

Projeto Integrador I



Centro de Ensino Unificado de Brasília - Projeto Integrador

Docentes: Tiago Leite Pereira



Escopo do Projeto Integrador I - Site de certificação da monitoria do CEUB

Felipe Tolentino Soares, Luis Guilherme Andrade Palhares de Melo e

Lucas Daniel Paiva de Sá

Brasília - DF

02.2025

Sumário

Sumário.....	2
1.OBJETIVO DO PROJETO.....	3
2. APRESENTAÇÃO DAS TELAS E FUNCIONALIDADES.....	3
2.1. Tela de login.....	4
2.2. Tela de gerar código para monitor / Tela do coordenador.....	5
2.3. Tela das turmas.....	6
2.4. Tela de entrar em uma turma.....	7
2.5. Tela de criação de uma turma.....	8
2.6. Tela de confirmação.....	9
2.7. Tela dentro de uma turma.....	10
2.8. Tela de geração de código QR.....	11
2.9. Tela de certificado.....	12
2.10. Tela de seleção entre turma e presença.....	13
2.11. Tela da lista de presença.....	14
2.12. Tela de definição de quantidade de presença.....	15
2.13. Tela do histórico de presenças.....	16
2.14. Tela de edição de uma presença.....	17
3. ARQUITETURA DO SISTEMA.....	17

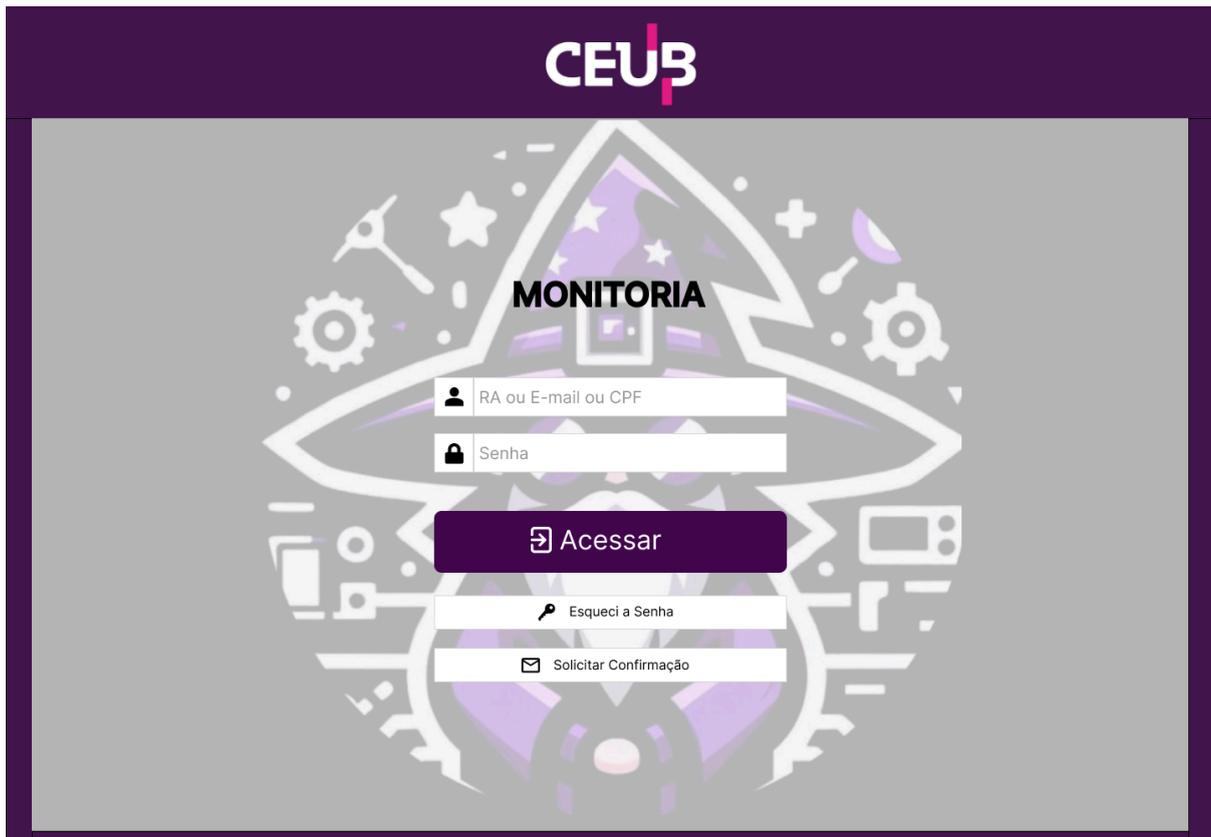
1.OBJETIVO DO PROJETO

O projeto tem como objetivo unificar o processo de envio dos certificados da monitoria do CEUB em uma plataforma só, onde monitores, alunos e, em caso especial, o coordenador, terão acesso. O projeto conta com um sistema de login para os usuários, cadastro e acesso às turmas, gerenciamento de alunos por parte do monitor, assinatura eletrônica dos certificados por parte do coordenador, planilha de controle de presença entre outras funcionalidades. Nos tópicos a seguir, entraremos em contato com as telas do nosso sistema como também a arquitetura usada para organizá-lo.

