

## Introdução

Este documento tem como objetivo formalizar e descrever o escopo do projeto da plataforma feedback.edu.

O público-alvo deste documento são os fornecedores de requisitos, clientes (corpo docente e administrativo da instituição), usuários (professores e alunos) e a equipe de desenvolvimento de software.

## Justificativa

Este documento tem como objetivo descrever as necessidades de um sistema de feedback, a plataforma feedback.edu, que visa aprimorar a comunicação entre alunos e professores em um ambiente acadêmico. O cenário atual muitas vezes carece de um canal formalizado, rápido e seguro para que os alunos possam fornecer feedback construtivo sobre as disciplinas, e para que os professores possam receber essas informações de forma consolidada para aprimorar suas práticas de ensino.

## Requisitos funcionais

<b>RFF001/UCF001</b> - Manter Cadastro e Autenticação de Usuários	O sistema deve permitir que usuários (alunos e professores) se cadastrem, autentiquem e gerenciem seus dados de perfil na plataforma.	Novo
<b>RFF002/UCF002</b> - Manter Gerenciamento de Turmas	O sistema deve permitir que professores criem turmas e gerenciem os alunos inscritos, e que os alunos possam se inscrever em turmas existentes.	Novo
<b>RFF003/UCF003</b> - Enviar e Visualizar Feedback de Aula	O sistema deve permitir que um aluno envie um feedback de forma anônima para uma turma específica e que o professor dessa turma possa visualizar os feedbacks recebidos.	Novo
<b>RFF004/UCF004</b> - Visualizar Painel Principal	O sistema deve apresentar um painel principal personalizado após o login, exibindo informações e ações relevantes para o perfil do usuário (aluno ou professor).	Novo

## Requisitos não-funcionais

<b>AQF001</b> - Sistema Online	A plataforma feedback.edu deve ser online, permitindo que os dados sejam centralizados e acessados de forma remota por meio de um navegador web.	Portabilidade - Adaptabilidade	Sim
<b>AQF002</b> - Segurança de Acesso	O sistema deve garantir o acesso seguro às suas funcionalidades por meio de autenticação de matrícula e senha.	Funcionalidade - Segurança de acesso	Sim
<b>AQF003</b> - Garantia de Anonimato	O sistema deve garantir que os feedbacks enviados pelos alunos não revelem a identidade do autor ao professor, assegurando a confidencialidade.	Funcionalidade - Segurança de acesso	Sim
<b>AQF004</b> - Linguagem de Programação	O back-end do sistema deve ser desenvolvido na linguagem de programação Java.	Manutenibilidade - Conformidade relacionada à manutenibilidade	Sim
<b>AQF005</b> - Banco de Dados	O banco de dados do sistema deve ser o MySQL.	Manutenibilidade - Conformidade relacionada à manutenibilidade	Sim
<b>AQF006</b> - Compatibilidade com Navegadores	O sistema deverá funcionar corretamente nas versões mais recentes dos navegadores Google Chrome, Mozilla Firefox e Microsoft Edge.	Portabilidade - Adaptabilidade	Sim

## Protótipos

### Demonstração

Use os botões abaixo para alternar entre a visão de Professor e Aluno.

Ver como Professor

Ver como Aluno

## Bem-vindo, Aluno!

Envie feedbacks anônimos sobre suas disciplinas.

+ Inscrever-se em Turma

### Engenharia de Software II

Prof. Felipe Silva

Enviar Feedback

### Cálculo Numérico

Prof. Ana Costa

Enviar Feedback

### Demonstração

Use os botões abaixo para alternar entre a visão de Professor e Aluno.

Ver como Professor

Ver como Aluno

## Bem-vindo, Professor!

Gerencie suas turmas e visualize os feedbacks recebidos.

+ Criar Nova Turma

### Engenharia de Software II

Código: TCC00123

 42 Alunos

Ver Feedbacks

### Banco de Dados

Código: TCC00456

 35 Alunos

Ver Feedbacks

## Fornecedores de requisitos

- Felipe Silva - Stakeholder Principal
- Samuel Horta de Faria - Stakeholder envolvido
- Rikerson Antônio Freitas - Stakeholder envolvido



## Feedback.Edu

Acesse sua conta para continuar

Email

Senha

☐ Lembrar-me

[Esqueceu a senha?](#)

Entrar

ou continue com



Não tem uma conta? [Cadastre-se](#)

## **Detalhamento de requisitos com diagramas de casos de uso**

### **RFF001 - Manter Cadastro e Autenticação de Usuários**

#### **Descrição**

O sistema deve permitir que usuários dos tipos "Aluno" e "Professor" se cadastrem e se autenticuem na plataforma feedback.edu. Deve prover uma maneira segura de acesso através de matrícula e senha, e permitir que os usuários consultem e editem seus próprios dados cadastrais

#### **Detalhamento**

O sistema deve possuir funcionalidades para que um novo usuário (aluno ou professor) possa criar uma conta, informando os dados apresentados na seção 6. A plataforma deve validar as informações de acordo com as regras de negócio abaixo para garantir a integridade dos dados. Além disso, deve haver uma tela de autenticação onde o usuário informa suas credenciais (matrícula e senha) para acessar o painel principal do sistema.

