

**SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL**

**SENAC**

Aline Andrade Cintra Camargo

Danilo Ribeiro Salcines Bear

Diego Pinheiro de Andrade

Renan Primo

Sara Alves Oliveira

Lorena Amaral de Almeida

Rhuan de Oliveira Ramires

**CURSO DE TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**

**PROJETO INTEGRADOR II: DESENVOLVIMENTO ESTRUTURADO DE  
SISTEMAS**

**EAD - ENSINO À DISTÂNCIA - 2024**

Aline Andrade Cintra Camargo

Danilo Ribeiro Salcines Bear

Diego Pinheiro de Andrade

Renan Primo

Sara Alves Oliveira

Lorena Amaral de Almeida

Rhuan de Oliveira Ramires

**PROJETO INTEGRADOR II: DESENVOLVIMENTO ESTRUTURADO DE  
SISTEMAS**

**TRABALHO PARA APROVAÇÃO EM DISCIPLINA**

**EAD - ENSINO À DISTÂNCIA - 2024**

<b>1. Introdução</b>	<b>4</b>
<b>2. Diagrama de caso de uso</b>	<b>5</b>
<b>3. Descrição dos cenários dos casos de uso</b>	<b>6</b>
<b>4. Diagrama de Classes</b>	<b>8</b>
<b>5. Conclusão</b>	<b>9</b>

