

SUMÁRIO

REQUISITOS FUNCIONAIS	2
------------------------------	----------

REGRAS DE NEGÓCIO	3
--------------------------	----------

RN001. QUANTIDADE MÁXIMA DE INSCRIÇÕES POR SEMESTRE LETIVO.	3
RN002. QUANTIDADE DE ALUNOS POSSÍVEIS	3
RN003. PRÉ-REQUISITOS PARA UMA DISCIPLINA	3
RN004. HABILITAÇÃO PARA LECIONAR DISCIPLINA	3
RN005. CANCELAMENTO DE MATRÍCULA	3
RN006. POLÍTICA DE AVALIAÇÃO DE ALUNOS	3

CASOS DE USO	4
---------------------	----------

CSU001. REALIZAR INSCRIÇÃO	4
-----------------------------------	----------

REQUISITOS FUNCIONAIS

- R001.** O sistema deve permitir que alunos visualizem as notas obtidas por semestre letivo.
- R002.** O sistema deve permitir o lançamento das notas das disciplinas lecionadas em um semestre letivo e controlar os prazos e atrasos neste lançamento.
- R003.** O sistema deve manter informações cadastrais sobre disciplinas no currículo escolar.
- R004.** O sistema deve permitir a abertura de turmas para uma disciplina, assim como a definição de salas e laboratórios a serem utilizadas e dos horários e dias da semana que haverá aulas de tal turma.
- R005.** O sistema deve permitir que os alunos realizem a inscrição em disciplinas de um semestre letivo.
- R006.** O sistema deve permitir o controle do andamento das inscrições em disciplinas feitas por alunos.
- R007.** O sistema deve se comunicar com o Sistema de Recursos Humanos para obter dados cadastrais sobre os professores.
- R008.** O sistema deve se comunicar com o Sistema de Faturamento para informar as inscrições realizadas pelos alunos.
- R009.** O sistema deve manter informações cadastrais sobre os alunos e sobre seus históricos escolares.

REGRAS DE NEGÓCIO

RN001. Quantidade máxima de inscrições por semestre letivo.

Descrição: Em um semestre letivo, um aluno não pode se inscrever em uma quantidade de disciplinas cuja soma de créditos ultrapasse 20 (vinte).

RN002. Quantidade de alunos possíveis

Descrição: Em um semestre letivo, um aluno não pode se inscrever em uma quantidade de disciplinas cuja soma de créditos ultrapasse 20 (vinte).

RN003. Pré-requisitos para uma disciplina

Descrição: Um aluno não pode se inscrever em uma disciplina para a qual não possua os pré-requisitos necessários.

RN004. Habilitação para lecionar disciplina

Descrição: Um professor só pode lecionar disciplinas para as quais esteja habilitado.

RN005. Cancelamento de matrícula

Descrição: Um aluno deve ter a matrícula cancelada se for reprovado mais de duas vezes na mesma disciplina.

RN006. Política de Avaliação de Alunos

Descrição: 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.

- Se o aluno obtiver nota maior ou igual a 7.0 (Sete), será aprovado.
- Se o aluno obtiver nota maior ou igual a 5.0 (cinco) e menor que 7.0 (sete), deverá fazer avaliação final.
- Se o aluno tiver uma frequência menor que 75% em uma turma, será automaticamente reprovado.

CASOS DE USO

CSU001. Realizar Inscrição

- **Sumário:** Aluno usa o sistema para realizar inscrição em disciplinas.
- **Ator Primário:** Aluno.
- **Atores Secundários:** Sistema de Faturamento.
- **Precondições:** 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 a RN003), excetuando-se as que este 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.
 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. Aqui, é possível que o caso de uso retorne para o passo 3, conforme Aluno queira revisar (inserir ou remover itens) a lista de disciplinas a cursar.
 7. O sistema registra a inscrição do Aluno, envia os dados sobre ela para o *Sistema de Faturamento* e o caso de uso termina.
- **Fluxo Alternativo (4): Inclusão em lista de espera.**
 - a. Se não há oferta disponível para alguma disciplina selecionada pelo aluno (conforme RN002), o sistema reporta o fato e fornece a possibilidade de inserir o Aluno em uma lista de espera.
 - b. 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 4.
 - c. Se o Aluno não aceitar, o caso de uso prossegue a partir do passo 4.
- **Fluxo de Exceção (4): Violação de RN001.**
 - a. Se o Aluno atingiu a quantidade máxima de inscrições possíveis em um semestre letivo (conforme RN001), 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 Negócios:** RN001, RN002, RN003.