

**UNIVERSADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL**  
**CAMPUS CHAPECÓ**  
**CURSO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO**

**TRABALHO INTEGRADOR:**  
**ELICITAÇÃO DE REQUISITOS**

**TIAGO ALEX GONÇALVES DE AZEVEDO**

**CHAPECÓ**  
**2023**

## **1. Empresa**

### **1.1. Identificação da empresa**

**Nome:** Brasil Sul Educacional

**Cidade:** Concórdia

**Área da atuação:** Ensino (TI)

### **1.2. Pessoas Entrevistadas**

- Joao Deucher (Dono/Gerente)
- Cauã Graff (Professor)

### **1.3. Funcionamento da empresa**

O curso ofertado pela empresa é dividido por conteúdo. Todo semestre abre novas turmas com vagas limitadas em diferentes horários e dias. As matrículas são feitas a partir da preferência do aluno pelos dias e horários. Caso um aluno entre após o início da turma, o mesmo começará a acompanhar as aulas em sala, e com um professor particular em horário extraclasse recuperará as aulas perdidas.

Cada conteúdo tem sua chamada que é feita pelo professor e um plano de aula. Ao final do conteúdo, o professor cadastra a nota obtida pelo aluno no sistema. As avaliações, pesos e notas individuais são controladas por uma planilha, devido a atualizações constantes de conteúdos, seus planos e particularidades de cada turma. Portanto, o sistema receberá apenas a nota final do conteúdo.

Os boletins são uma forma de controlar o aproveitamento do aluno nas matérias e focar em evoluir eventuais pontos fracos. As notas obtidas em cada conteúdo vão sendo adicionadas no boletim, como uma espécie de histórico. Quando são entregues, a chamada é arquivada com um relatório de notas da turma e então se inicia um novo conteúdo. Ao final do curso o aluno que obteve bom aproveitamento em todas as matérias recebe seu certificado.

## Documentos

[illegible]

Figura 1: Controle de chamada e plano de aula

BRASIL SUL EDUCACIONAL - Cursos Profissionais

BOLETIM

MTR: 7361

Aluno(a): Tiago

Turma: 379

Curso: Curso Integrado de processamento de dados

Professor: Cauã

Conteúdo	Nota	Faltas	Frequência	
Sistema Operacional	10,0	0	100%	
Manutenção I	9,5	0	100%	
Processador de Textos I	8,0	0	100%	
Editor de Imagens	8,8	0	100%	
Planilha de Cálculos	9,3	6	75%	
Internet	9,0	0	100%	
Manutenção II	9,0	0	100%	
Comunicação e Marketing	9,0	0	100%	
Datilografia Computadorizada	10,0	0	100%	
Front-end Developer - HTML e CSS	8,5	0	100%	
Análise de Sistemas I	8,4	0	100%	
Análise de Sistemas II	7,0	0	100%	
Lógica de Programação - Algoritmos	8,2	2	89%	
JavaScript	7,5	2	96%	
Banco de Dados	8,5	0	100%	
Média Geral: 8,7	Total Faltas: 10			

Responsável	
-------------	--

*Figura 2: Boletim entregue ao fim do conteúdo*

[illegible]

Figura 3: Controle de avaliações e notas da turma

## 1.4. Problemas encontrados

- Controle de turmas
- Controle de alunos
- Controle de notas
- Controle de professores
- Automatização de boletins
- Automatização de relatório da turma

## 1.5. Necessidades/expectativas

Para criar um bom sistema de gerenciamento para essa empresa, será necessário desenvolver uma aplicação web que gerencie turmas, alunos, notas e faltas dos conteúdos e maneira pratica e intuitiva. Algo que vale ressaltar é que o cálculo da presença deve ser flexível, podendo alterar a quantia de aulas dadas e faltas do aluno. O sistema também deverá ser capaz de gerar os boletins individuais e o relatório de turma.