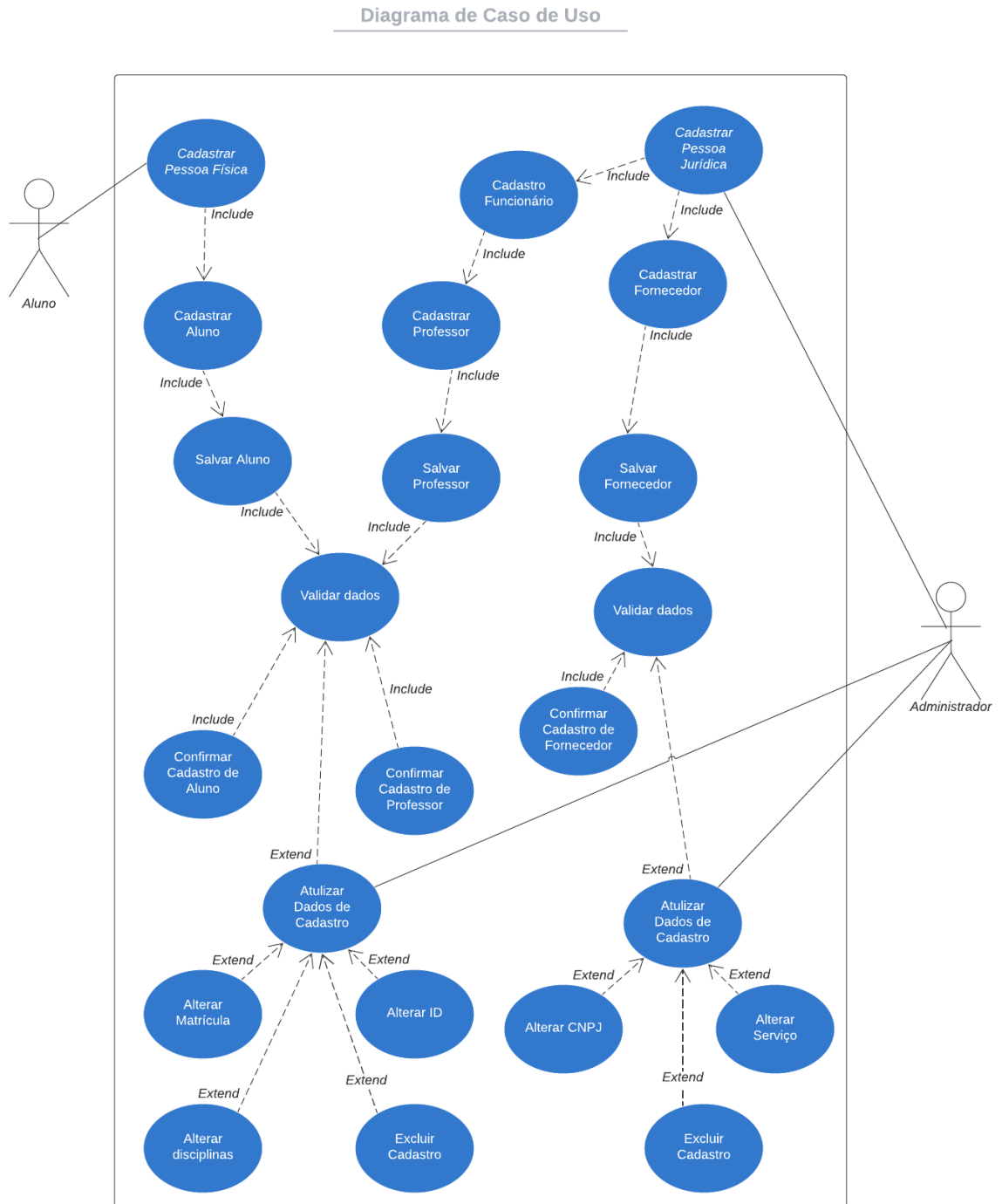
## **1. Introdução**

A educação a distância (EAD) tem crescido no Brasil, especialmente em universidades privadas que oferecem flexibilidade aos alunos. Este trabalho propõe o desenvolvimento de um sistema de gestão acadêmica para uma instituição privada EAD, focando nos cadastros de professores, alunos e fornecedores.

O cadastro de professores e alunos abrange dados pessoais, incluindo informações acadêmicas e financeiras. O cadastro de fornecedores inclui cargo, nome da empresa e identificação essenciais para o funcionamento da instituição. A escolha desses cenários reflete a necessidade de integrar processos e otimizar a gestão no contexto de uma universidade EAD.

O sistema proposto busca atender à demanda por soluções tecnológicas eficientes, abordando o planejamento e o desenvolvimento de uma plataforma que suporte todos os usuários envolvidos.

## 2. Diagrama de caso de uso



### 3. Descrição dos cenários dos casos de uso

**Nome do cenário:** [UC002] - Realizar matrícula

**Atores:** Cliente

**Pré-condições:**

Verificar disponibilidade do curso

[UC001 - Confirmar o curso]

Validar dados do cliente

[UC002 - Confirmar os dados]

**Fluxo Básico:**

- 1.O sistema solicita o curso desejado;
- 2.O cliente digita o nome;
- 3.O cliente digita o sobrenome;
- 4.O cliente digita o CPF;
- 5.O cliente digita o email;
- 6.O cliente confirma o email;
- 7.O cliente digita a senha;
- 8.O cliente confirma os dados;
- 9.O sistema confirma o pagamento;
- 10.O sistema confirma a matrícula.

**Fluxo Alternativo 1: Cliente com cadastro**

- 1.No passo 1, se o cliente já tiver um cadastro, ele apenas insere login e senha;
- 2.Retornar ao 9 do fluxo básico.

**Fluxo Alternativo 2: Cliente digita CPF inválido**

- 1.No passo 4, cliente digita o CPF inválido;
- 2.O sistema exibe uma mensagem de erro, assim retornar ao passo 4, para colocar um CPF válido

**Pós-condições:**

Confirmar matrícula no sistema

[UC010 - Confirmar a matrícula]

Solicitar pagamento

**Nome do cenário:** Confirmar dados

**Atores:** Cliente

**Pré-condições:**

Verificar disponibilidade do curso

Verificar os dados do cliente

**Fluxo Básico:**

- 1.O sistema a exibe tela de login;
- 2.O cliente insere email e a senha;
- 3.O cliente confirmar seus dados;
- 4.O sistema faz a validação do cliente.

**Fluxo Alternativo 1: Cliente escolheu um curso não disponível**

- 1.O sistema mostra uma mensagem de erro, curso não disponível;
- 2.O cliente retorna ao passo 1 do fluxo básico. **Ponto de extensão [UC002] -**

**Realizar matrícula;**

- 3.O sistema confirma a matrícula do novo curso.