2. APRESENTAÇÃO DAS TELAS E FUNCIONALIDADES

Neste tópico, abordaremos as funcionalidades do nosso sistema tela por tela. Junto a isso, serão apresentados os designs planejados do nosso projeto, bem como a explicação do ponto de vista de cada usuário desse sistema. Atualmente nosso sistema conta com 14 telas (contando com telas que tem apenas hovers/modais).

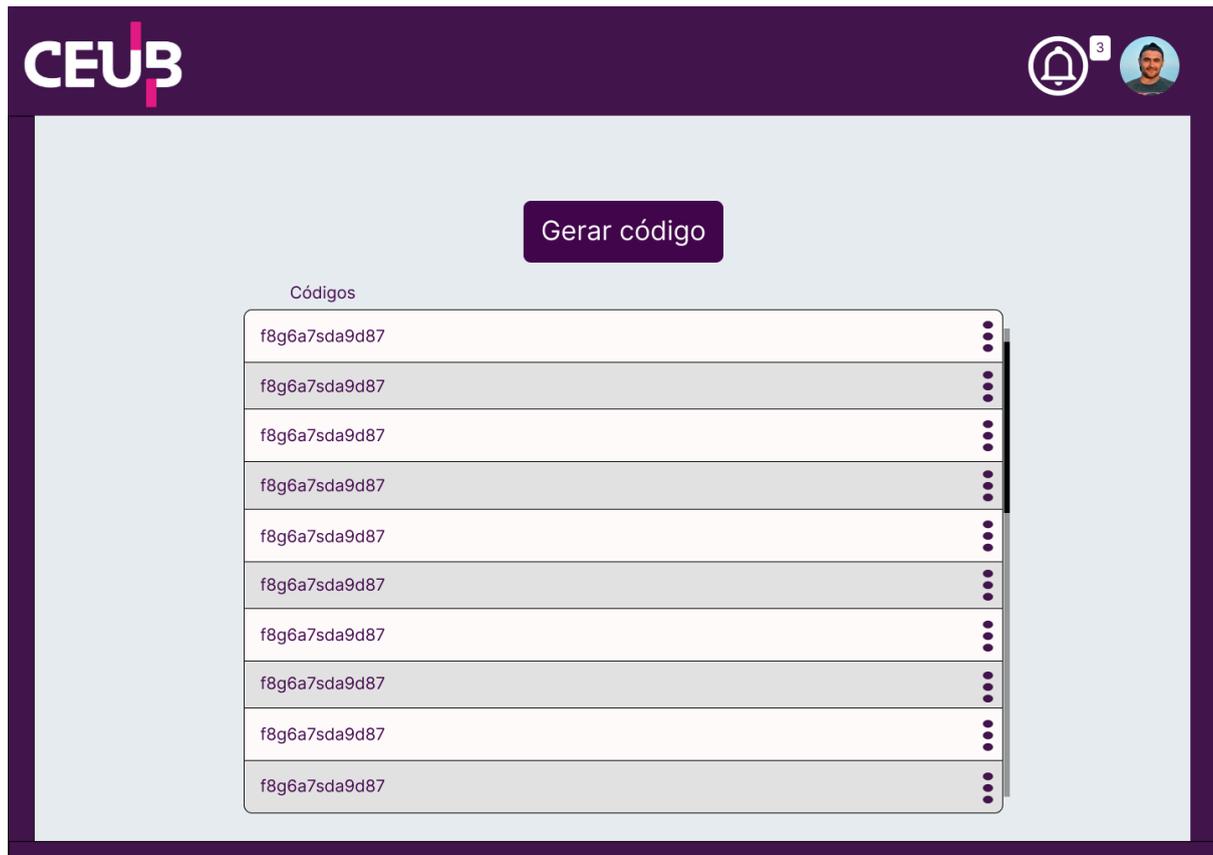
2.1. Tela de login



The image shows a login interface for the 'MONITORIA' system. At the top, the CEUB logo is displayed in white on a dark purple background. Below the logo, the word 'MONITORIA' is centered in a bold, black font. The background features a large, stylized eye graphic composed of various icons like gears, stars, and a computer monitor. The login form consists of three input fields: the first is labeled 'RA ou E-mail ou CPF' with a person icon, the second is labeled 'Senha' with a lock icon, and the third is a button labeled 'Acessar' with a right-pointing arrow icon. Below the 'Senha' field, there are two links: 'Esqueci a Senha' with a key icon and 'Solicitar Confirmação' with an envelope icon.

Tela de login onde um monitor, aluno ou coordenador podem acessar. O Coordenador tem cadastro especial, que consiste em um email e senha disponibilizados apenas ao coordenador responsável pela monitoria. Alunos e monitores acessam pelos seus e-mails @sempreceub.

