# CENTRO UNIVERSITÁRIO UDF TECNÓLOGO EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

GRUPO 08 Lucas Ferreira Barros RGM 19652933 Thiago Rosa Machado RGM 19907788 Willian Taiguara Baliza Moura RGM 19298561

Gestão UDF

**Gestão UDF** 

# Sumário

Capitulo 1 - Visão	4
1. INTRODUÇÃO	4
1.1 Finalidade	4
2. POSICIONAMENTO	4
2.1 Oportunidade de Negócio	4
3. DESCRIÇÃO DOS ENVOLVIDOS	4
3.1 Resumo dos Envolvidos	4
4. NECESSIDADES DOS ENVOLVIDOS	5
<ul> <li>O programa desenvolvido deve facilitar os cadastros e seus registros escolares q manualmente, o objetivo é automatizar a parte mais complexa do gerenciamento do ne</li> </ul>	
5. VISÃO GERAL DO PRODUTO	5
5.1 Perspectiva do Produto	5
Capitulo 2 – Requisitos	7
1. Requisitos funcionais	7
2. Requisitos não funcionais	12
2.1. Usabilidade	12
Capitulo 3 – Regras de negocio	
REGRAS DE NEGÓCIOS	
1. Cadastro	
Inserção das informações	
Login	
2. Cadastro das matérias e informações adicionais	
Curso	
Matérias	
Provas, faltas, resumos e professores.	
3. Mensagem	16
4. Lembretes	16
5. Perfil	16
Capitulo 4 - Especificação do Caso de Uso	17
1. Cadastro	17
Breve Descrição	17
1.1. Atores	17
1.2. Pré-Condições	17

Gestão UDF	Versão: 1.0
Documento de Visão do Sistema	Página 2 de 29

Sem pre condições	
1.3. Fluxo de Eventos	
Fluxo Básico – Cadastro.	17
Fluxos Alternativos	
Fluxos Alternativos – Perfil	
2. Cadastro de curso e matérias	
Breve Descrição	
2.1. Atores	
2.3. Fluxo de Eventos	
Fluxo Básico – Cadastro	
Fluxos Alternativos – Cadastro de resumos	
Fluxo alternativo – Cadastro de notas	
Fluxo alternativo – Cadastro de faltas	20
Fluxo alternativo – lembretes	20
Capitulo 5 – Protótipo	21
1. Descrição geral das telas do Sistema	21
2. Descrição da interface com o usuário	22
Críticas da interface	
Críticas da interface	23
Críticas da interface	24
2.4 Envio de Mensagem	24
Críticas da interface	25
2.5 Adicionar Cursos	25
Críticas da interface	26
2.6 Cursos	26
Críticas da interface	27
Críticas da interface	28
Críticas da interface	

Gestão UDF	Versão: 1.0
Documento de Visão do Sistema	Página 3 de 29

#### Capitulo 1 - Visão

# 1. INTRODUÇÃO

#### 1.1 Finalidade

A finalidade do documento de visão é definir a descrição dos problemas, o detalhamento dos

envolvidos e dos usuários, uma visão geral do software e os macro-requisitos. Este documento apresenta a visão geral do Sistema Gestão UDF. A pelo cliente. O Gestão UDF foi criado e pensado para ajudar os alunos da faculdade UDF, de todos os cursos que a instituição oferece, reunindo todas as funcionalidades que o aluno irá necessitar durante o curso. O ajudando a reunir todas as informações que o estudante irá precisar durante o curso, desde a montar um calendário com as matérias do semestre até desenvolver resumos para auxiliar nos estudos para as provas.

#### 2. POSICIONAMENTO

# 2.1 Oportunidade de Negócio

Existem várias ferramentas que auxiliam estudantes no dia a dia de estudos, ferramentas onlines e algumas com acesso offline, contudo essas ferramentas estão dispersas na internet dificultando muitas vezes o estudo ou um controle de todas as informações que serão necessitadas.

