



UniUFC

MPSDevelopers

Sumário

1.	Introdução	3
2.	Pré- requisitos	4
3.	Instalação:	4
4.	Execução:.....	4
5.	Modo de usar	5
5.1.	Login como ADM:	6
5.1.1.	Departamento	6
	Professor.....	7
	Cursos	8
	Empregado	9
5.1.2.	Estudantes	10
5.1.3.	Disciplinas	12
5.2.	Login como Funcionário	14
5.3.	Login como Professor	15
5.4.	Login como Aluno.....	16

1. Introdução

MPSDevelopers é uma equipe de desenvolvedores formada pelos alunos Marcelo Henrique, Pâmela Frota e Sarah Paiva, matrículas 553668, 554557, 555009, respectivamente. Alunos que foram responsáveis pela criação do banco e desenvolvimento do sistema UniUFC, que tem como objetivo aplicar os conhecimentos aprendidos durante a disciplina de Banco de Dados, ministrada pelo professor Fernando Rodrigues, no semestre de 2025.1 na Universidade Federal do Ceará.

No sistema UniUFC, o usuário irá entrar no sistema com credenciais fornecidas, e de acordo com o nível da credencial, ele poderá ter acesso à determinados recursos, sendo esses níveis: administrativo, funcionário, professores, estudantes.

As credenciais administrativas irão permitir acesso total ao dados do banco, podendo adicionar, deletar e alterar informações de todos os departamentos e cursos.

Como funcionário, terá apenas acesso aos cursos e professores do seu departamento, podendo criar algum curso ou cadastrar um professor, com tanto que ambos pertençam ao mesmo departamento.

Como professor, é possível visualizar apenas as matérias que são ministradas por ele e os alunos nelas matriculadas, as únicas informações que podem ser adicionar são as de nota e frequência dos alunos.

Com as credenciais de aluno, é possível apenas ver as disciplinas nas quais está matriculado e seu nota e frequência, é vetado qualquer tipo de edição ou inserção de dados.

Neste PDF mostramos um passo a passo de como acessar e ajudamos a usar a interface do sistema.

2. Pré- requisitos

Para usar o UniUFC, você precisa de algumas ferramentas instaladas em sua máquina, são elas:

- MySQL;
- Pnpm 10.7.0;
- Node 22.17.0;
- JDK 17.0.12;
- IDE de sua preferência (recomendamos o IntelliJ).

3. Instalação:

Caso não tenha as ferramentas citadas instaladas, aqui estão alguns links de locais para baixar:

- Pnpm: <https://pnpm.io/pt/>
- Node: <https://nodejs.org/en>
- JDK: <https://www.oracle.com/java/technologies/javase/jdk17-archive-downloads.html>

4. Execução:

Nome	Data de modificação	Tipo	Tamanho
Hoje			
start	21/07/2025 15:53	Arquivo em Lotes ...	1 KB
Front end	21/07/2025 16:22	Pasta de arquivos	
.git	21/07/2025 15:38	Pasta de arquivos	
Modelagem e script	21/07/2025 15:38	Pasta de arquivos	
Back end	21/07/2025 15:38	Pasta de arquivos	

- Para rodar o arquivo start

Basta clicar com o botão direito do mousepad ou do mouse e clicar em “abrir” ou “executar no terminal”.

A execução do arquivo start deverá iniciar os dois servidores, backend e frontend, a seguir segue os exemplos do esperado nos terminais:

```
cmd
VITE v7.0.2 ready in 778 ms
→ Local: http://localhost:5173/
→ Network: use --host to expose
→ press h + enter to show help
```

```
cmd
2025-07-22T23:19:02.834-03:00 INFO 9460 --- [AcademicManagementSystem] [main] com.zaxxer.hikari.HikariDataSource : HikariPool-1 - Start completed.
2025-07-22T23:19:02.859-03:00 WARN 9460 --- [AcademicManagementSystem] [main] org.hibernate.orm.deprecation : HHH90000025: MySQL8Dialect does not need to be specified explicitly using 'hibernate.dialect' (remove the property setting and it will be selected by default)
2025-07-22T23:19:02.861-03:00 WARN 9460 --- [AcademicManagementSystem] [main] org.hibernate.orm.deprecation : HHH90000026: MySQL8Dialect has been deprecated; use org.hibernate.dialect.MySQLDialect instead
2025-07-22T23:19:02.883-03:00 INFO 9460 --- [AcademicManagementSystem] [main] org.hibernate.orm.connections.pooling : HHH10001005: Database info:
Database JDBC URL [Connecting through datasource 'HikariDataSource (HikariPool-1)']
Database driver: undefined/unknown
Database version: 8.0
Autocommit mode: undefined/unknown
Isolation level: undefined/unknown
Minimum pool size: undefined/unknown
Maximum pool size: undefined/unknown
2025-07-22T23:19:04.271-03:00 INFO 9460 --- [AcademicManagementSystem] [main] o.h.e.t.j.p.i.JtaPlatformInitiator : HHH000489: No JTA platform available (set 'hibernate.transaction.jta.platform' to enable JTA platform integration)
2025-07-22T23:19:06.513-03:00 INFO 9460 --- [AcademicManagementSystem] [main] j.LocalContainerEntityManagerFactoryBean : Initialized JPA EntityManagerFactory for persistence unit 'default'
2025-07-22T23:19:07.157-03:00 INFO 9460 --- [AcademicManagementSystem] [main] o.s.d.j.r.query.QueryEnhancerFactory : Hibernate is in classpath; If applicable, HQL parser will be used.
2025-07-22T23:19:07.506-03:00 INFO 9460 --- [AcademicManagementSystem] [main] r$InitializeUserDetailsServiceConfigurer : Global AuthenticationManager configured with UserDetailsServiceImpl bean with name authenticationService
2025-07-22T23:19:08.742-03:00 INFO 9460 --- [AcademicManagementSystem] [main] o.s.b.w.embedded.tomcat.TomcatWebServer : Tomcat started on port 8080 (http) with context path '/'
2025-07-22T23:19:08.772-03:00 INFO 9460 --- [AcademicManagementSystem] [main] .m.A.AcademicManagementSystemApplication : Started AcademicManagementSystemApplication in 12.157 seconds (process running for 12.961)
```