2.2. Tela de gerar código para monitor / Tela do coordenador



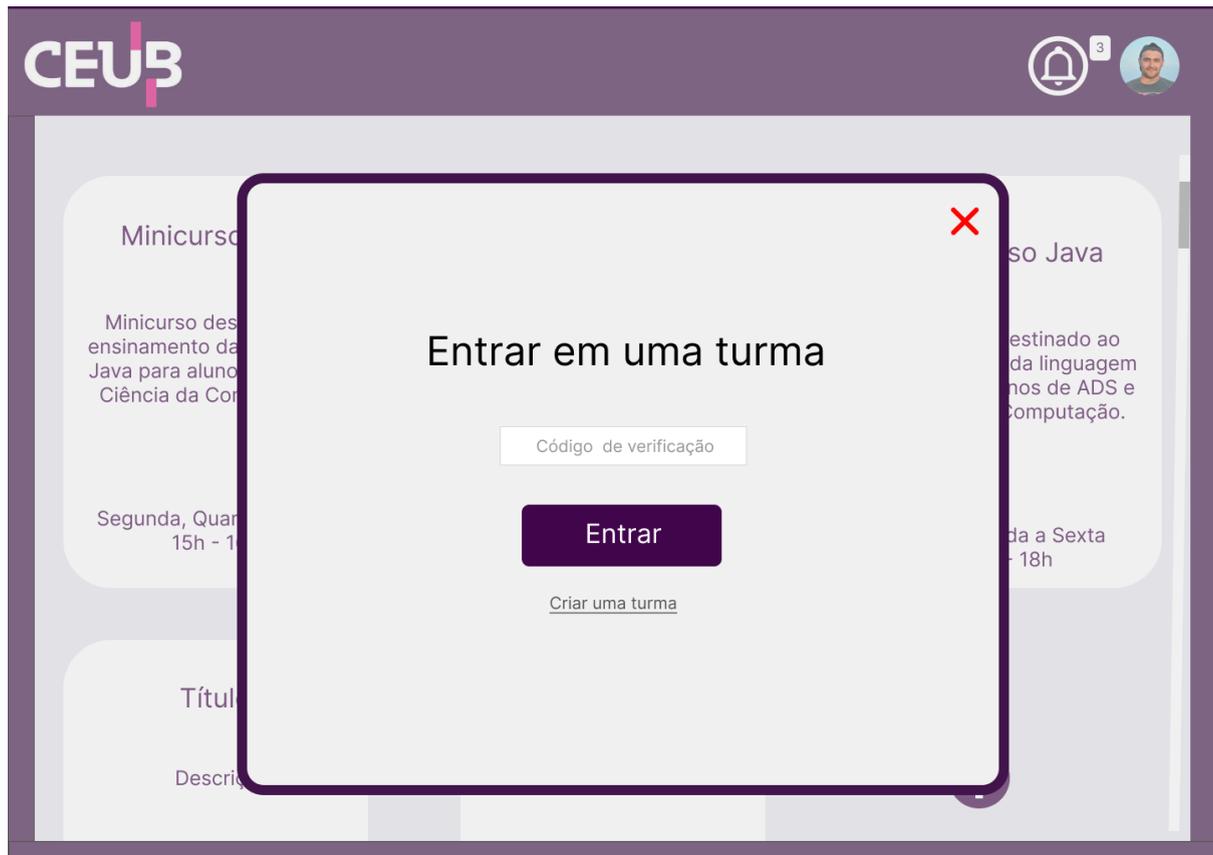
Tela destinada ao coordenador, permite gerir os códigos (tokens) de acesso que os monitores usam para criar suas turmas. Para acessar essa tela, um coordenador deve inserir os dados exclusivos para esse sistema. O coordenador tem a opção de excluir um token, o que invalidaria a turma associada a ele.