# 3. DESCRIÇÃO DOS ENVOLVIDOS

#### 3.1 Resumo dos Envolvidos

vido	icão	nsabilidades
	3333	

Gestão UDF	Versão: 1.0
Documento de Visão do Sistema	Página 4 de 29

r Usuário	Administradores do	r O Usuário é responsável
	site que desejam	pelo seu cadastro, e seus
	gerenciar seus	dados inseridos, editados
	dados escolares.	ou excluídos no site.
	Alunos da área de	Do Projeto aos testes do
Desenvolvedores	Análise e	software
	Desenvolvimento	
	de Sistemas.	

#### 4. NECESSIDADES DOS ENVOLVIDOS

- O projeto do sistema deve ser atualizado a cada alteração de desenvolvimento, a fim de que o conjunto dos documentos finais descreva o software proposto e o software implementado. As atualizações devem facilitar o acompanhamento das etapas de desenvolvimento pelos envolvidos.
- O programa desenvolvido deve facilitar os cadastros e seus registros escolares que não serão mais feitas manualmente, o objetivo é automatizar a parte mais complexa do gerenciamento do negócio.
- O banco de dados deve suprir a necessidade do administrador de manter dados, antes armazenados em planilhas no papel, por maior período de tempo. O backup de um banco de dados computacional pode ser restaurado com perdas mínimas de registros.

### 5. VISÃO GERAL DO PRODUTO

### **5.1** Perspectiva do Produto

O Gestão UDF será um software para auxiliar o gerenciamento de informações referentes à administração de um site de pequeno porte. Seu escopo envolverá apenas

Gestão UDF	Versão: 1.0
Documento de Visão do Sistema	Página 5 de 29

as áreas principais do site que serão listadas no documento de Requisitos. O objetivo é fazer com que os dados, antes armazenados em planilhas no papel, sejam melhores distribuídos e detalhados em um banco de dados computacional. Espera-se que a facilidade de acesso aos registros através do site incentive sua utilização.

Gestão UDF	Versão: 1.0
Documento de Visão do Sistema	Página 6 de 29

### Capitulo 2 - Requisitos

### 1. Requisitos funcionais

### [RF001] Login / Logout

O site possui uma tela para login e um botão para log out, que permitirá que o responsável pelo cadastro do mesmo, ao se logar, realize operações no site.

Ator: Usuário

Prioridade: ☑ Essencial □ Importante □ Desejável

**Entradas e pré condições**: Necessário informar email e login que serão cadastrados diretamente na base de dados.

Saídas e pós condições: Caso as credenciais estejam corretas, o site recarregará e mostrará os controles adicionais que não estão disponíveis para usuários não logados. Caso contrário, emitirá um alerta informando que as credenciais estão incorretas.

### [RF002] Contato com os Administradores do Site

O site possui uma tela de formulário, onde o cliente irá colocar seus dados, sendo eles nome, e-mail, telefone e uma caixa de mensagem para entrar em contato com os Administradores.

Ator: Usuário

Prioridade: ☑ Essencial □ Importante □ Desejável

**Entradas e pré condições**: Necessário colocar nome, e-mail, telefone e uma mensagem sobre oque deseja comentar com o Administrador.

Gestão UDF	Versão: 1.0
Documento de Visão do Sistema	Página 7 de 29

**Saídas e pós condições**: Caso os dados estejam corretos, uma mensagem com os dados inseridos serão enviados para o site.

### [RF003] CRUD de Cursos com Matérias

O Usuário poderá inserir, editar, atualizar ou deletar os cursos e matérias que irá facilitar e auxiliar o Usuário com as atividades acadêmicas.

Ator: Usuário

Prioridade: ☑ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

**Entradas e pré condições**: Necessário informar email e login que serão cadastrados diretamente na base de dados.

**Saídas e pós condições**: Caso as credenciais estejam corretas, o site recarregará e mostrará os controles adicionais que não estão disponíveis para usuários não logados. Caso contrário, emitirá um alerta informando que as credenciais estão incorretas.

