**Sumário**

[Requisitos Funcionais 2](#_Toc146475954)

[Regras de Negócio 3](#_Toc146475955)

[RN001. Quantidade máxima de inscrições por semestre letivo. 3](#_Toc146475956)

[RN002. Quantidade de alunos possíveis 3](#_Toc146475957)

[RN003. Pré-requisitos para uma disciplina 3](#_Toc146475958)

[RN004. Habilitação para lecionar disciplina 3](#_Toc146475959)

[RN005. Cancelamento de matrícula 3](#_Toc146475960)

[RN006. Política de Avaliação de Alunos 3](#_Toc146475961)

[Casos de Uso 4](#_Toc146475962)

[CSU001. Realizar Inscrição 4](#_Toc146475963)

# Requisitos Funcionais

1. O sistema deve permitir que alunos visualizem as notas obtidas por semestre letivo.
2. O sistema deve permitir o lançamento das notas das disciplinas lecionadas em um semestre letivo e controlar os prazos e atrasos neste lançamento.
3. O sistema deve manter informações cadastrais sobre disciplinas no currículo escolar.
4. 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.
5. O sistema dever permitir que os alunos realizem a inscrição em disciplinas de um semestre letivo.
6. O sistema deve permitir o controle do andamento das inscrições em disciplinas feitas por alunos.
7. O sistema deve se comunicar com o Sistema de Recursos Humanos para obter dados cadastrais sobre os professores.
8. O sistema deve se comunicar com o Sistema de Faturamento para informar as inscrições realizadas pelos alunos.
9. O sistema deve manter informações cadastrais sobre os alunos e sobre seus históricos escolares.

# Regras de Negócio

## 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).

## 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).

## Pré-requisitos para uma disciplina

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

## Habilitação para lecionar disciplina

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

## Cancelamento de matrícula

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

## 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 (cinco0 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

## 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.**
  1. 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.
  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 4.
  3. Se o Aluno não aceitar, o caso de uso prossegue a partir do passo 4.
* **Fluxo de Exceção (4): Violação de RN001.**

1. 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.