#### **Critérios de Aceitação**

- Deve ser possível cadastrar um novo usuário (aluno ou professor) informando os dados.
- Deve ser possível autenticar no sistema informando matrícula e senha válidos.
- O sistema não deve permitir o cadastro com matrículas ou e-mails duplicados.
- Deve atender aos requisitos não funcionais relacionados.

#### **História de usuário (exemplo aluno)**

Como um novo aluno, eu quero me cadastrar na plataforma informando minha matrícula, nome, e-mail e senha, para que eu possa acessar o sistema e enviar feedbacks sobre as disciplinas que curso.

##### **Cenário 1: Sucesso no Cadastro**

- Dado que eu sou um novo aluno e estou na tela de cadastro,
- Quando eu preencho todos os campos com informações válidas e únicas,
- E clico em "Salvar",
- Então minha conta deve ser criada e eu devo ver uma mensagem de sucesso.

## Cenário 2: Matrícula Duplicada

- Dado que eu sou um novo aluno e estou na tela de cadastro,
- Quando eu tento me cadastrar com uma matrícula que já existe no sistema,
- Então o sistema deve me informar que a matrícula já está em uso e não deve criar a conta.

Diagrama de caso de uso (UCF001)

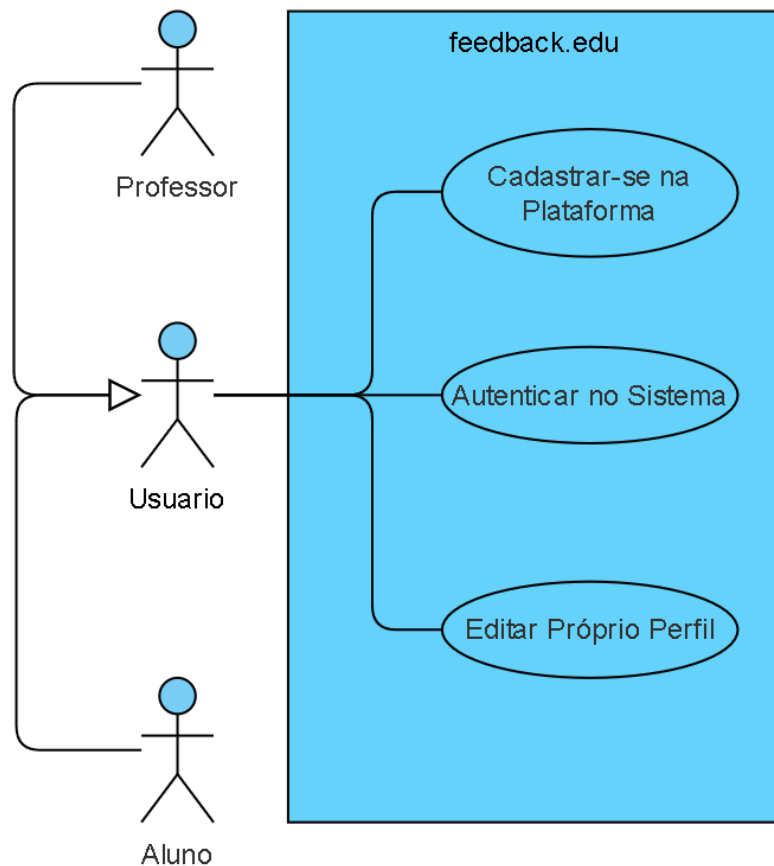
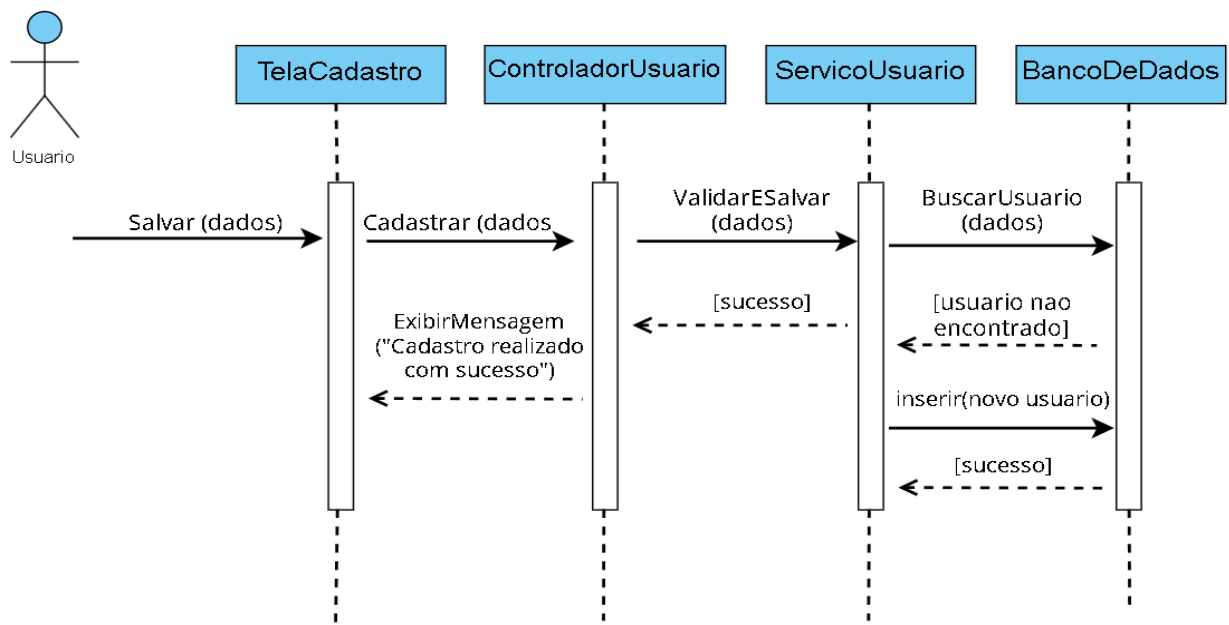