2.3. Tela das turmas



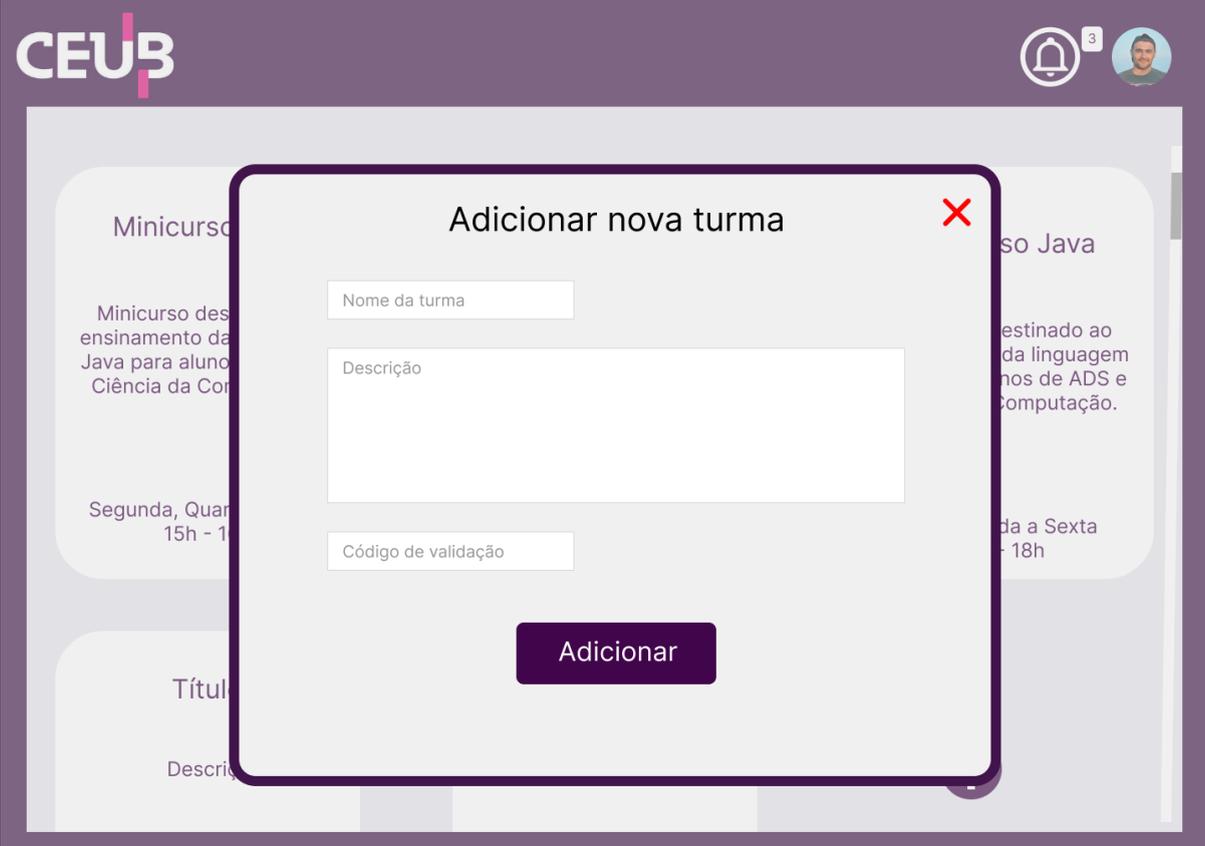
Tela destinada aos monitores e alunos. Inicialmente esta tela estará vazia, apenas com o botão de adicionar uma turma. Como no sistema do CEUB, você poderá visualizar o seu perfil e notificações no canto superior direito.

2.4. Tela de entrar em uma turma



Ao clicar no botão de adicionar uma turma, um dialog (hover) vai aparecer, pedindo um código de verificação. Alunos devem inserir o código de turma disponibilizado pelo monitor, enquanto o monitor deve inserir o código de validação de uma turma específica disponibilizado pelo coordenador ou outros monitores. Alternativamente um monitor pode criar uma nova turma, clicando no texto abaixo do botão entrar. O aluno pode também acessar esse texto, mas veremos na próxima tela que não há muito a ser feito por ele.

