

**Nome:** Arthur Ferreira, Gabriel Calisto e Vinicius Nunes

## **Introdução**

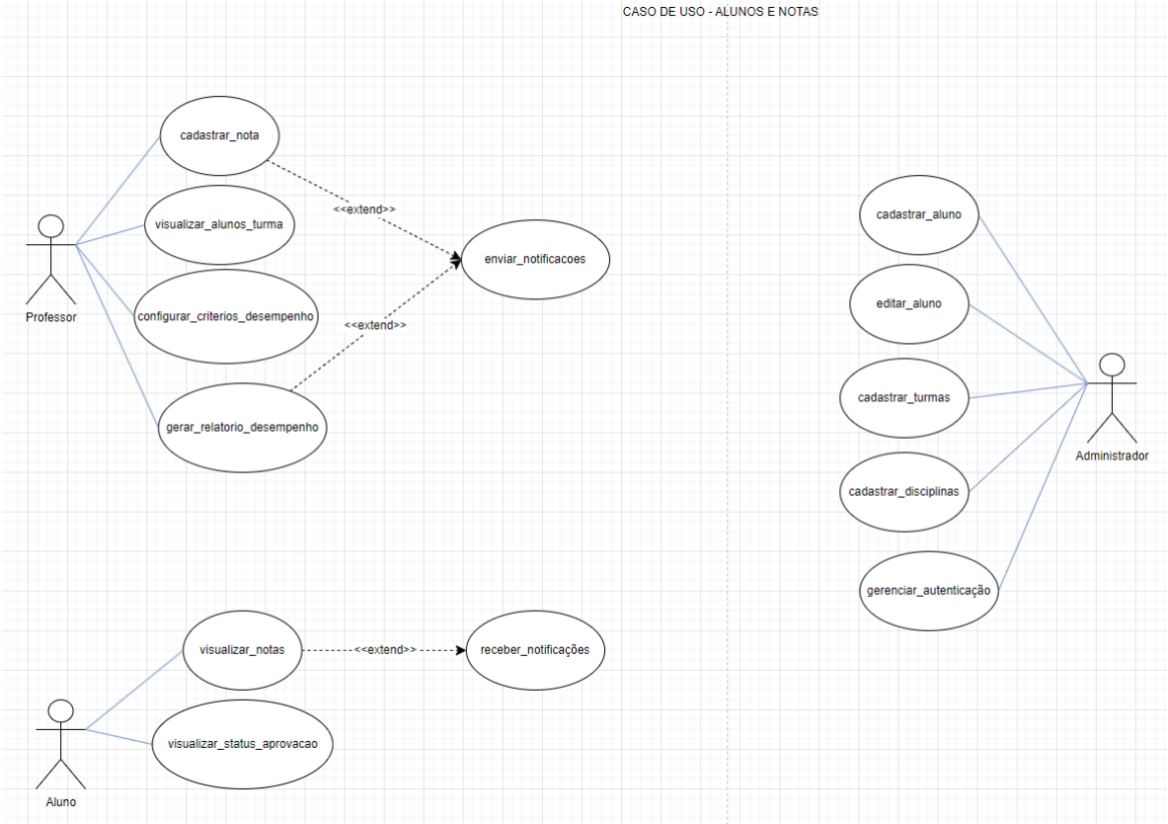
O sistema Notas.com foi desenvolvido para facilitar a gestão acadêmica de alunos, notas e desempenhos em instituições de ensino. O objetivo principal é proporcionar uma plataforma intuitiva e eficiente para que professores, administradores e alunos possam registrar, consultar e acompanhar as notas dos estudantes. Através de uma interface simples e de fácil acesso, o sistema visa melhorar o controle acadêmico, automatizar processos e fornecer feedback constante para todos os envolvidos.

**Visão do produto:** Para professores e instituições de ensino que buscam gerenciar o desempenho acadêmico dos alunos de forma prática e eficiente, o sistema Notas.com é uma plataforma intuitiva que permite o acompanhamento de notas e o gerenciamento de informações dos alunos. Diferente de planilhas manuais e registros descentralizados, nossa solução oferece uma visualização centralizada, precisa e acessível do progresso dos estudantes.

