



UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA  
“JÚLIO DE MESQUITA FILHO”  
FACULDADE DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA

Daniel Henrique Peres Servejeira e Rennan Furlaneto Collado

**EduStat (Education Statistics): CASOS DE USO - EXPANDIDO**

Docente: Prof. Dr. Rogério Eduardo García

PRESIDENTE PRUDENTE

2025

## **Caso de uso: Cadastrar Disciplina**

**Atores:** Professor (iniciador)

**Finalidade:** Registrar uma nova disciplina no sistema escolar.

**Visão Geral:** Uma nova disciplina será oferecida pela escola. O professor acessa o sistema e registra as informações da nova disciplina. Quando termina, a disciplina é cadastrada no sistema.

**Tipo:** Primário e essencial

**Referências Cruzadas:** Requisitos: RF01, RN02, RNF01, RNF03, RNF04, RNF05, RI05

**Sequência típica de eventos:**

<b>Ação do Ator</b>	<b>Resposta do Sistema</b>
1. Este caso de uso começa quando o professor seleciona o menu de cadastro	
2. O professor seleciona e entra na interface de cadastro de disciplina	
3. O professor insere os dados da disciplina no sistema	

**4.** O professor confirma o envio dos dados da disciplina ao banco de dados do sistema

**5.** Os dados da nova disciplina são cadastrados e salvos permanentemente no sistema

**Sequências alternativas:**

- Linha 5: Os dados únicos da disciplina não foram preenchidos corretamente, como código repetido. Portanto, o sistema indica o erro e não registra a disciplina no banco de dados.

**Caso de uso: Cadastrar Turma**

**Atores:** Professor (iniciador)

**Finalidade:** Criar uma nova turma associada a uma disciplina no sistema escolar.

**Visão Geral:** Uma nova turma precisa ser cadastrada para uma disciplina existente. O professor entra na interface de cadastro de turmas, preenche os dados necessários e confirma a operação. Quando termina, a nova turma está registrada no sistema.

**Tipo:** Primário e essencial

**Referências Cruzadas:** Requisitos: RF01, RN03, RNF01, RNF03, RNF04, RNF05, RI05

**Sequência típica de eventos:**

**Ação do Ator**

**Resposta do Sistema**

1. Este caso de uso começa quando o professor entra no menu de cadastro

2. O professor seleciona e entra na interface de cadastro de turma

3. O professor seleciona a disciplina vinculada à nova turma

4. O professor insere os dados da turma no sistema

5. O professor confirma o envio dos dados da turma

6. Os dados da nova turma são cadastrados e salvos permanentemente no sistema

#### **Sequências alternativas:**

- Linha 6: Já existe uma turma com o mesmo código identificador. Portanto, o sistema indica o erro e não registra a nova turma no banco de dados.

#### **Caso de uso: Cadastrar Aluno**

**Atores:** Professor (iniciador)

**Finalidade:** Registrar um novo aluno no sistema escolar.

**Visão Geral:** Um novo aluno é matriculado na escola. O professor da escola registra as informações do aluno no sistema escolar. Quando termina, o aluno é cadastrado no sistema.

**Tipo:** Primário e essencial

**Referências Cruzadas:** Requisitos: RF01, RN01, RNF01, RNF03, RNF04, RNF05, RI05

**Sequência típica de eventos:**

Ação do Ator	Resposta do Sistema
1. Este caso de uso começa quando o professor entra no menu de cadastro	
2. O professor seleciona e entra na interface de cadastro de aluno	
3. O professor insere os dados do aluno no sistema	
4. O professor confirma o envio dos dados do aluno ao banco de dados do sistema	5. Os dados do novo aluno são cadastrados e salvos permanentemente no sistema

**Sequências alternativas:**

- Linha 5: Já existe um aluno com o mesmo código identificador. Portanto, o sistema indica o erro e não registra o novo aluno no banco de dados.

### **Caso de uso: Cadastrar Alunos Na Turma**

**Atores:** Professor (iniciador)

**Finalidade:** Registrar alunos no sistema escolar em uma turma.

**Visão Geral:** O professor acessa o sistema e seleciona uma turma previamente cadastrada. Em seguida, informa os números de matrícula dos alunos (também já cadastrados) que deseja adicionar à turma. Ao final, os alunos são adicionados à turma.

**Tipo:** Primário e essencial

**Referências Cruzadas:** Requisitos: RF05, RN04, RNF01, RNF03, RNF04, RNF05

**Sequência típica de eventos:**

<b>Ação do Ator</b>	<b>Resposta do Sistema</b>
1. Este caso de uso começa quando o professor entra no menu de cadastro	
2. O professor seleciona e entra na interface de cadastro de alunos em turma	

3. O professor insere a opção de cadastrar alunos à turma

4. O professor insere e envia os dados dos alunos da turma ao banco de dados do sistema

5. Os dados dos novos alunos são cadastrados e salvos permanentemente à turma no sistema

#### **Sequências alternativas:**

- Linha 5: Os códigos identificadores, que deveriam ser únicos por aluno, estão repetidos. Portanto, o sistema indica o erro e não registra os alunos no banco de dados.

#### **Caso de uso: Cadastrar Avaliação**

**Ator:** Professor (iniciador)

**Finalidade:** Permitir que o professor registre as notas dos alunos em uma disciplina.

**Visão Geral:** O professor deseja registrar as notas dos alunos no sistema. O professor insere as notas dos alunos no sistema escolar. Quando termina, o sistema armazena os dados e confirma o lançamento das notas.