# [RF004] Cadastro de Lembretes

Permite cadastrar pequenos lembretes de caráter geral de preferência do Usuário.

Ator: Usuário

Prioridade: ☑ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

**Entradas e pré condições**: Necessário acessar a função "Lembretes" para cadastrar algum lembrete.

Saídas e pós condições: Caso esteja logado o Usuário poderá listar e excluir as informações acadêmicas. Caso contrário, a tela de mensagem não estará

Gestão UDF	Versão: 1.0
Documento de Visão do Sistema	Página 8 de 29

disponível para usuários comuns.

### [RF005] Cadastro de Notas obtidas das Avaliações

O Site disponibilizará uma função em que o Usuário poderá cadastrar suas notas obtidas em avaliações realizadas pelo matéria cursada.

Ator: Usuário

Prioridade: ☑ Essencial □ Importante □ Desejável

**Entradas e pré condições**: O Usuário deverá estar logado para poder cadastrar as notas de suas avaliações.

**Saídas e pós condições**: Com o Usuário logado, o mesmo poderá cadastrar todas suas notas através desta funcionalidade.

### [RF006] Cadastro de Faltas

O Site disponibilizará uma função em que o Usuário poderá cadastrar suas faltas de cada matéria cursada. Assim podendo ver o total de faltas realizadas ao longo do semestre.

Ator: Usuário

Prioridade: ☑ Essencial □ Importante ☐ Desejável

**Entradas e pré condições**: O Usuário deverá estar logado para poder cadastrar as faltas de cada matéria.

**Saídas e pós condições**: Com o Usuário logado, o mesmo poderá cadastrar todas suas faltas realizadas ao longo do semestre através desta funcionalidade.

Gestão UDF	Versão: 1.0
Documento de Visão do Sistema	Página 9 de 29

### [RF007] LOG de Acessos

O Site disponibilizará uma função em que irá registrar os momentos de login e logout de cada Usuário.

Ator: Administrador

Prioridade: ☑ Essencial □ Importante □ Desejável

**Entradas e pré condições**: O Administrador deverá estar logado para poder verificar os registros.

**Saídas e pós condições**: Com o Administrador logado, o mesmo poderá obter todos os registros de login dos Usuários.

# [RF008] Cadastro de Resumos

O Site disponibilizará uma função em que o Usuário poderá cadastrar seus resumos.

Ator: Usuário

Prioridade: ☑ Essencial □ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré condições: O Usuário deverá estar logado para poder cadastrar seus resumos.

**Saídas e pós condições**: Com o Usuário logado, o mesmo poderá cadastrar todos os seus resumos.

# [RF009] Recuperação de Senha

O Site disponibilizará uma função em que o Usuário poderá recuperar sua senha de cadastro caso tenha perdido.

Gestão UDF	Versão: 1.0
Documento de Visão do Sistema	Página 10 de 29

Ator: Usuário

Prioridade: ☑ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

**Entradas e pré condições**: O Usuário deverá ter um cadastro ativo para poder recuperar a senha.

**Saídas e pós condições**: Com o cadastro ativo, o Usuário poderá requisitar a recuperação de senha pelo e-mail cadastrado.

### [RF010] Perfil

O Site terá uma tela de perfil que irá ser acessada pelo menu, neste, o Usuário poderá ver seus dados e poderá editar caso queira.

Ator: Usuário

Prioridade: ☑ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável ☐

**Entradas e pré condições**: O Usuário deverá estar logado para poder ver ou editar seus dados do Perfil.

**Saídas e pós condições**: Com o Usuário logado, o mesmo poderá ver e editar todos os seus dados do Perfil.

# [RF011] Grade Horária

O Site disponibilizará uma função que o será acessada pelo menu, em que o Usuário poderá cadastrar sua grade horária.