OBS.: caso não funcione o arquivo start, recomendamos verificar as versões de JDK, node e as variáveis de ambiente. Caso o problema não seja solucionado, acesse o backend pela IDE IntelliJ, pois ela tem suporte a aplicações java spring.

5. Modo de usar

Com o projeto rodando, você terá acesso a página de login do nosso sistema, no qual você deve entrar com suas credenciais. A rota para acessar é: <http://localhost:5173/entrar>

5.1. Login como ADM:



Na página de início, para acessar como administrador, deve entrar com nome de usuário **Admin** e senha **Root**.

Após logar com as credenciais de administrador será possível fazer inserção, remoção e alterações em todas as entidades e tabelas, basta selecionar na aba esquerda o que deseja.

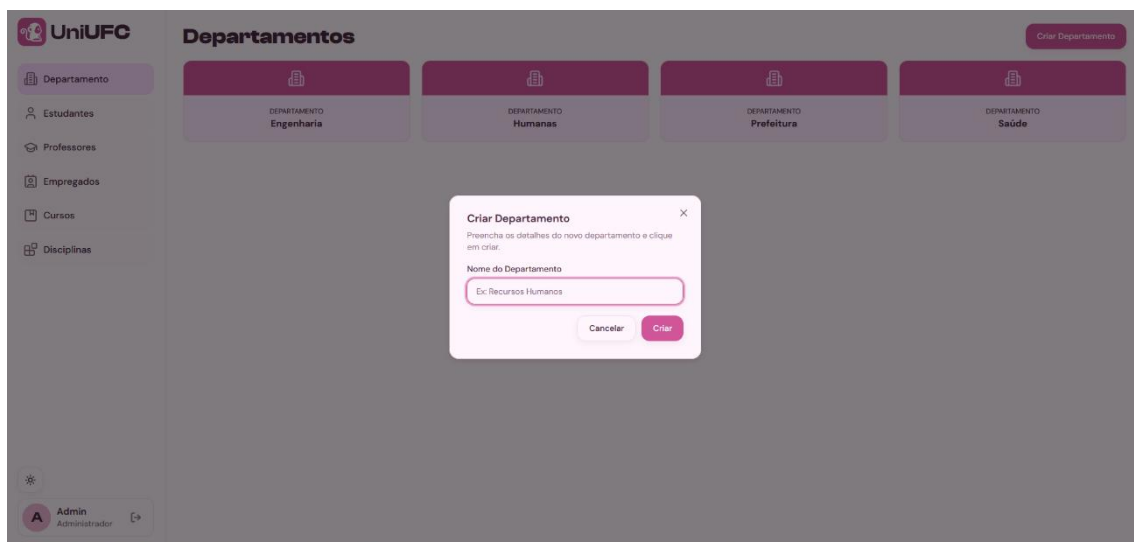


5.1.1. Departamento

Após selecionar a opção “Departamento”, será possível inserir novos departamentos.



No canto superior direito, no botão "Criar Departamento" é possível criar um novo departamento.