Diagrama de sequência (RFF001)



## RFF002 - Manter Gerenciamento de Turmas

### Descrição

O sistema deve permitir que usuários do tipo "Professor" possam criar e gerenciar suas turmas. Ao criar uma turma, um código de inscrição único deve ser gerado. O sistema deve permitir que usuários do tipo "Aluno" possam se inscrever em uma turma existente utilizando este código.

### Detalhamento

A funcionalidade permitirá ao professor criar uma nova turma informando os dados da seção 6. Após a criação, o sistema gerará e exibirá um código alfanumérico único que o professor poderá compartilhar com seus alunos. A interface do aluno terá uma opção para "Inscrever-se em Turma", onde ele informará o código recebido para ser adicionado à lista de participantes daquela turma, seguindo as regras de negócio abaixo.

### Critérios de Aceitação

- Um usuário com perfil "Professor" deve ser capaz de criar uma nova turma informando os devidos dados
- O sistema deve gerar e exibir um código único após a criação da turma.
- Um usuário com perfil "Aluno" deve ser capaz de se inscrever em uma turma usando um código válido.
- O sistema deve exibir uma mensagem de erro se o aluno inserir um código inválido ou tentar se inscrever em uma turma que já participa.

### História de usuário (exemplo aluno)

Como um aluno cadastrado, eu quero inserir o código de uma turma para me inscrever nela, para que eu possa participar da disciplina e enviar meus feedbacks ao professor.

#### Cenário 1: Sucesso na Inscrição (Código Válido)

- **Dado que** eu sou um aluno logado no sistema,
- **Quando** eu insiro um código de turma válido que recebi do meu professor,
- **E** clico em "Inscrever-se",
- **Então** eu devo ser adicionado à lista de alunos da turma e receber uma mensagem de sucesso.

### Cenário 2: Falha na Inscrição (Código Inválido)

- **Dado que** eu sou um aluno logado no sistema,
- **Quando** eu insiro um código de turma que não existe,
- **E** clico em "Inscrever-se",
- **Então** eu devo ver uma mensagem de erro informando que o código é inválido.