Ator: Usuário

Gestão UDF	Versão: 1.0
Documento de Visão do Sistema	Página 11 de 29

Prioridade:		Essencial		Importante		Desejável
Entradas e po		-	suári	o deverá estar log	ado	para poder cadastrar
Saídas e pós grade horária		-	Usu	ário logado, o mes	smo	poderá cadastrar sua
2. Requisitos r	ıão '	funcionais				
<b>2.1. Usabilida</b> Esta seção de	escre	•				os à facilidade de uso ão do sistema
[NF001] Compatib					no.y.	ao ao siotoma.
O sistema fo Firefox e Safari, nas		•		•		navegadores Chrome, D.
Prioridade:	Ø	Essencial	0	Importante		Desejável
[NF002] Teclas de	Ata	lho				
O sistema deverá p	ossi	bilitar o uso de t	ecla	s de atalho para as	s prir	ncipais opções.
Prioridade:	Ø	Essencial		Importante	_	Desejável
2.2. Desempenho						
Esta seção d	escr	eve os requisito	s nã	o funcionais assoc	iado	os à eficiência, uso de

Gestão UDF	Versão: 1.0
Documento de Visão do Sistema	Página 12 de 29

recursos e tempo de resposta do sistema.

### [NF003] Desempenho

Todas as telas do sistema não deverão demorar mais que 5 (cinco) segundos para abertura.

Prioridade: ☑ Essencial □ Importante □ Desejável □

### [NF004] Banco de Dados

O banco de dados relativo às informações gerenciais deve ser atualizado em tempo real.

Prioridade: ☑ Essencial □ Importante □ Desejável

### 2.3. Segurança

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à integridade, privacidade e autenticidade dos dados do sistema.

# [NF005] Criptografia

Toda e qualquer senha cadastrada nos bancos de dados será criptografada.

Prioridade: ☑ Essencial □ Importante □ Desejável

#### 2.3. Hardware e Software

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados ao hardware e software usados para desenvolver ou para executar o sistema.

Gestão UDF	Versão: 1.0
Documento de Visão do Sistema	Página 13 de 29

# [NF006] Software

Deverá ser adotado como linguagem de desenvolvimento principal a linguagem PHP e MariaDB para armazenamentos de Banco de Dados.

Prioridade: ☑ Essencial □ Importante □ Desejável

Gestão UDF	Versão: 1.0
Documento de Visão do Sistema	Página 14 de 29

### Capitulo 3 - Regras de negocio

### **REGRAS DE NEGÓCIOS**

#### 1. Cadastro

Inserção das informações

O cadastro se dera por meio de um formulário, que será apresentado ao usuário no próprio site, onde devera ser inserido nome, e-mail, sexo, data de nascimento e criar uma senha e salvar no final.

#### Login

Login sera realizado utilizando o e-mail e a senha criada no perfil.

#### 2. Cadastro das matérias e informações adicionais

#### Curso

O curso será inserido a partir de uma lista pré definida que a aparecera para o usuário e sendo possível adicionar mais de um curso no mesmo cadastro. Sendo possível excluir a qualquer momento pelo próprio usuário.

#### Matérias

Após a inclusão das matérias o usuário poderá inserir as matérias que ira cursar no semestre clicando no curso e informando quantas matérias, no primeiro momento sendo possível selecionar ate 20 matérias e após sendo possível cadastrar uma matéria de cada vez, serão cursadas e após escolhendo as matérias em uma lista definida, ou seja, apenas selecionando.

Provas, faltas, resumos e professores.

Poderá ser adicionados a qualquer momento pelo usuário, desde que esteja logado, na pagina de cada matéria que estará disponível após cadastrar o curso e selecionar a matéria. Ficando livre para editar, excluir as informações que foram inseridas.

Gestão UDF	Versão: 1.0
Documento de Visão do Sistema	Página 15 de 29

# 3. Mensagem

O usuário poderá mandar mensagem para o administrador sobre sugestões ou reclamações acessando o contato no menu lateral.

#### 4. Lembretes

O lembrete sera acessado pelo menu lateral e sendo possível cadastrar quando lembretes possíveis, inserindo apenas o titulo e conteúdo. Os lembretes serão mostrados como postiches com a data que foram inseridos, o titulo e o conteúdo.