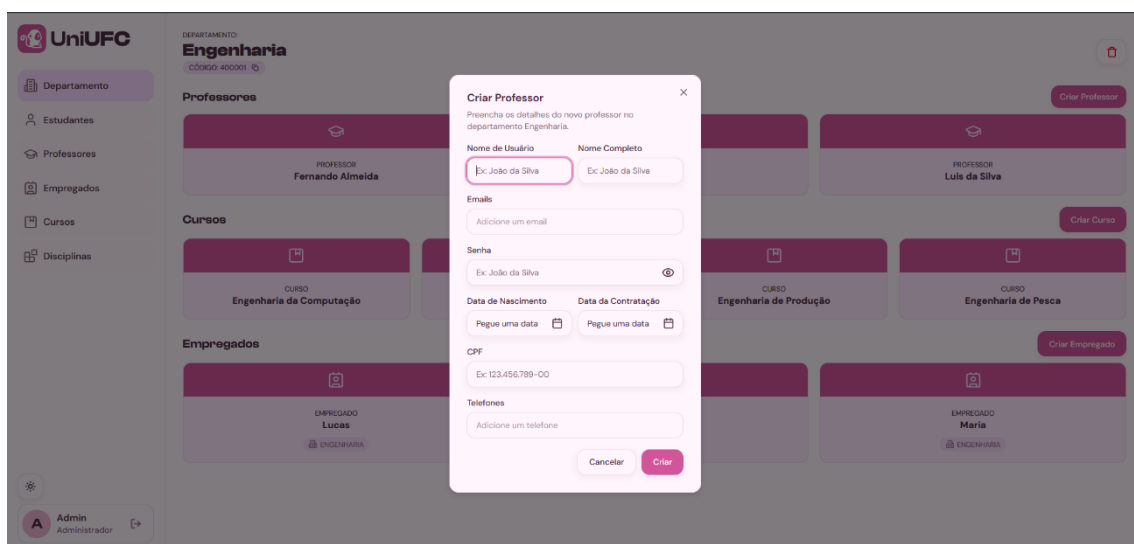
Você deve inserir um nome e depois clicar em "criar" para efetuar o processo, ou "cancelar" para finalizar sem criar um novo departamento. Com o departamento criado, é possível acessá-lo e inserir campos dentro dele.

Após criar os departamentos, é possível visualizá-los na tela inicial.



Professor

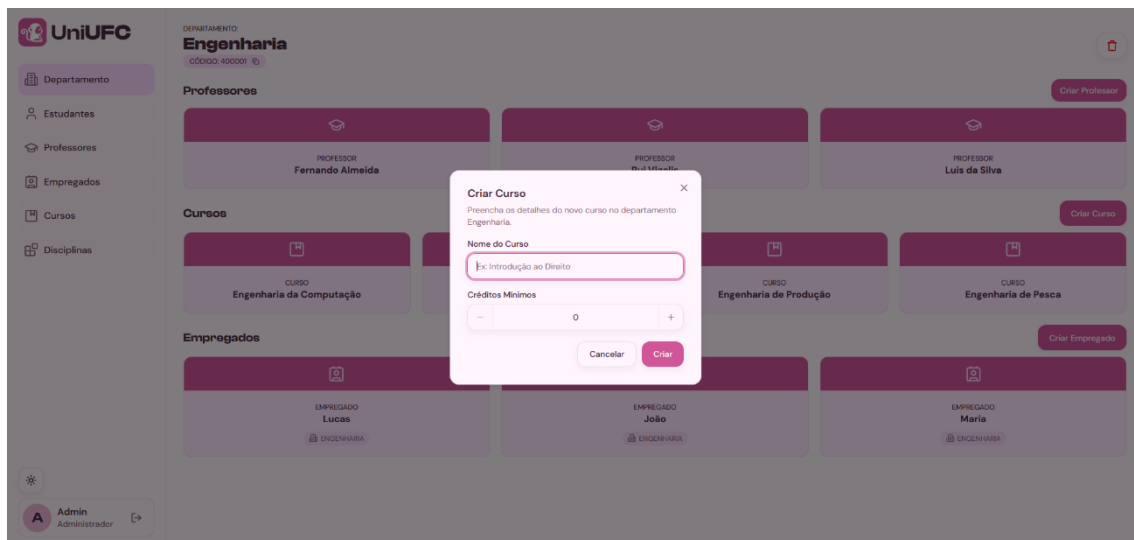
Para inserir um novo professor, entre no departamento desejado e clique no botão “Criar Professor” e coloque os dados do professor que deseja adicionar ao banco:



Para um professor, é possível adicionar mais de um e-mail e telefone, dessa forma, para inserir esses dados é necessário dar um clique na tecla “enter” do teclado após adicionar cada um desses dois campos, e depois em “criar”.

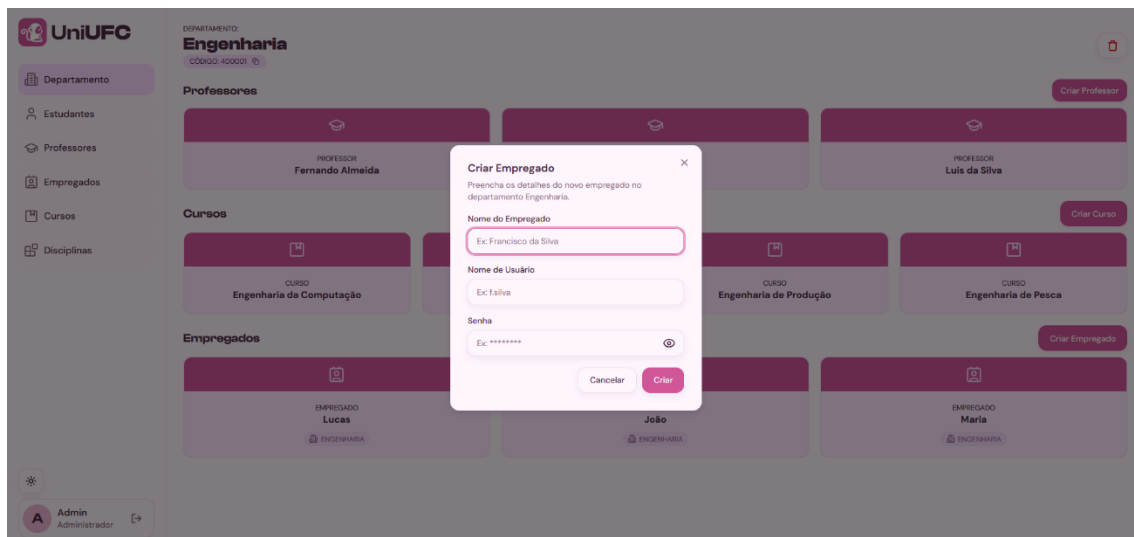
Cursos

Para curso, insira o nome e o mínimo de créditos e clique em “criar”:

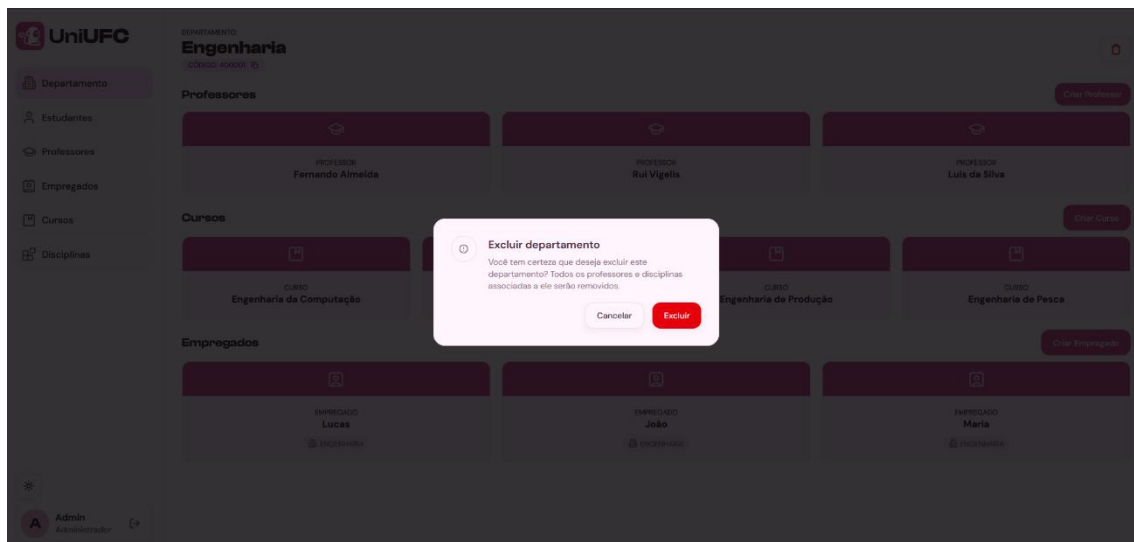


Empregado

Para Empregado, adicione o nome, o usuário e uma senha.

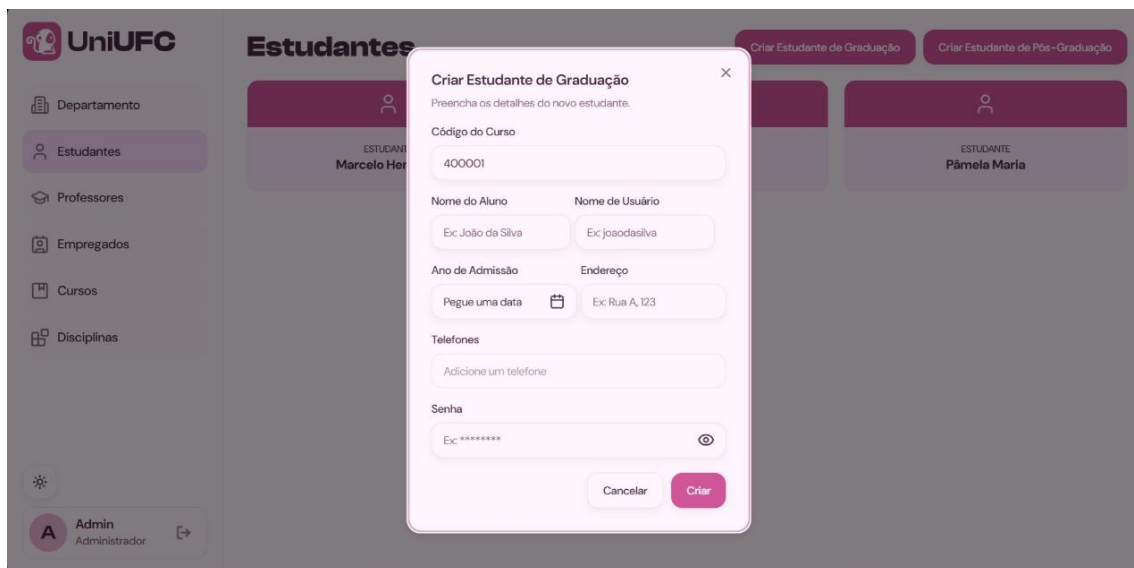


Para excluir um departamento, basta entrar no departamento e clicar no ícone de lixeira no canto superior direito.