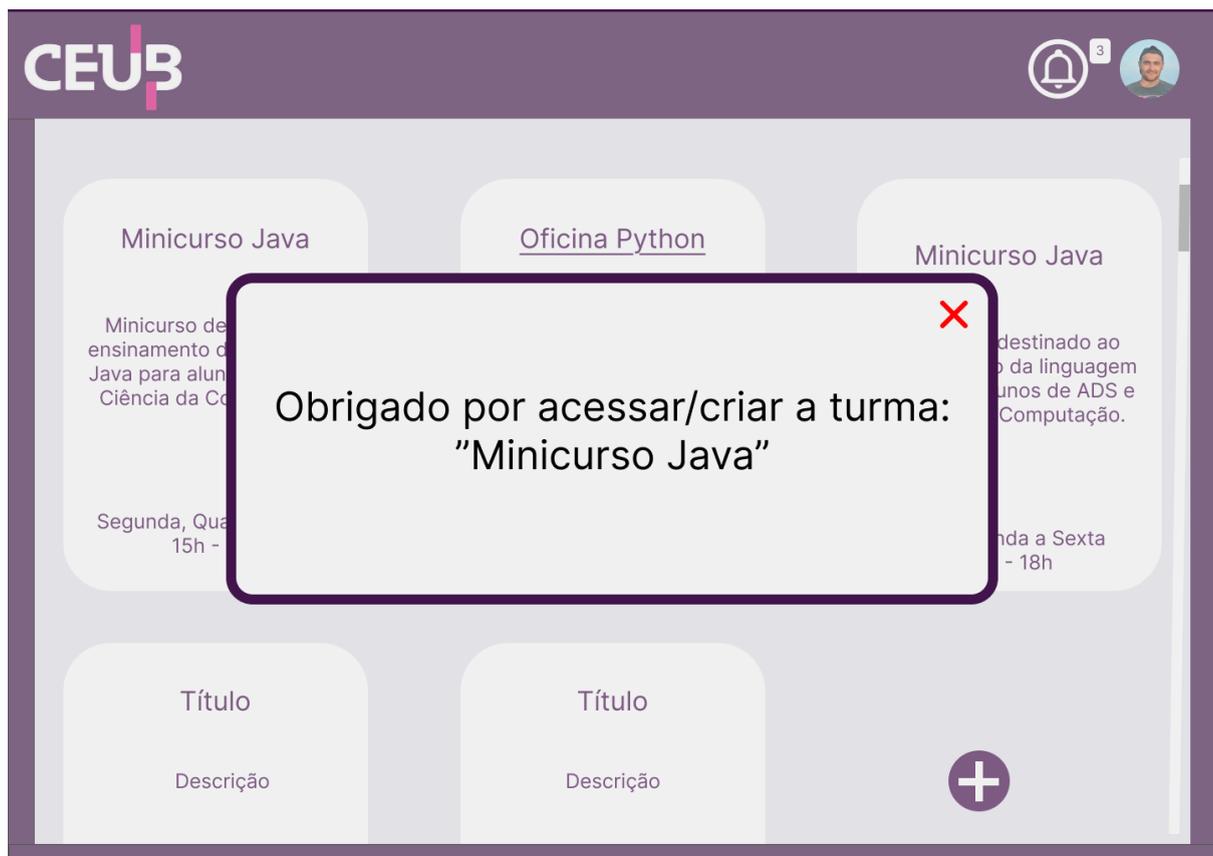
2.5. Tela de criação de uma turma



The screenshot displays the CEUB interface with a modal window titled "Adicionar nova turma" (Add new class). The modal contains three input fields: "Nome da turma" (Class name), "Descrição" (Description), and "Código de validação" (Validation code). A purple "Adicionar" (Add) button is positioned at the bottom center of the modal. The background shows a list of courses, including "Curso Java" and "Curso de ensino de Java para alunos de ADS e Ciência da Computação".

Clicando em criar uma turma, o monitor tem a opção de inserir os dados de criação de uma turma. Ele usará o código de validação da turma para efetuar essa operação. O aluno não tem acesso a esse código, o que impossibilita ele de criar a turma.

2.6. Tela de confirmação



Ao entrar/criar uma turma, o monitor/aluno recebe essa mensagem. Ao realizar isso, os monitores terão acesso a suas turmas criadas/acessadas na página inicial, enquanto os alunos só farão parte delas. O dialog (hover) fechará após alguns segundos, mas alternativamente o usuário pode clicar no botão fechar.

2.7. Tela dentro de uma turma

CEUB

Minicurso Java

Minicurso destinado ao ensino da linguagem Java para alunos de ADS e Ciência da Computação

Segunda, Quarta e Sexta às 11:00 até 12:30.

Adicionar alunos

Selecionar alunos aprovados

Emitir Certificado

Status da solicitação: ● Pendente ● Aprovado ● Recusado

Alunos

Nome do Aluno	Email Institucional	RA	Presenças	Aprovados
Nome do Aluno	-----@sempreceub.com	22222222	0/10	<input checked="" type="radio"/>
Nome do Aluno	-----@sempreceub.com	22222222	0/10	<input type="radio"/>
Nome do Aluno	-----@sempreceub.com	22222222	0/10	<input type="radio"/>
Nome do Aluno	-----@sempreceub.com	22222222	0/10	<input type="radio"/>
Nome do Aluno	-----@sempreceub.com	22222222	0/10	<input type="radio"/>
Nome do Aluno	-----@sempreceub.com	22222222	0/10	<input type="radio"/>
Nome do Aluno	-----@sempreceub.com	22222222	0/10	<input type="radio"/>
Nome do Aluno	-----@sempreceub.com	22222222	0/10	<input type="radio"/>
Nome do Aluno	-----@sempreceub.com	22222222	0/10	<input type="radio"/>
Nome do Aluno	-----@sempreceub.com	22222222	0/10	<input type="radio"/>

Ao entrar em uma turma disponibilizada na página inicial, o monitor entrará nessa tela, onde será possível adicionar alunos, selecionar os alunos aprovados pelo monitor e emitir o certificado dado os alunos selecionados para aprovação. O status de solicitação do certificado será mostrado abaixo do botão de emitir. As informações da turma serão disponibilizadas abaixo de seu nome, como na página inicial.

2.8. Tela de geração de código QR



Ao clicar em adicionar um aluno, um dialog (hover) com um código QR e o código associado àquela turma será mostrado na tela do monitor, assim, ele pode enviar o código para seus alunos, ou apresentá-lo na sala de aula quando estiver dando a monitoria.