**Tipo:** Primário e essencial

**Referências Cruzadas:** Requisitos: RF02, RN05, RN06, RN07, RNF01, RNF03, RNF04, RNF05, RI07

**Sequência típica de eventos:**

### **Ação do Ator**

### **Resposta do Sistema**

1. Este caso de uso começa quando o professor entra no menu de cadastro

2. O professor seleciona e entra na interface de avaliação

3. O professor insere o código da turma

4. O professor insere as notas e total de faltas do aluno

5. O professor insere as notas e total de faltas do aluno

6. O professor salva as notas e faltas do aluno

7. A avaliação é cadastrada e salva no banco de dados do sistema

### **Sequência típica de eventos:**

- Linha 7: As faixas de valores estão fora do intervalo permitido, como número de faltas negativo. Portanto, o sistema indica o erro e não registra as avaliações no banco de dados.



## **Caso de uso: Procurar Informações**

**Ator:** Professor (iniciador)

**Finalidade:** Buscar as informações desejadas que estão armazenadas no sistema.

**Visão Geral:** O professor deseja buscar uma informação no sistema. O professor insere qual o tipo de informação e a informação que está em busca no sistema escolar. Quando termina, o sistema faz uma busca da informação desejada no banco de dados do sistema e a exibe se encontrar.

**Tipo:** Primário e essencial

**Referências Cruzadas:** Requisitos: RF02, RI01, RI02, RI03, RI04, RF06, RNF02, RNF03, RNF04, RNF05, RI08

**Sequência típica de eventos:**

<b>Ação do Ator</b>	<b>Resposta do Sistema</b>
1. Este caso de uso começa quando o professor entra no menu de busca	
2. O professor seleciona e entra na interface de busca que deseja	
3. O professor insere o código identificador da informação que está em busca	4. O sistema faz a busca da informação no banco de dados do sistema e a exibe

**Sequências alternativas:**

- Linha 4: O sistema não encontra a informação buscada no banco de dados. Portanto, o sistema indica que a informação não está disponível no banco de dados do sistema.

### **Caso de uso: Exibir Informações**

**Ator:** Professor (iniciador)

**Finalidade:** Listar as informações desejadas que estão armazenadas no sistema.

**Visão Geral:** O professor deseja listar uma informação no sistema. O professor insere qual o tipo de informação que deseja listar no sistema escolar. Quando termina, o sistema lista as informações desejadas pelo professor.

**Tipo:** Primário e essencial

**Referências Cruzadas:** Requisitos: RF07, RNF02, RNF03, RNF04, RNF05, RI01, RI02, RI03, RI04, RI08

**Sequência típica de eventos:**

<b>Ação do Ator</b>	<b>Resposta do Sistema</b>
1. Este caso de uso começa quando o professor entra no menu de listagem	
2. O professor seleciona e entra na interface de listagem que deseja	

3. O professor seleciona a opção para listar

4. O sistema faz a busca das informações no banco de dados do sistema e faz a listagem das informações

#### **Sequências alternativas:**

- Linha 4: O sistema não encontra a informação buscada no banco de dados. Portanto, o sistema indica que a informação não está disponível no banco de dados do sistema.

#### **Caso de uso: Analisar Estatisticamente Uma Turma**

**Ator:** Professor (iniciador)

**Finalidade:** Oferecer aos professores análises estatísticas sobre uma turma.

**Visão Geral:** O professor deseja analisar uma turma estatisticamente. O professor seleciona os filtros e atributos que quer observar na análise da turma. Quando acaba, o sistema gera e exibe um relatório personalizado com análises estatísticas da turma de acordo com os filtros e atributos anteriormente escolhidos pelo professor.

**Tipo:** Primário e essencial

**Referências Cruzadas:** Requisitos: RF03, RF04, RNF02, RNF03, RNF04, RNF05, RI09

#### **Sequência típica de eventos:**

**Ação do Ator**

**Resposta do Sistema**

1. Este caso de uso começa quando o professor seleciona o menu de relatórios

2. O professor seleciona e entra na interface de turma

3. O professor insere o código da turma que deseja analisar

4. O professor seleciona os filtros e atributos preferidos para gerar a análise estatística da turma

5. O sistema busca e exibe a análise estatística da turma com os filtros e atributos escolhidos anteriormente

#### **Sequências alternativas:**

- Linha 5: O sistema não encontra a turma buscada no banco de dados. Portanto, o sistema indica que a turma não está disponível no banco de dados do sistema.

#### **Caso de uso: Analisar Estatisticamente Uma Disciplina**

**Ator:** Professor (iniciador)

**Finalidade:** Oferecer aos professores análises estatísticas sobre uma disciplina.

**Visão Geral:** O professor deseja analisar uma disciplina estatisticamente. O professor seleciona os filtros e atributos que quer observar na análise da disciplina. Quando acaba, o sistema gera e exibe um relatório personalizado com análises estatísticas da disciplina de acordo com os filtros e atributos anteriormente escolhidos pelo professor.

**Tipo:** Primário e essencial

**Referências Cruzadas:** Requisitos: RF03, RF04, RF05, RI07, RI08

**Sequência típica de eventos:**

<b>Ação do Ator</b>	<b>Resposta do Sistema</b>
1. Este caso de uso começa quando o professor seleciona o menu de relatórios	
2. O professor seleciona e entra na interface de disciplina	
3. O professor insere o código da disciplina que deseja analisar	
4. O professor seleciona os filtros e atributos preferidos para gerar a análise estatística da disciplina	5. O sistema busca e exibe a análise estatística da disciplina com os filtros e atributos escolhidos anteriormente

**Sequências alternativas:**

- Linha 5: O sistema não encontra a disciplina buscada no banco de dados. Portanto, o sistema indica que a disciplina não está disponível no banco de dados do sistema.