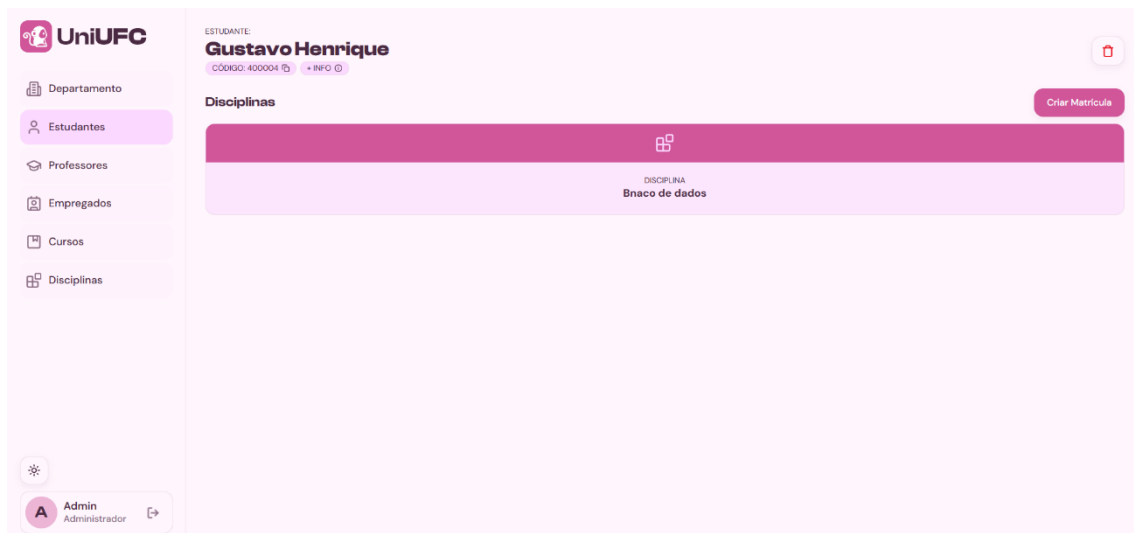
5.1.2. Estudantes

Acessando a aba de estudantes é possível criar estudantes de graduação e pós-graduação. Para o aluno de graduação é preciso código do curso em que ele será vinculado, nome, usuário ano de nascimento e de ingresso no curso



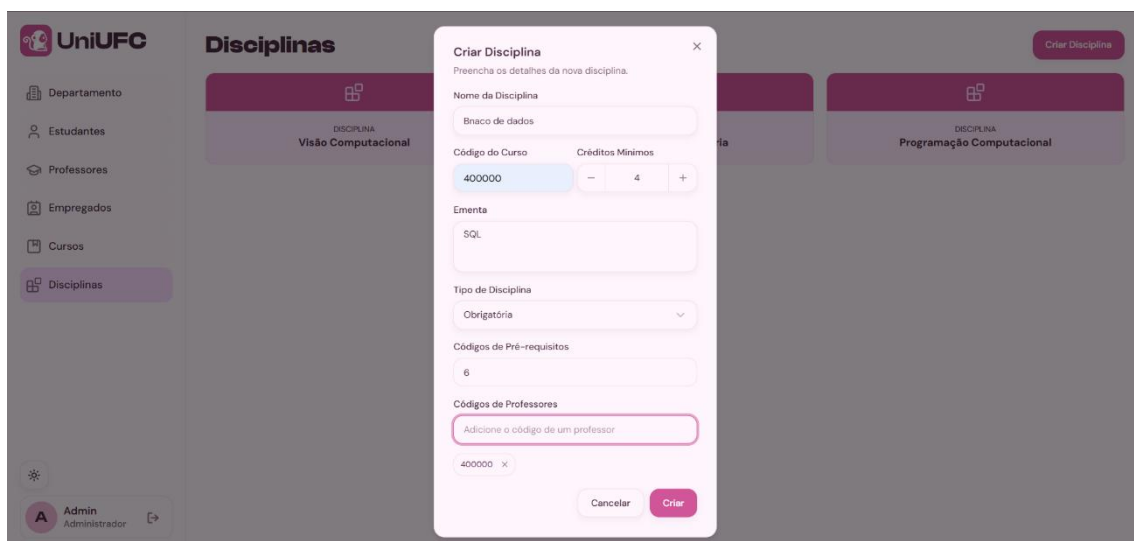
Para um estudante, é possível adicionar mais de um telefone, dessa forma, para inserir esse dado é necessário dar um clique na tecla "enter" do teclado após adicionar esse campo para que seja salvo, e depois em "criar".

Para um estudante de pós-graduação, é possível adicionar mais de um telefone, dessa forma, para inserir esse dado é necessário dar um clique na tecla "enter" do teclado após adicionar esse campo para que seja salvo, e depois em "criar".