#### 5. Perfil

O perfil do usuário ira mostrar as informações inseridas no momento do cadastro sendo possível editar e mudar a senha.

Gestão UDF	Versão: 1.0
Documento de Visão do Sistema	Página 16 de 29

### Capitulo 4 - Especificação do Caso de Uso

#### 1. Cadastro

Breve Descrição

Este caso de uso implementa as funcionalidades para cadastro do usuário no site.

#### 1.1. Atores

Aluno

### 1.2. Pré-Condições

Sem pre condições

#### 1.3. Fluxo de Eventos

Fluxo Básico – Cadastro.

- (P1) Este caso de uso se inicia quando o aluno aciona a opção "cadastro" na tela principal do Sistema
- (P2) O Sistema exibe a tela com os campos a serem preenchidos
- (P3) O aluno preenche os campos de nome, email, dará de nascimento, sexo e cria uma senha.
- (P4) O aluno clica no campo enviar, onde confirma o cadastro
- (P5) O Sistema confirma o cadastro mostrando a mensagem "Registro realizado. Faça login"
- (P6) O caso de uso é finalizado.

Gestão UDF	Versão: 1.0
Documento de Visão do Sistema	Página 17 de 29

#### Fluxos Alternativos

**A01** Informação não inserida

No passo (P3) do fluxo Basico, o aluno deixou de inserir alguma informação e clicou no botão de enviar

A01.1 O Sistema exibe a mensagem "Preencha o campo que esta em branco"

Fluxos Alternativos - Perfil

- **A02** E possível altera os dados indo na opção perfil no menu lateral.
- A03 Depois de alterar salvando os dados,

#### 2. Cadastro de curso e matérias

# Breve Descrição

Este caso de uso implementa as funcionalidades para cadastro de cursos e matérias.

#### 2.1. Atores

Aluno

# 2.2. Pré-Condições

Ter feito o cadastro e login no site

#### 2.3. Fluxo de Eventos

Fluxo Básico – Cadastro.

(P7) Este caso de uso se inicia quando o aluno login no site e vai na opção de adicionar curso.

Gestão UDF	Versão: 1.0
Documento de Visão do Sistema	Página 18 de 29

- (P8) O Sistema exibe a tela com os campos de curso e a ser selecionado, qual semestre se encontra na faculdade e quantidade de matérias
- (P9) O aluno clica no campo enviar. E ira para a pagina de inserir as matérias
- (P10) Para cadastrar as matérias ira aparecer blocos de disciplina, horário, dia, turno, professor e e-mail do professor. Sendo todos os itens obrigatórios.
- (P11) Após cadastrar as matérias elas iram aparecer quando se clica em cima do curso já cadastrado.
- (P12) Após clicar em cima da matéria será possível o aluno cadastrar notas, faltas e resumos.
- (P13) O caso de uso é finalizado.

Fluxos Alternativos – Cadastro de resumos.

- A04 Na área de resumos e possível colocar um titulo e o conteúdo e salvar o resumo ou cancelar.
- A05 Uma vez salvo ira aparecer uma listagem dos resumos já cadastrados. Sendo possível excluir clicando na lixeira ou editar clicando em cima do titulo.

#### Fluxo alternativo – Cadastro de notas

- A06 No item de notas e possível colocar nota clicando o botão "adicionar nova nota".
- A07 E após colocando o tipo de avaliação que foi feita e colocando a nota tirada.
- A08 Após salvar e listado todas as notas cadastradas para aquela matéria e mostrando a somatória das notas já colocadas.
- A09 E possível excluir uma nota da listagem clicando na lixeira.

Gestão UDF	Versão: 1.0
Documento de Visão do Sistema	Página 19 de 29

#### Fluxo alternativo - Cadastro de faltas

- A10 Clicando em faltas e indo na opção de "adicionar nova falta" e possível colocar o dia e a quantidade de faltas daquele dia.
- A11 Após salvar e mostrado uma lista de todos os dias e faltas que foram registradas e o total no final da listagem.
- **A12** E possível excluir uma falta da listagem clicando na lixeira.