2.9. Tela de certificado

CEUB

Preview do certificado:

Solicitar assinatura do coordenador

Enviar para os Emails selecionados

Status da solicitação: ● Pendente
● Aprovado
● Recusado

CERTIFICADO

O Centro Universitário de Brasília certifica que

Nome do aluno

participou da **Oficina da Linguagem Java** no curso de Ciência da Computação, ministrada pela monitoria dos cursos de TI, no campus do CEUB – Asa Norte, no período de 29/04/2024 a 17/05/2024, totalizando 21 horas.

Brasília, setembro de 2024.

Assinatura do coordenador

Ao clicar na opção de emitir certificado, o sistema irá computar os alunos selecionados para aprovação e poderá ser feita a solicitação de assinatura do coordenador. Ao estar com o status aprovado, o monitor poderá enviar o certificado para o email dos alunos aprovados, ao contrário, será emitido um alerta falando que ainda não houve aprovação caso o status seja pendente ou recusado. Ao solicitar a assinatura do coordenador, será enviado um email de confirmação a ele, onde ele poderá registrar virtualmente sua assinatura. Ao emitir o certificado: a assinatura, o nome do aluno, o nome da oficina/minicurso (ambos os nomes serão resgatado dos dados da turma) e as informações sobre horas complementares serão computadas, associadas ao certificado em questão e enviadas para os alunos selecionados. Após um prazo de 5 dias a solicitação automaticamente expira, deixando seu status como recusado.

2.10. Tela de seleção entre turma e presença

The screenshot displays a mobile application interface. On the left, a vertical menu contains two options: 'Turma' (Class) with a group icon and 'Presença' (Attendance) with a checklist icon. The main area on the right is titled 'Alunos' (Students) and features a table with the following columns: 'Nome do Aluno' (Student Name), 'Email Institucional' (Institutional Email), 'RA' (Registration Number), and 'Média' (Average). The table lists ten identical placeholder entries. In the top right corner, there is a notification bell icon with a '3' badge and a user profile picture.

Nome do Aluno	Email Institucional	RA	Média
Nome do Aluno	-----@sempreceub.com	22222222	0/10
Nome do Aluno	-----@sempreceub.com	22222222	0/10
Nome do Aluno	-----@sempreceub.com	22222222	0/10
Nome do Aluno	-----@sempreceub.com	22222222	0/10
Nome do Aluno	-----@sempreceub.com	22222222	0/10
Nome do Aluno	-----@sempreceub.com	22222222	0/10
Nome do Aluno	-----@sempreceub.com	22222222	0/10
Nome do Aluno	-----@sempreceub.com	22222222	0/10
Nome do Aluno	-----@sempreceub.com	22222222	0/10
Nome do Aluno	-----@sempreceub.com	22222222	0/10

Ao clicar no menu do canto superior esquerdo, o monitor poderá alternar entre ver a visão de dentro da turma e a aba de controle de presença.