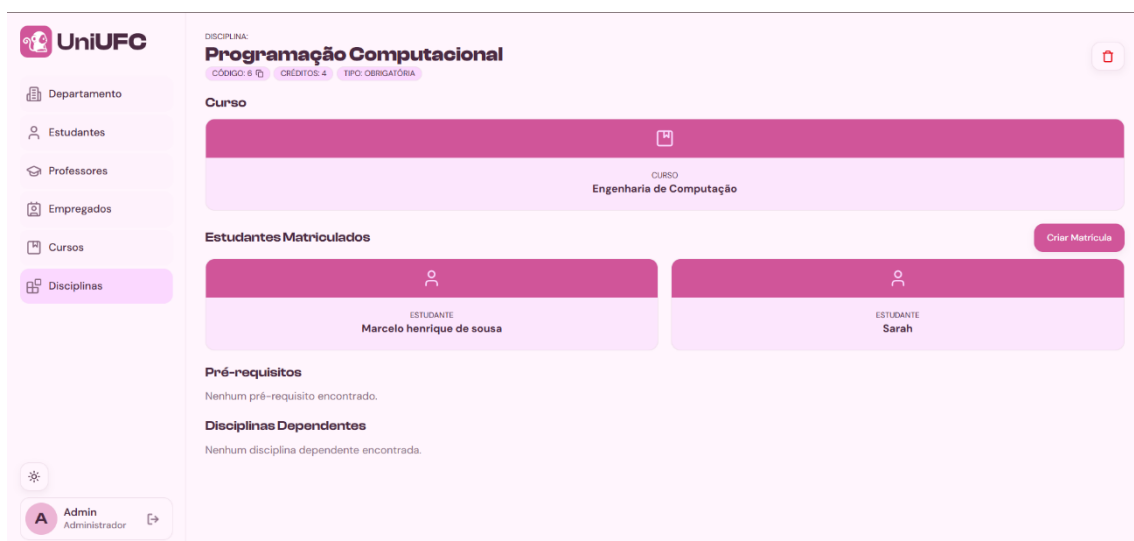
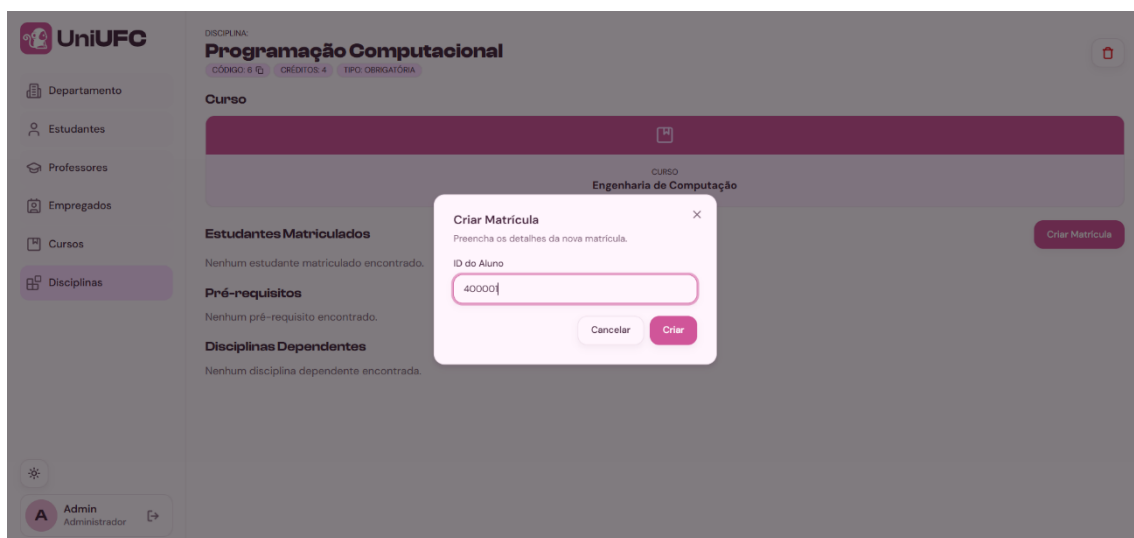
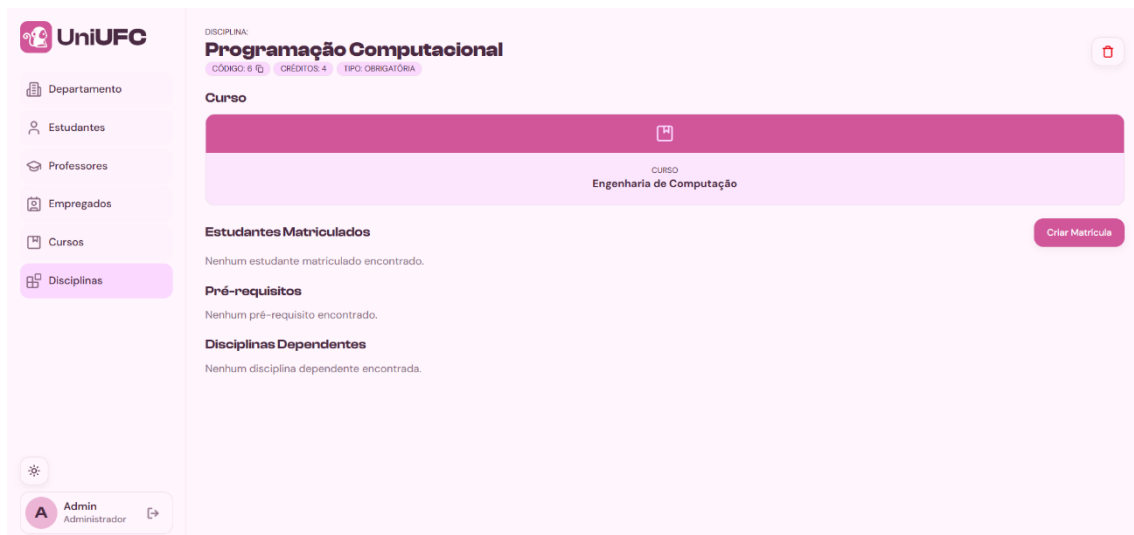