### Cenário 3: Falha na Inscrição (Inscrição Duplicada)

- **Dado que** eu sou um aluno logado e já estou inscrito em uma turma,
- **Quando** eu tento inserir o código da mesma turma novamente,
- **Então** eu devo ver uma mensagem de erro informando que já participo daquela turma

Diagrama de casos de uso (UCF002)

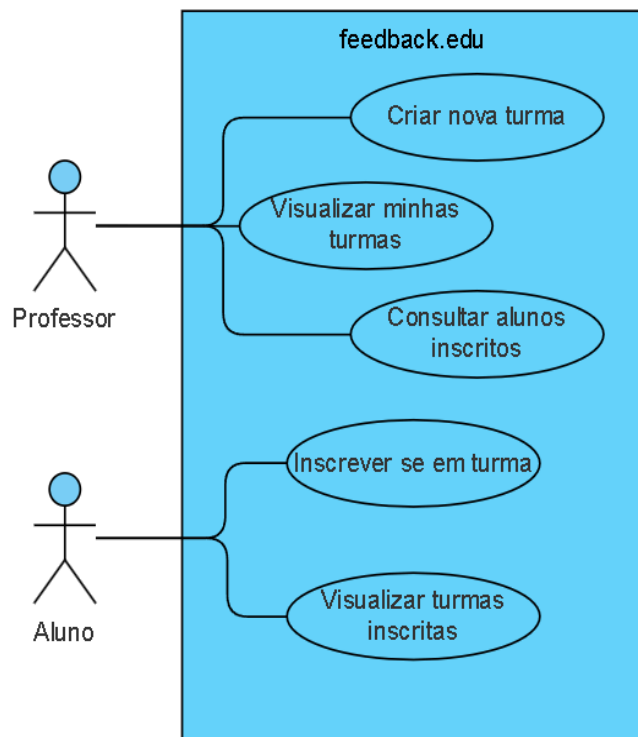
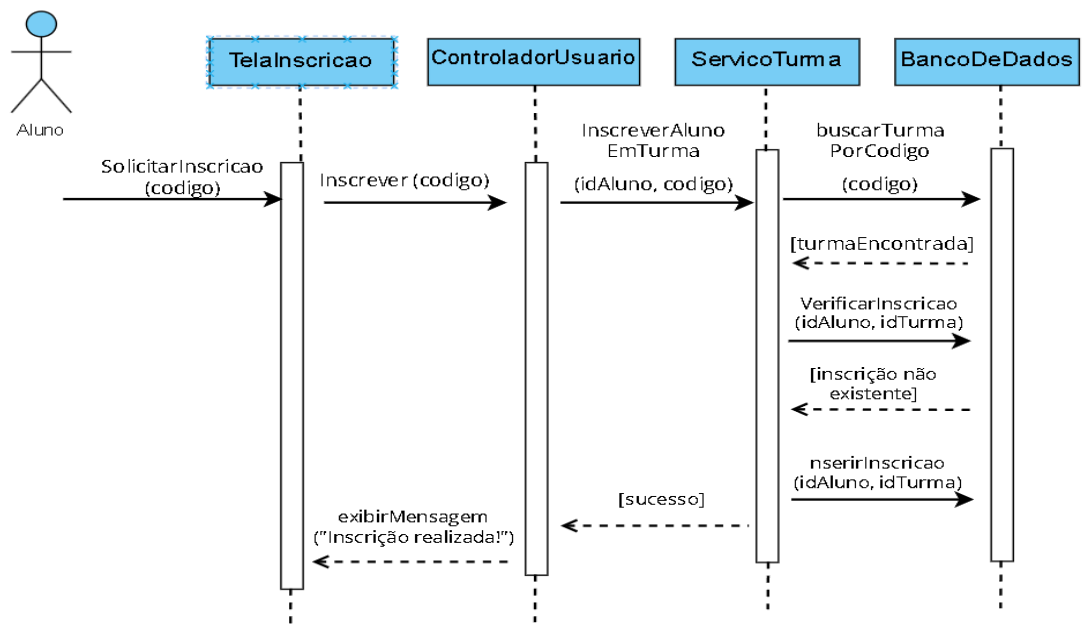


Diagrama de sequência (RFF002)



## RFF003 - Enviar e Visualizar Feedback de Aula

### Descrição

O sistema deve permitir que um usuário do tipo "Aluno" envie feedbacks de forma anônima para as turmas em que está inscrito. Por outro lado, deve permitir que um usuário do tipo "Professor" visualize o conjunto de feedbacks recebidos para cada uma das turmas que leciona.

### Detalhamento

A partir do seu painel principal, o aluno poderá selecionar uma turma e acessar uma tela para submeter seu feedback, que consistirá nos campos da seção 6. O sistema salvará essa informação de forma anônima, desassociando a identidade do autor. O professor, ao acessar uma de suas turmas em seu painel, poderá visualizar uma lista com todos os comentários e classificações submetidos pelos alunos daquela turma, garantindo a confidencialidade de quem enviou.