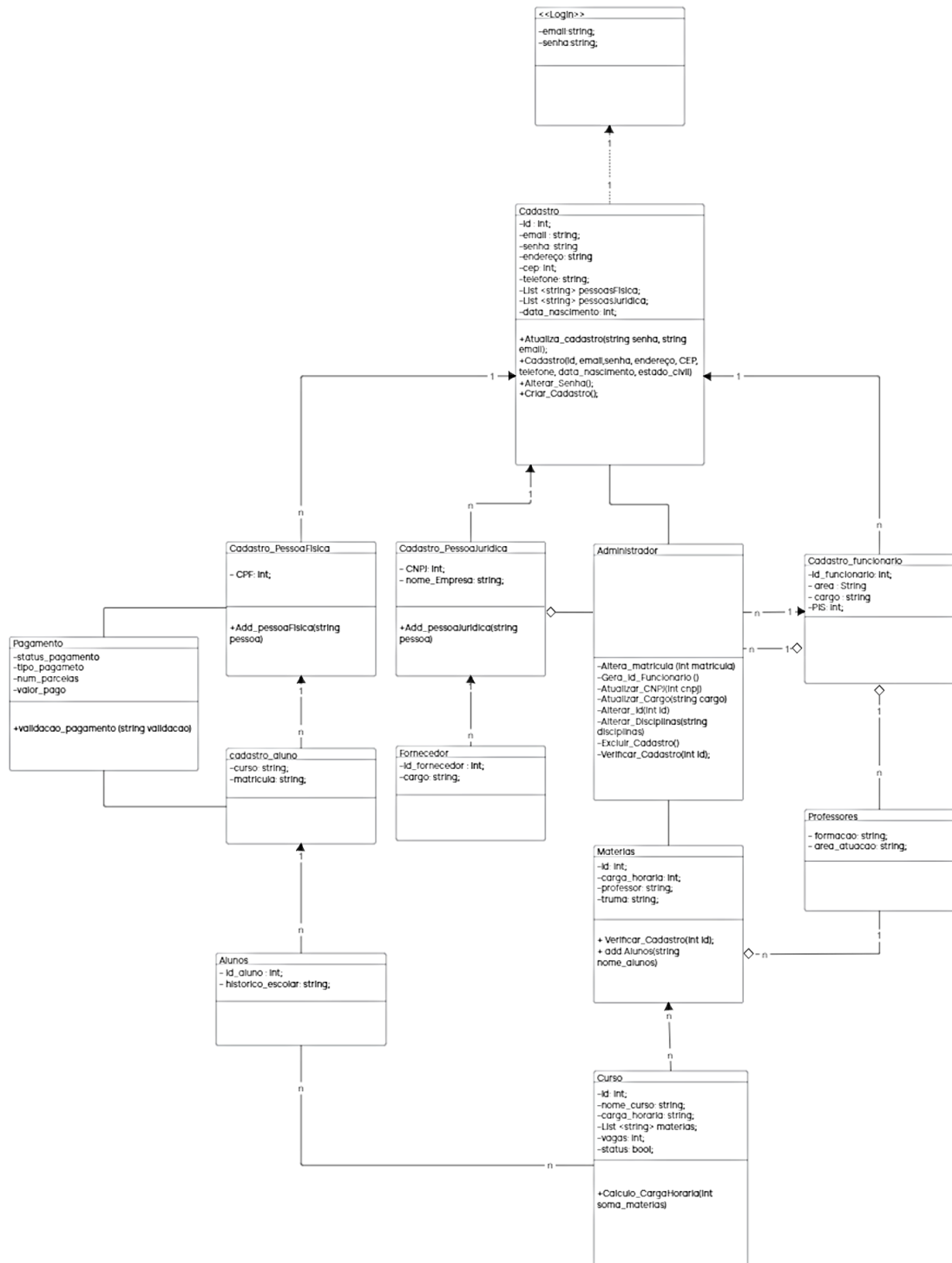
**Fluxo Alternativo 2: Cliente com matrícula ativa**

- 1.O sistema faz a validação dos dados;
- 2.O sistema mostra uma mensagem de matrícula ativa;
- 3.O cliente retorna ao passo 3 do fluxo básico.

**Pós-condições:**

Confirmação do curso, confirmação dos dados

## 4. Diagrama de Classes





## **5. Conclusão**

O desenvolvimento de um sistema de gestão acadêmica para uma instituição de ensino a distância (EAD) privada, conforme proposto neste trabalho, atende às necessidades crescentes de otimização e integração de processos na educação superior. Ao focar nos cadastros de professores, alunos e fornecedores, foi possível criar uma solução que unifica dados pessoais, acadêmicos, financeiros e operacionais, proporcionando uma plataforma eficiente para gerenciar as atividades essenciais da universidade.

A escolha por esses cenários demonstra a importância de uma gestão integrada e organizada, permitindo que a instituição atue de forma mais ágil e eficaz no ambiente virtual. Além disso, o sistema proposto não só responde à demanda por soluções tecnológicas no ensino a distância, mas também contribui para a melhoria da experiência dos usuários, facilitando o acesso a informações e a administração de processos essenciais.

Com isso, espera-se que a implementação desse sistema reforce a eficiência operacional da universidade, garantindo maior controle, organização e satisfação de todos os envolvidos no processo educacional, do corpo docente aos alunos e fornecedores.