#### Fluxo alternativo – lembretes

- **A01** Após esta logado e possível cadastrar lembretes também clicando o ícone "lembretes" que se encontra no menu lateral.
- **A02** Em "adicionar lembrete" ira aparecer os campos de titulo e conteúdo para serem preenchidos.
- **A03** Quando clicado no botão de enviar ira aparecer todos os lembretes feitos com a data que foram registradas, titulo e o conteúdo.

Gestão UDF	Versão: 1.0
Documento de Visão do Sistema	Página 20 de 29

### Capitulo 5 - Protótipo

#### 1. Descrição geral das telas do Sistema

O site foi desenvolvido para ser simples e objetivo. Para o cliente, o site possui as seguintes telas caso **não estiver logado**: a "Página Principal"; tela "FAQ", com uma breve descrição do empreendimento; tela "Contato", com um formulário de contato para que o cliente envie mensagens; tela "Cadastro", onde o cliente irá se cadastrar para realizar o Login; tela "Login", onde o cliente irá logar para acessar o site após o cadastro.

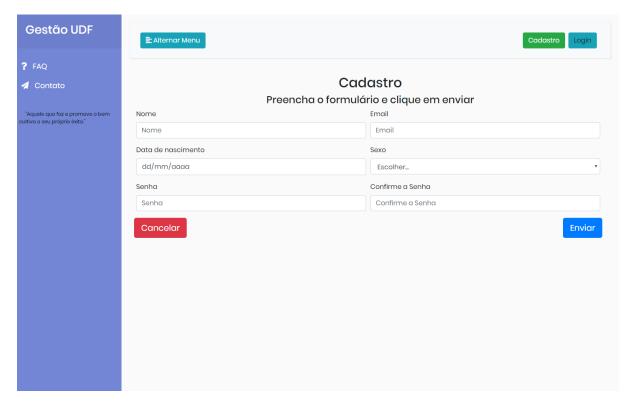
Para o Cliente, quando logado, além das telas acima, o sistema apresenta as seguintes, sendo: tela "Adicionar Curso", onde o cliente poderá adicionar o curso desejado, o semestre e a quantidade de disciplinas, na mesma tela, o usuário terá a opção enviar, onde o usuário irá acessar a tela "Informe a(s) Disciplina(s)", nesta, o usuário poderá selecionar as Disciplinas, Horário, Dia, Turno desejados, e também poderá colocar o nome do Professor e o e-mail, após serem enviadas, as informações citadas ficarão salvas na tela "Cursos", nesta tela o usuário poderá ver tais informações acessando a disciplina salva desejada, poderá adicionar uma nova disciplina e também excluir; tela "Lembretes", nesta tela o usuário poderá adicionar um lembrete desejado, que irá conter um título e o conteúdo, após enviado o lembrete será salvo e poderá ser excluído caso o usuário queira; tela "Perfil", nesta tela o usuário poderá acessar suas informações salvas de cadastro, também poderá alterar tais informações cadastradas e sua senha de login confirmando-a; tela "FAQ", nesta tela o usuário terá informações detalhadas sobre o site. Todo o sistema é online e necessita de uma conexão à internet para ser acessado. A parte de administrador somente pode ser acessada após efetuar o login.

Gestão UDF	Versão: 1.0
Documento de Visão do Sistema	Página 21 de 29

### 2. Descrição da interface com o usuário

#### 2.1. Cadastro

A tela a seguir refere-se à funcionalidade de cadastro de Usuário:



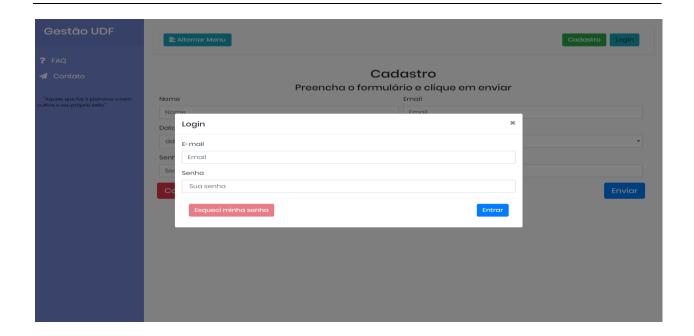
### Críticas da interface

Todos os campos são de preenchimento obrigatório.