## Product Backlog:

ID	Prioridade	Título	Descrição	Detalhamento
1	100	Calcular aprovação do aluno	Permitir que o sistema calcule automaticamente a aprovação dos alunos com base nas notas registradas.	Criar um algoritmo para calcular a média de notas. Mostrar se o aluno foi aprovado ou reprovado com base nos critérios estabelecidos.
2	99	Cadastrar notas dos alunos	Permitir que o professor registre as notas de cada aluno em uma turma.	Disponibilizar uma interface para o professor escolher a turma, visualizar os alunos e lançar notas.
3	98	Configurar critérios de desempenho	Permitir que o sistema defina critérios para identificar alunos de baixo desempenho.	Implementar uma funcionalidade que permita a configuração de limites mínimos de nota e alertas para alunos com desempenho abaixo do esperado.
4	97	Cadastrar turmas e disciplinas	Permitir o cadastro de turmas e suas respectivas disciplinas.	Criar uma funcionalidade para vincular turmas, disciplinas e professores.
5	96	Cadastrar aluno	Permitir o cadastro de novos alunos no sistema.	Validar se o aluno já está cadastrado. Permitir a edição de alguns campos. Excluir "idade" e usar "data de nascimento".
6	95	Visualizar alunos cadastrados	Permitir que professores visualizem a lista de alunos por turma.	Criar uma interface com filtro por turma e disciplina para listar alunos registrados.
7	94	Gerar relatórios de desempenho	Gerar relatórios para professores e administradores com informações sobre o desempenho dos alunos.	Implementar filtros por turma, disciplina e status de aprovação.
8	93	Editar cadastro de aluno	Permitir que alguns campos do cadastro do aluno sejam editados.	Criar restrições para evitar edição de campos críticos, como "data de nascimento" e "nome completo".
9	92	Autenticação de usuários	Implementar login para alunos, professores e administradores.	Criar três perfis diferentes: aluno, professor e administrador, cada um com permissões específicas.
10	91	Enviar alertas aos professores	Enviar notificações sobre alunos com desempenho abaixo dos critérios configurados.	Implementar um sistema de notificações no painel do professor com informações sobre alunos com baixo desempenho.

Diagrama de caso de uso:



## **Descrição dos casos de uso:**

### **Caso de uso:** cadastrar aluno

- **Fluxo normal:**

1. O administrador acessa a tela de cadastro de aluno.
2. O sistema exibe o formulário para preenchimento dos dados obrigatórios do aluno (nome, idade, turma, matrícula).
3. O administrador preenche os campos obrigatórios e clica em “Salvar”.
4. O sistema valida os dados inseridos, verificando se a matrícula já existe.
5. Se os dados são válidos, o sistema armazena o novo aluno e exibe uma mensagem de confirmação.

- **Fluxos alternativos:**

Dados inválidos: Se o sistema identificar algum campo inválido, ou matrícula duplicada, uma mensagem de erro é exibida e o Administrador deve corrigir os dados antes de tentar novamente.

### **Caso de uso:** cadastrar nota

- **Fluxo normal:**

1. O professor seleciona o aluno e a turma.
2. O sistema exibe os campos necessários para o registro da nota (disciplina, nota, data).
3. O professor preenche os dados e confirma o cadastro.
4. O sistema valida o valor da nota e salva os dados.
5. O sistema salva a nota e exibe uma mensagem de sucesso.

- **Fluxos alternativos:**

Nota inválida: Caso a nota esteja fora da faixa permitida, o sistema exibe um alerta solicitando ajuste.

### **Caso de uso:** Calcular aprovação

- **Fluxo normal:**

O professor ou administrador acessa a seleção de notas do aluno.

1. O sistema calcula a média das notas do aluno.
2. O sistema determina a aprovação ou reprovação com base na média.
3. O status de aprovação (aprovado ou reprovado) é exibido para o usuário.

- **Fluxos alternativos: (Nota incompleta)**

Se as notas estiverem incompletas, o sistema notificará que não é possível calcular a aprovação até que todas as notas sejam registradas.