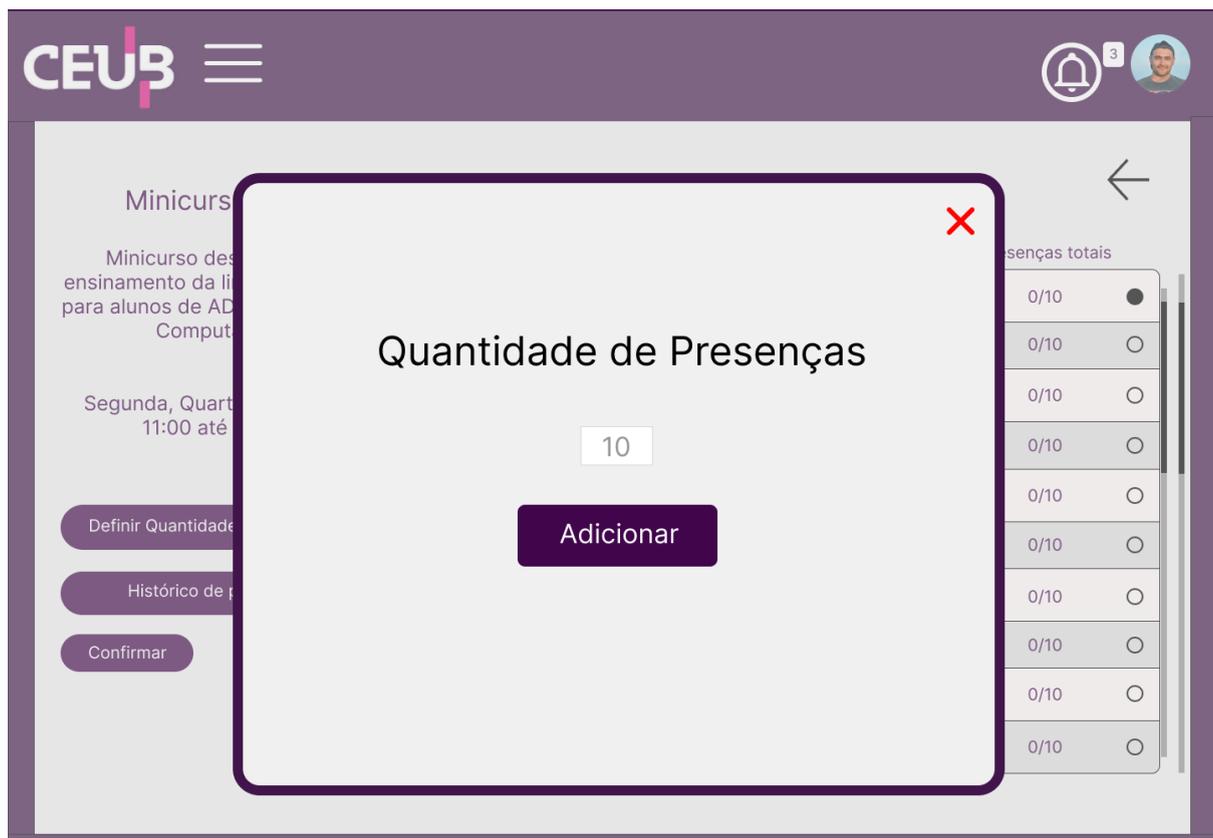
2.11. Tela da lista de presença

The screenshot shows a mobile application interface for CEUB. At the top left is the CEUB logo with a hamburger menu icon. At the top right are a notification bell icon with a '3' badge and a user profile picture. The main content area is titled 'Minicurso Java' and includes a description: 'Minicurso destinado ao ensinamento da linguagem Java para alunos de ADS e Ciência da Computação' and a schedule: 'Segunda, Quarta e Sexta às 11:00 até 12:30.' Below this are four buttons: 'Definir Quantidade de Presenças', 'Histórico de presenças', 'Confirmar', and 'Cancelar'. To the right, under the heading 'Lista de Presença', is a table with two columns: 'Nome do Aluno' and 'Presenças totais'. The table contains 10 rows, each with 'Nome do Aluno' and '0/10'. The first row has a filled black circle next to the '0/10', while the others have empty circles.

Nome do Aluno	Presenças totais
Nome do Aluno	0/10 ●
Nome do Aluno	0/10 ○

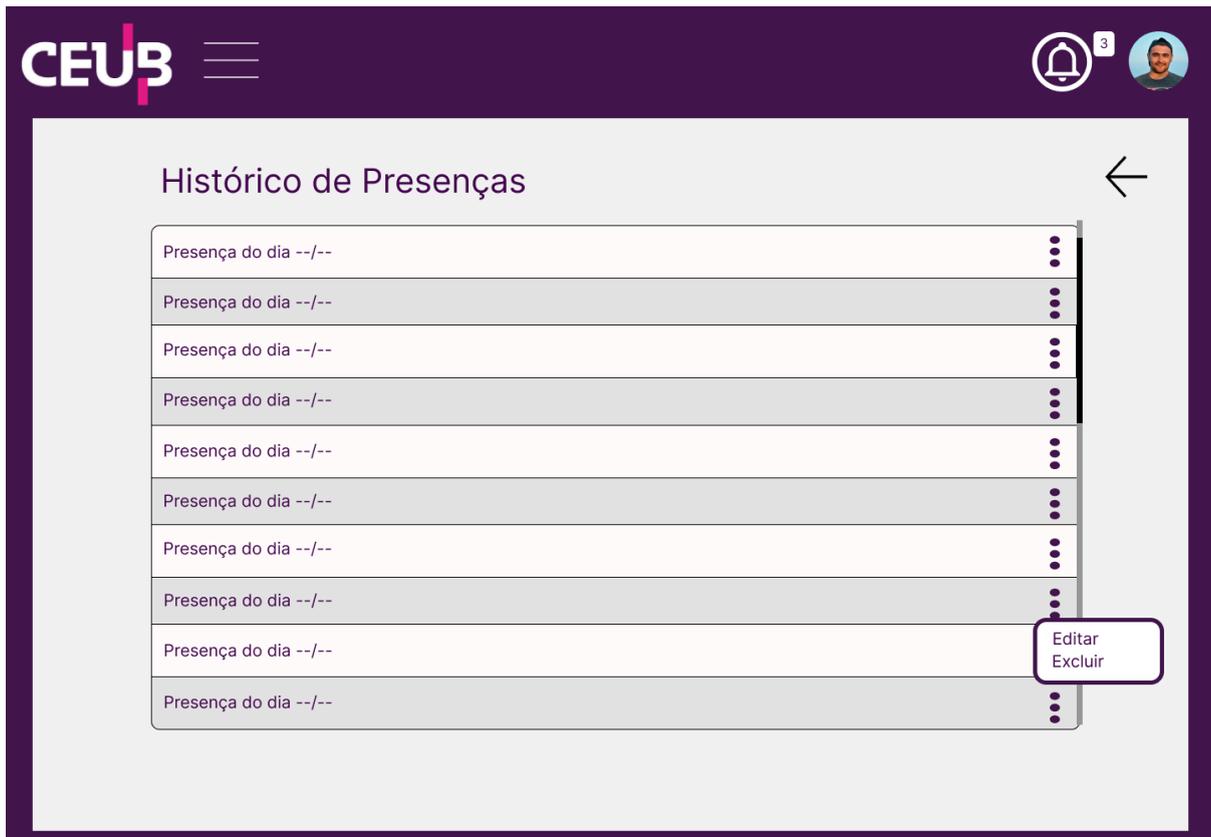
Na página de controle de presença, o monitor poderá selecionar os alunos que estão presentes no dia da monitoria e confirmar essa seleção. Ao fazer isso, essa lista de presenças será colocada em um histórico, onde será possível visualizar e editar em caso de erro. Além disso, o monitor pode definir a quantidade total de presenças que o curso vai ter. Por padrão, estará como 10. Ao clicar em cancelar, a seleção será apagada.