### 2.2. Autenticar Usuário

A tela a seguir refere-se à funcionalidade de autenticação do usuário:

Gestão UDF	Versão: 1.0
Documento de Visão do Sistema	Página 22 de 29



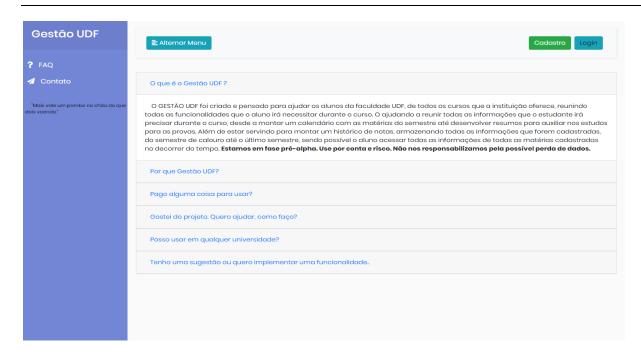
O campo "Login" é de preenchimento obrigatório e deve permitir até 50 (cinquenta) caracteres alfanuméricos.

Ao pressionar a tecla <ENTER> neste campo, o foco cursor deverá ser direcionado ao campo "Senha".

### 2.3 FAQ

A tela a seguir refere-se à funcionalidade FAQ:

Gestão UDF	Versão: 1.0
Documento de Visão do Sistema	Página 23 de 29

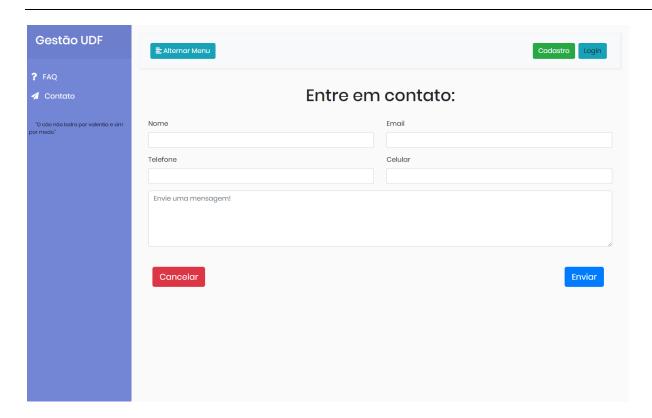


Ao clicar em cada pergunta destacada da tela, irá aparecer o esclarecimento dessas tais dúvidas.

# 2.4 Envio de Mensagem

A tela a seguir refere-se à funcionalidade de Envio de Mensagem:

Gestão UDF	Versão: 1.0
Documento de Visão do Sistema	Página 24 de 29

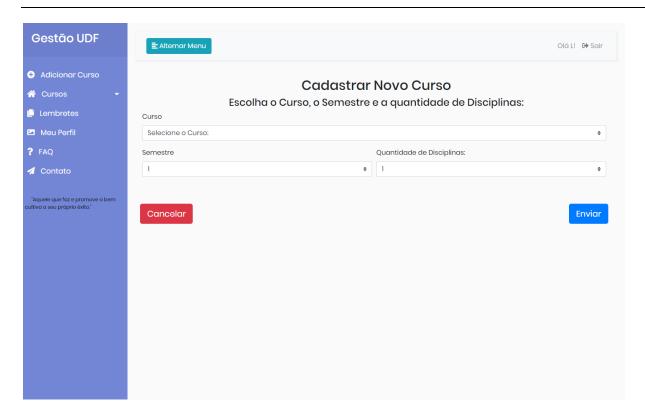


Todos os campos são de preenchimento obrigatório.