### **Caso de uso:** Gerar relatório de desempenho

- **Fluxo normal:**

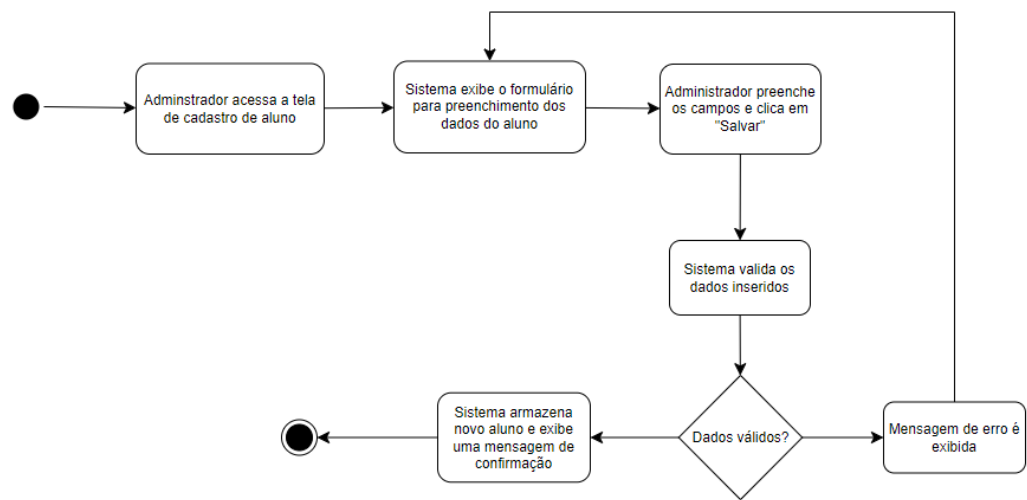
1. O Administrador ou Professor acessa a tela de geração de relatórios.
2. O sistema exibe filtros para escolher o período, turma e aluno.
3. O usuário seleciona as opções e solicita a geração de relatório
4. O sistema gera o relatório de desempenho e oferece a opção de exportar em PDF ou Excel.

**Fluxos alternativos:**

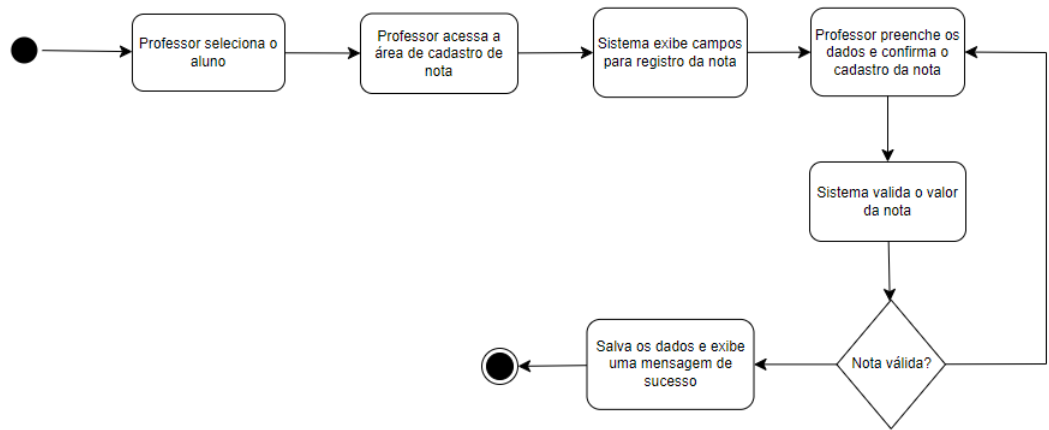
Relatório vazio: Caso não haja dados no período selecionado, o sistema exibe uma mensagem informando a falta de dados para o relatório.