2.12. Tela de definição de quantidade de presença



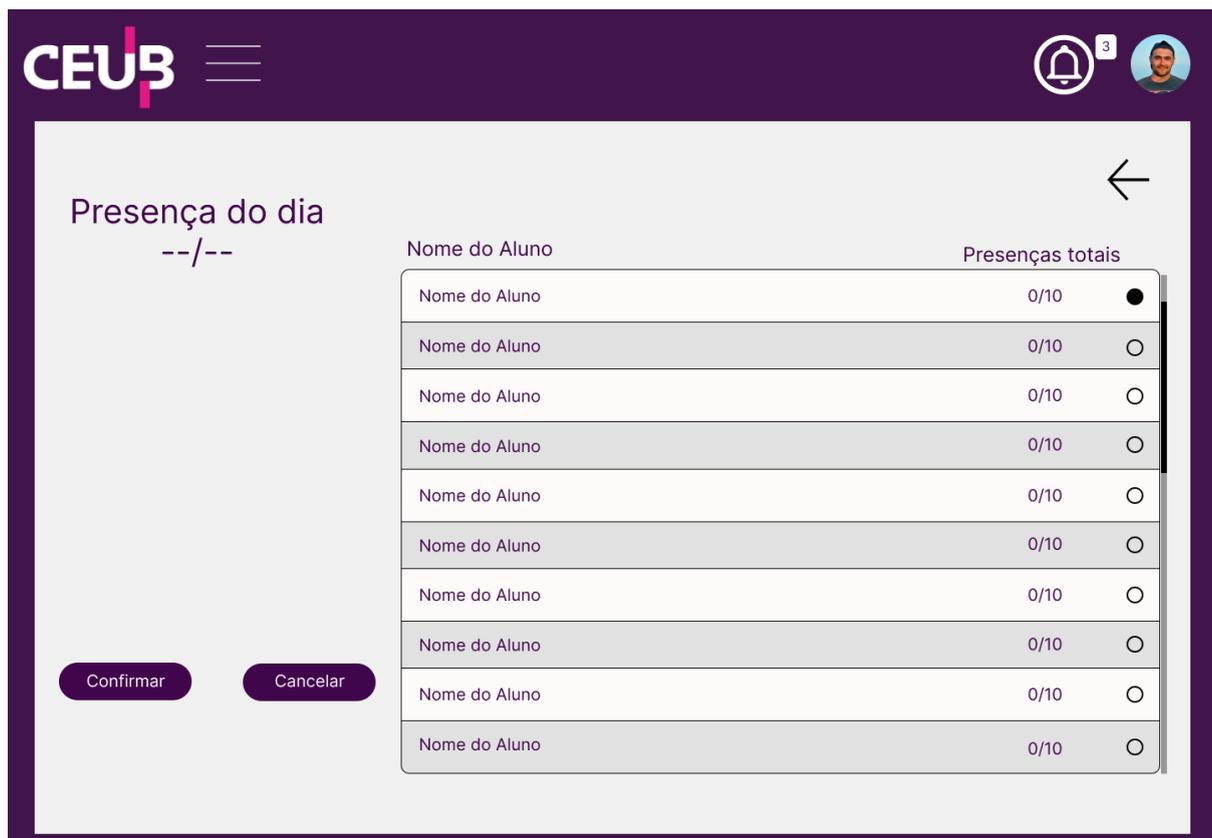
Ao clicar em definir quantidade de presenças, aparecerá um modal em que poderá ser alterada a quantidade de presenças.

2.13. Tela do histórico de presenças



Ao clicar no histórico de presenças, o monitor poderá selecionar a presença do dia em que ela foi registrada e poderá fazer sua alteração ou exclusão.

2.14. Tela de edição de uma presença



Ao clicar em fazer alteração, ele poderá marcar uma presença ou falta que foi confirmada erroneamente.

3. ARQUITETURA DO SISTEMA

Para o front end do site, utilizaremos React.js e JavaScript, para o backend utilizaremos o Supabase, onde ficaremos responsável pela criação das tabelas e o SQL. Coisas como API, rotas, configurações já é automático do próprio Supabase.