### 2.5 Adicionar Cursos

A tela a seguir refere-se a funcionalidade Adicionar Cursos:

Gestão UDF	Versão: 1.0
Documento de Visão do Sistema	Página 25 de 29

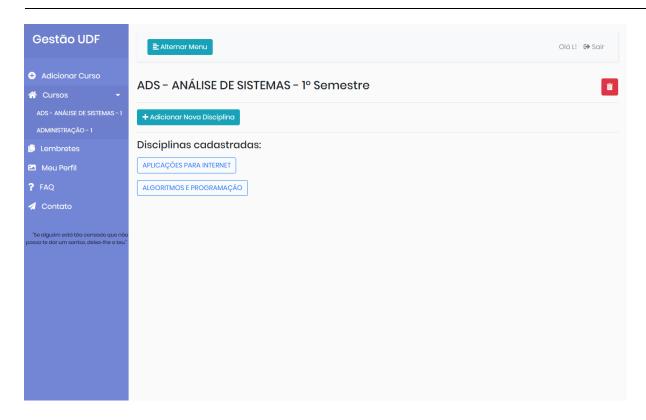


Todos os campos são de preenchimento obrigatório.

### 2.6 Cursos

A tela a seguir refere-se a funcionalidade Cursos:

Gestão UDF	Versão: 1.0
Documento de Visão do Sistema	Página 26 de 29

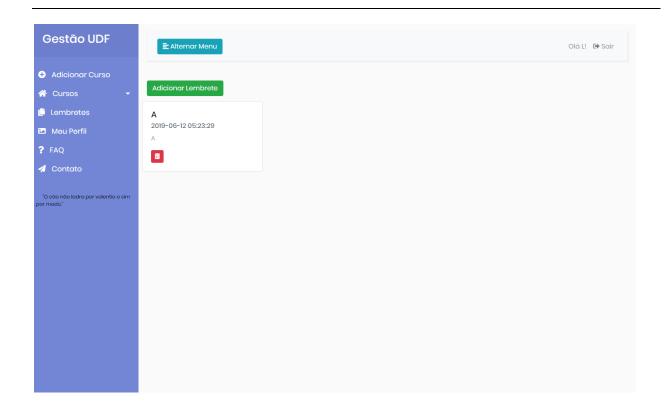


Ao selecionar a disciplina desejada deverá aparecer as funcionalidades "Adicionar Resumo", "Notas" e "Faltas". O usuário também poderá adicionar ou excluir tais disciplinas.

#### 2.7 Lembretes

A tela a seguir refere-se a funcionalidade Lembretes:

Gestão UDF	Versão: 1.0
Documento de Visão do Sistema	Página 27 de 29

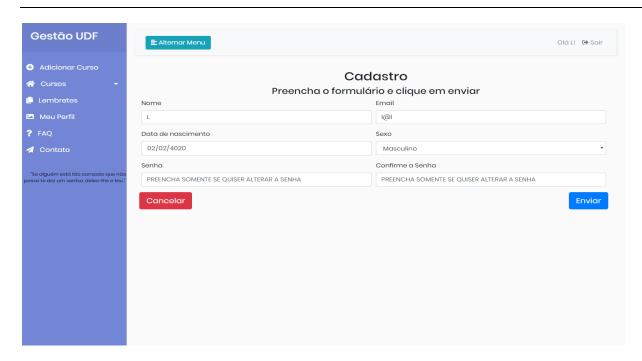


Nesta tela o Usuário poderá adicionar um Lembrete, sendo ele composto do Título e o Conteúdo do Lembrete. O Usuário também poderá excluir o lembrete desejado caso queira.

#### 2.8 Perfil

A tela a seguir refere-se a funcionalidade Perfil:

Gestão UDF	Versão: 1.0
Documento de Visão do Sistema	Página 28 de 29



Todos os campos são de preenchimento obrigatório.

Gestão UDF	Versão: 1.0
Documento de Visão do Sistema	Página 29 de 29