### Critérios de Aceitação

- Um aluno logado deve poder selecionar uma de suas turmas e submeter um feedback (classificação + comentário).
- O sistema deve salvar o feedback sem que o professor possa identificar o aluno autor.
- Um professor logado deve poder selecionar uma de suas turmas e visualizar uma lista de todos os feedbacks recebidos.
- Um usuário não pode ver ou enviar feedbacks para turmas que não sejam suas (aluno) ou que não leccione (professor).

### História de usuário (exemplo aluno)

Como um aluno inscrito em uma turma, eu quero enviar um feedback anônimo, com uma classificação e um comentário, para que eu possa expressar minha opinião e contribuir para a melhoria da disciplina.

#### Cenário 1: Sucesso no Envio

- **Dado que** eu sou um aluno logado e selecionei uma turma,
- **Quando** eu preencho a classificação e um comentário com mais de 15 caracteres,
- **E** clico em "Enviar",
- **Então** meu feedback deve ser registrado anonimamente e eu devo ver uma mensagem de sucesso.

## Cenário 2: Falha por Comentário Inválido

- **Dado que** eu sou um aluno logado e selecionei uma turma,
- **Quando** eu tento enviar um feedback com um comentário muito curto (menos de 15 caracteres),
- **Então** o sistema deve me mostrar uma mensagem de erro e não deve registrar o feedback.

## História de usuário (exemplo professor)

Como professor, eu quero visualizar uma lista com todos os feedbacks recebidos para uma das minhas turmas, para que eu possa entender a percepção dos alunos e melhorar minhas aulas.

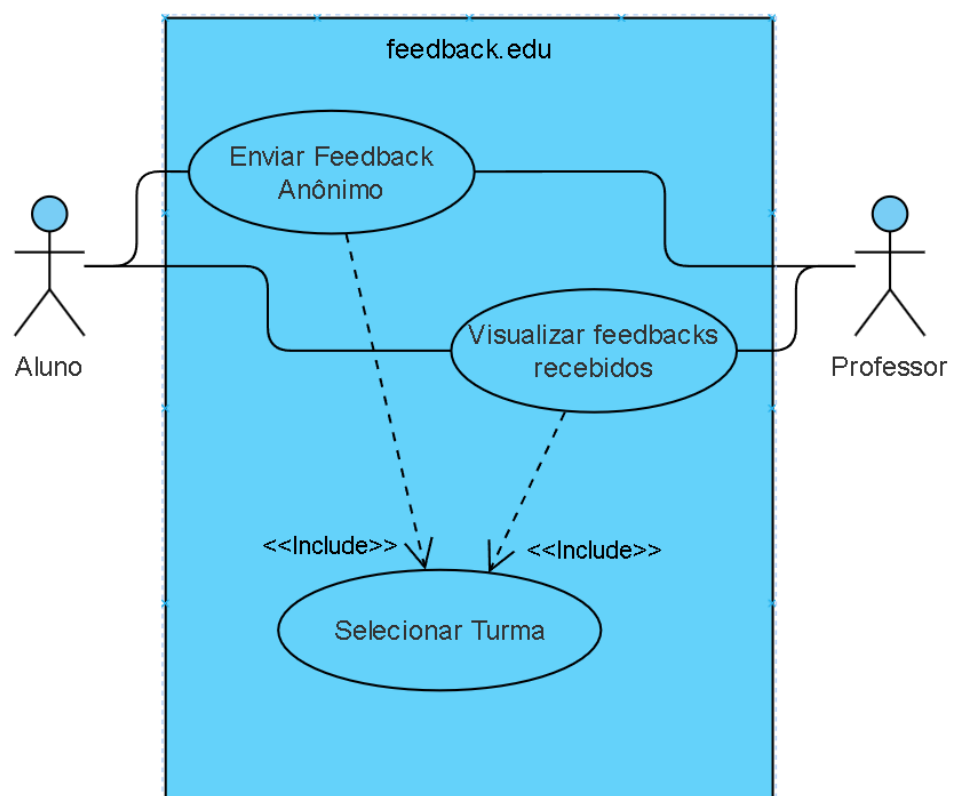
### Cenário 1: Sucesso na Visualização

- **Dado que** eu sou um professor logado no sistema,
- **Quando** eu seleciono uma das minhas turmas,
- **Então** eu devo ver uma lista com a classificação e o comentário de cada feedback enviado para aquela turma.

### Cenário 2: Garantia de Anonimato

- **Dado que** estou visualizando a lista de feedbacks,
- **Então** a interface não deve exibir absolutamente nenhuma informação que possa identificar os autores dos feedbacks (nome, matrícula, etc.).

## Diagrama de casos de uso (UCF003)



## Diagrama de sequência (RFF003)