## 2. Requisitos

### 2.1. Requisitos Funcionais

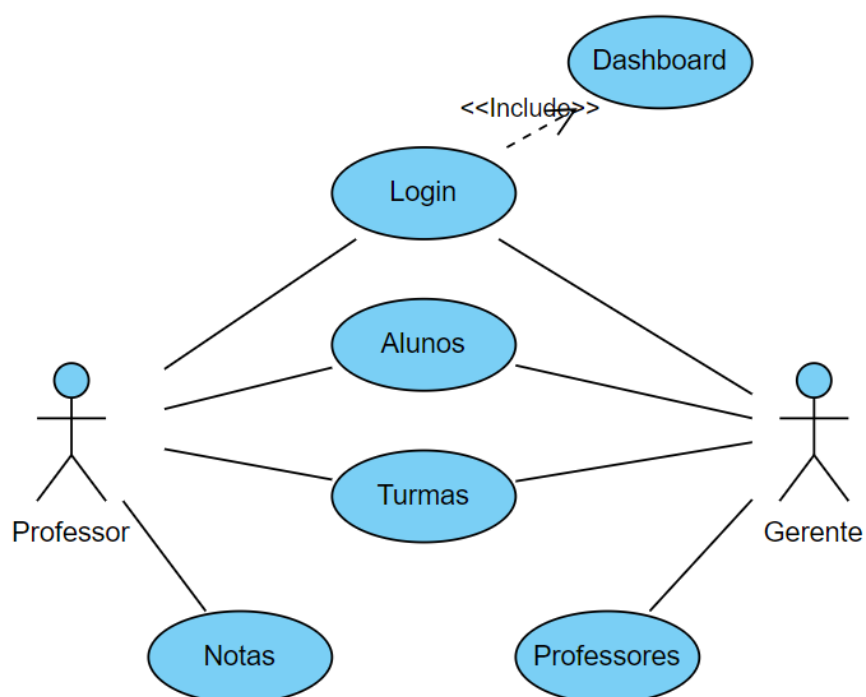
ID	REQUISITO FUNCIONAL	TIPO USUÁRIO DO SISTEMA	DESCRIÇÃO DO REQUISITO FUNCIONAL
RF01	Manter turmas	Gerente/Professor	O sistema deverá permitir o gerenciamento de turmas. Toda turma tem uma quantia de vagas, professor vigente, dia e hora de aula.
RF02	Manter professores	Gerente	O sistema deverá permitir o gerenciamento dos professores. Todo professor vai ter seu nome, nome de usuário e senha, que será utilizada para o login.
RF03	Manter alunos	Gerente/Professor	O sistema deverá permitir o gerenciamento alunos. O aluno terá como informações: código (id), nome, data de nascimento, telefone, endereço, CPF e turma atual.
RF04	Manter conteúdos	Gerente/Professor	O sistema deverá permitir o gerenciamento de conteúdos. Todo conteúdo tem seu código, nome, quantia de aulas prevista e descrição.
RF05	Login	Gerente/professor	Para acessar o sistema, o usuário deve informar seu nome de usuário e senha. Cada usuário terá acesso as funcionalidades de acordo com seu perfil.
RF06	Manter notas e faltas do conteúdo	Professor	O sistema deverá permitir o gerenciamento de notas e faltas. Ao final do conteúdo o professor seleciona o conteúdo para qual deseja cadastrar: nota final, quantia de aulas dadas (já vem do cadastro do conteúdo, mas pode ser alterada), data de início e fim do conteúdo,

			quantia de faltas. <u>Nessa</u> tela também é possível ver notas anteriores e alterá-las/excluí-las.
RF07	Gerar boletins individuais	Professor	O sistema deve ser capaz de gerar boletins individuais para que sejam impressos e entregues aos alunos.
RF08	Gerar relatório da turma	Professor	O sistema deve ser capaz de gerar um relatório com a nota e frequência de todos alunos no conteúdo da turma escolhida.
RF09	Dashboard	Gerente/professor	A tela principal deverá apresentar uma dashboard com menus que facilitem a navegação entre funcionalidades do sistema.

## 2.2. Requisitos não funcionais

ID	Categoria	Descrição
RNF01	Segurança	Definir as permissões e níveis de acesso de todos os usuários no sistema. Todas as senhas devem ser armazenadas criptografadas.
RNF02	Desenvolvimento	Linguagem de programação: Java Banco de Dados: MySQL
RNF03	Usabilidade	É necessária uma interface limpa e de fácil uso, que seja responsiva e se adeque a diferentes tamanhos de tela e dispositivos.

## 2.3. Diagrama de Casos de Uso



## 2.4. Protótipos



Figura 4: Tela inicial e Dashboard

## Conteúdos

Código	Nome	Nº de aulas
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>Descrição</b> <input type="text"/>		
<input type="button" value="Cadastrar"/>	<input type="button" value="Alterar"/>	<input type="button" value="Excluir"/>

Figura 5: Tela para manter conteúdos

## Notas

Código

Aluno

Conteúdo

Selecione... ▾

Nota

Início

/ /

Fim

/ /

Aulas dadas

Faltas

Notas anteriores

Cadastrar

Alterar

Excluir

Figura 6: Tela para manter notas

#### 2.4.1. Feedback do Cliente

O projeto do sistema de controle de alunos e notas exclusivo para professores da escola de informática parece promissor, com sua ênfase na facilidade de uso e na geração de relatórios personalizados. No entanto, como ainda não está pronto, é fundamental garantir sua estabilidade e segurança durante o desenvolvimento e considerar o feedback dos professores para atender às suas necessidades específicas. No momento, não vejo outro ponto negativo que necessite de atenção.