5.1.3. Disciplinas

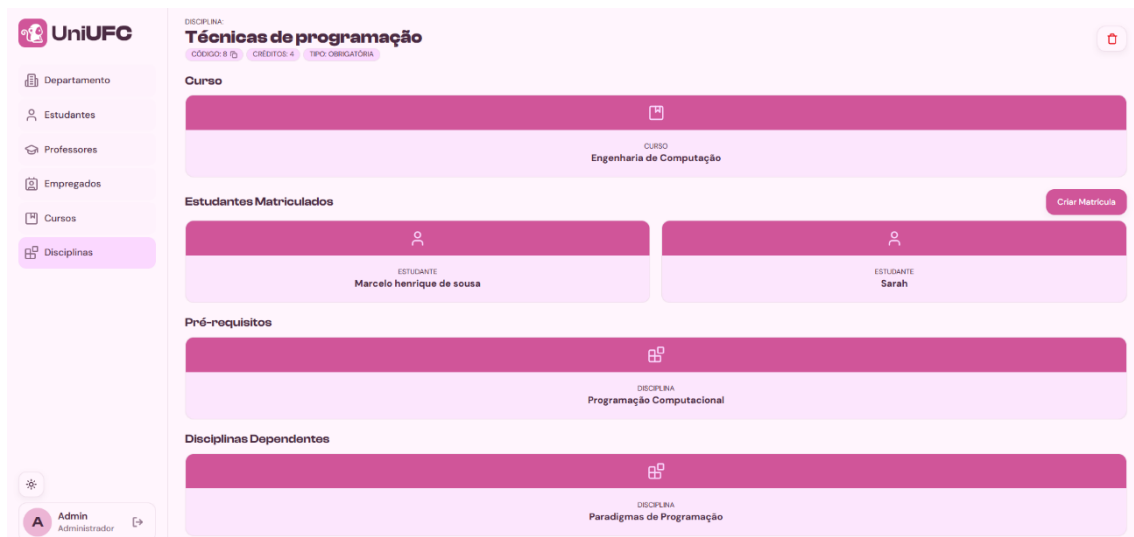
Para criar uma disciplina, basta clicar no botão “criar disciplina” e informar os dados, por os campos “Códigos de pré-requisitos” e “códigos de professores” é necessário dar um clique na tecla “enter” após adicionar esse campo para que seja salvo, e depois em “criar” para inserir no banco.



Com a disciplina criada, é possível criar matrícula dos estudantes:



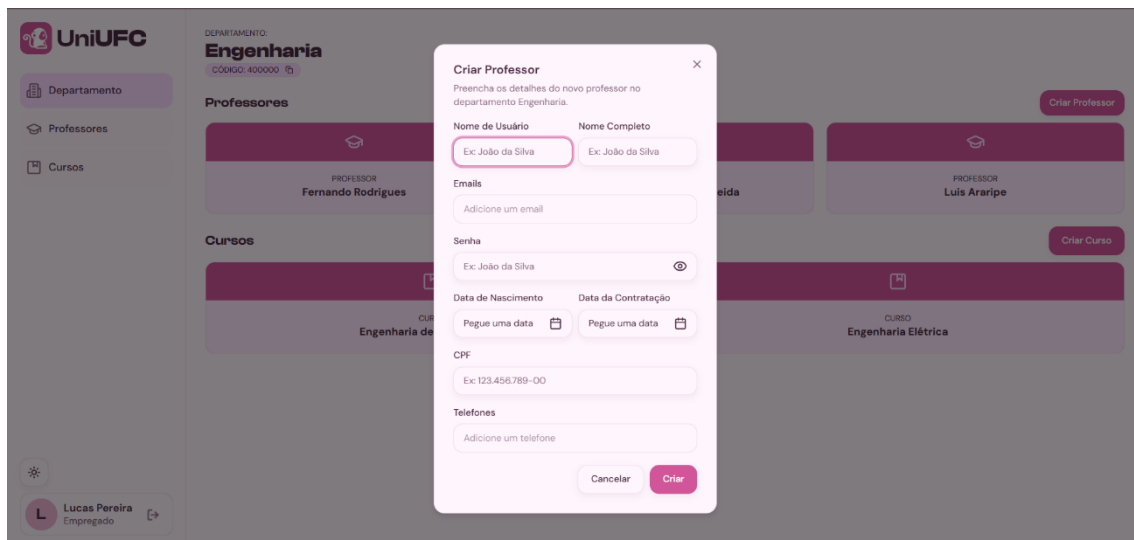
Exemplo de disciplina com todos os campos:



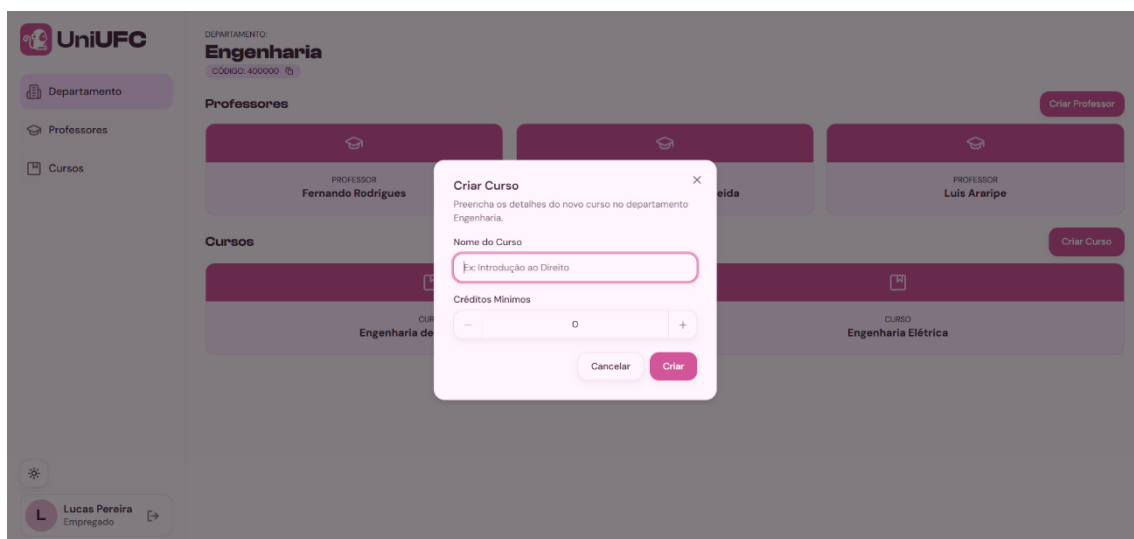
5.2. Login como Funcionário

Como funcionário, é possível criar e visualizar professores e cursos apenas do departamento ao qual ele pertence,





Para um professor, é possível adicionar mais de um e-mail e telefone, dessa forma, para inserir esses dados é necessário dar um clique na tecla "enter" do teclado após adicionar cada um desses dois campos, e depois em "criar".



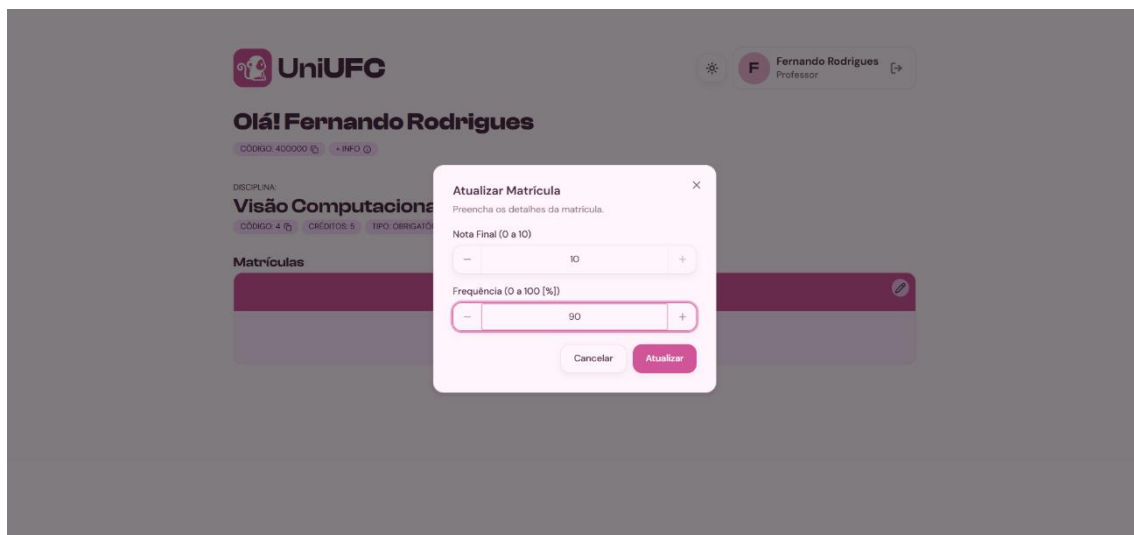
Já o curso, é necessário apenas o nome do curso e os créditos mínimos.

5.3. Login como Professor

Com as credenciais de professor, é possível ver as disciplinas que são ministradas por ele e os pós-graduandos orientados por ele.



Além disso, quando o professor acessa uma disciplina ele pode ver os alunos matriculados nela e colocar informações como nota e frequência.



5.4. Login como Aluno

Com o login de aluno é possível ver as disciplinas em que se está matriculado e suas notas e frequências em cada disciplina, porém, não é possível alterar nenhum dado, apenas visualizá-los.

