações deseja visualizar;
4. O sistema exibe uma lista de avaliações agrupadas por semestres letivos selecionados e por turma;
5. O aluno visualiza as avaliações.

Fluxos de Exceção:

FE-01 – Aluno sem inscrição

1. Não há semestre letivo no qual o aluno tenha participado de alguma oferta de disciplina: o sistema reporta o fato e o caso de uso termina;

Pós-condições: O aluno obteve as informações sobre avaliação que desejava visualizar.

[UC-03] Lançar Avaliações

Sumário: Professor realiza o lançamento de avaliações e frequências para alunos das ofertas de disciplinas lecionadas por ele no semestre corrente.

Ator Primário: Professor

Pré-condições: O professor está identificado pelo sistema.

Fluxo Principal:

1. O professor solicita o lançamento de notas;
2. O sistema exibe a lista de turmas e disciplinas correspondentes do semestre corrente nas quais o Professor lecionou;
3. O professor seleciona a turma e, dentro desta, a oferta de disciplina para a qual deseja realizar o lançamento de notas;
4. O sistema exibe a lista de alunos da oferta de disciplina selecionada e requisita a primeira nota (A1) e a segunda nota (A2) de cada aluno;
5. O Professor fornece as notas de A1 e A2 para cada aluno;
6. O sistema exibe o resultado da avaliação de cada aluno, conforme regra de negócio [RN-06], para verificação pelo professor;
7. O professor confere os dados e confirma o lançamento [FA-01];
8. O sistema registra as avaliações.

Fluxos Alternativos:

FA-01 – Erro no lançamento

1. O professor detecta que lançou uma avaliação ou frequência errada para algum aluno;
2. O professor corrige a informação que foi lançada erroneamente;
3. O sistema aceita a correção e o fluxo continua a partir do passo 7;

Fluxos de Exceção:

FE-01 – Avaliação em branco ou errada

1. Se o professor não forneceu uma das notas, ou forneceu valores inválidos (conforme [RN-06]), o sistema reporta o fato e o fluxo retorna ao passo 4;

Pós-condições: As notas de uma ou mais disciplinas ofertadas e lecionadas pelo professor foram lançadas / registradas no sistema.

Regras de Negócio: [RN-05] [RN-06].