Diagrama de atividades:

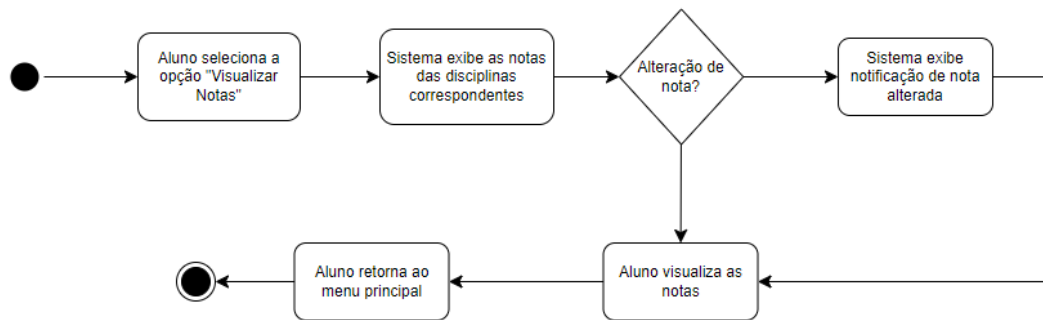
Cadastrar aluno (Administrador)



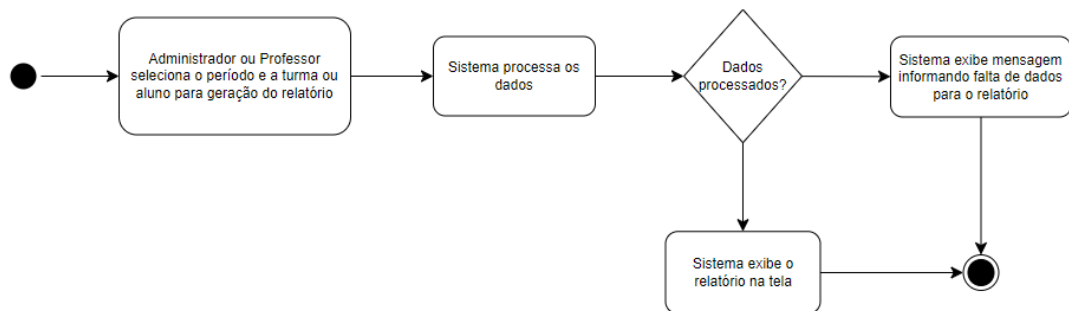
Cadastrar nota (Professor)



### Visualizar notas (Aluno)



### Gerar relatório de desempenho (Administrador e Professor)



## **Guia de Usuário**

Este guia descreve como cada tipo de usuário pode utilizar as principais funcionalidades do sistema Notas.com.

### **1. Acesso ao Sistema**

Todos os usuários devem fazer login com nome de usuário e senha na tela inicial. Após o login, o painel correspondente ao perfil será exibido.

### **2. Funcionalidades do Administrador**

#### **1. Cadastrar Alunos:**

Acesse a aba Cadastro de Aluno, preencha os dados (nome, data de nascimento, turma, matrícula) e clique em Salvar.

O sistema validará os dados para evitar duplicidade.

#### **2. Editar Cadastro de Alunos:**

Acesse a aba Gerenciar Alunos, localize o aluno, clique em Editar, atualize os campos permitidos e clique em Salvar.

#### **3. Gerar Relatórios:**

Acesse a aba Relatórios, selecione filtros (turma, período ou aluno) e clique em Gerar Relatório. O relatório pode ser exportado em PDF ou Excel.

### **3. Funcionalidades do Professor**

#### **1. Cadastrar Notas:**

Acesse a aba Lançamento de Notas, selecione a turma e o aluno, insira a nota e clique em Salvar.

#### **2. Calcular Aprovação:**

Acesse a aba Aprovação dos Alunos, selecione o aluno e o sistema calculará a média e exibirá o status (aprovado/reprovado).

#### **3. Configurar Critérios de Baixo Desempenho:**

Acesse a aba Configurações de Critérios, insira os limites de nota e clique em Salvar.

### **4. Funcionalidades do Aluno**



1. Visualizar Notas:

Acesse a aba Minhas Notas para consultar as notas organizadas por disciplina e período. Notificações de alterações recentes serão exibidas.

2. Receber Notificações:

Acesse a aba Notificações para visualizar avisos sobre alterações de notas ou status de desempenho.

## **Conclusão**

O sistema Notas.com oferece uma solução prática e eficaz para o gerenciamento acadêmico, facilitando o processo de registro, consulta e acompanhamento das notas dos alunos. Com a integração de funcionalidades como cálculos de aprovação, relatórios detalhados e notificações automáticas, o sistema garante uma experiência mais ágil e organizada tanto para os professores quanto para os alunos.