



**Licenciatura em Engenharia Informática**  
**2021/2022**

**IPVC.ESCE-Leaders for the Future**  
**Manual de Utilização**  
**Administrador/Professor**

*versão 1*

*Desenvolvido por*

- *Paulo Garrido*
- *Carlos Vilas Boas*

## Conteúdo

1. Introdução e Objetivos.....	3
2. Projetos .....	5
2.1. Criação de um Projeto .....	5
2.2. Gestão dos Projetos .....	5
2.3. Atribuição do Projeto.....	6
3. Formulários.....	7
3.1. Bloqueado .....	7
3.2. Em Progresso / Ativo.....	7
3.3. Avaliação .....	8
3.4. Finalizado .....	9
4. Perfil de utilizador: Administrador.....	9
4.1. Criar Utilizadores .....	11
4.2. Informação do Utilizador.....	11
4.3. Edição de um Utilizador .....	12
4.4. Gestão de Utilizadores.....	12
4.5. Estatísticas .....	13
4.6. Criação de um Formulário .....	14
5. Perfil de utilizador: Professor .....	14
5.1. Projetos Atribuídos ao Professor .....	15
5.2. Informação do Estudante .....	16
5.3. Estatísticas .....	17
5.4. Criação do Formulário.....	17
5.5. Criação das Perguntas associadas a um formulário.....	17
5.6. Visualização das Perguntas associadas a um formulário.....	18
6. Perfil de utilizador: Estudante/Aluno .....	18
6.1. Seleção do Formulário .....	19
6.2. Visualização de um Formulário em fase de Avaliação .....	20
6.3. Preenchimento do Formulário .....	20
6.4. Visualização da informação registada pelo Professor .....	21
6.5. Visualização do PDF do Relatório do Projeto.....	22

## 1. Introdução e Objetivos

Este projeto foi implementado no âmbito da unidade curricular de projeto IV do 3º ano do Curso de Engenharia Informática do Instituto Politécnico de Viana do Castelo. O projeto intitula-se “Modulação de Software para a aplicação estudantil da “Leaders For the Future”

Tem como objetivos desenvolver um módulo que apoie alunos e professores da ESCE do IPVC no desenvolvimento da avaliação de unidades curriculares importantes dos cursos lecionados na instituição.

O projeto “Líderes para o Futuro” tem a sua génese na utilização da metodologia de aprendizagem baseada em projetos para potenciar nos alunos as competências de desenvolvimento de um plano de aprendizagem empresarial. Por outro lado, a plataforma deverá permitir a criação de documentos parciais e um documento final, em formato pdf.

Os principais utilizadores são: administrador, professor e alunos:

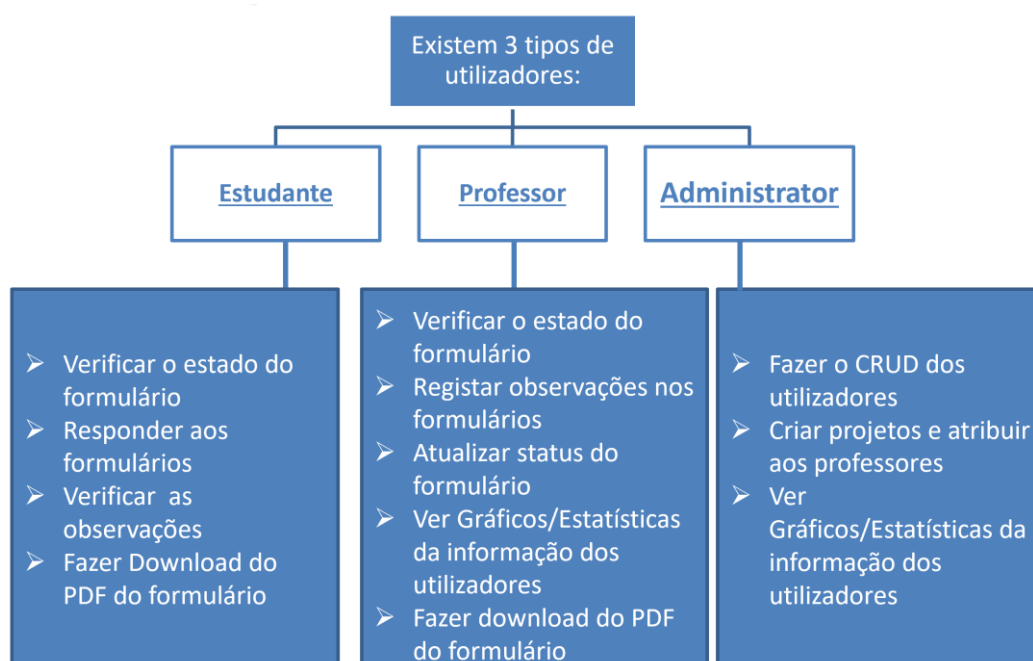


Figura 1 - Resumo das Funcionalidades dos utilizadores.

As funcionalidades são apresentadas nas próximas figuras e explicadas nas próximas seções deste documento:

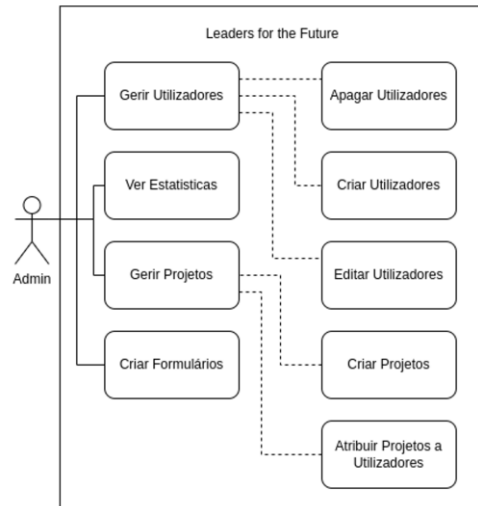


Diagrama de Fluxo para criar um projeto novo

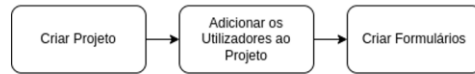


Diagrama de Fluxo para Adicionar um Utilizador a um Projeto Existente



Figura 2 - Administrador: Caso de uso e fluxo de operações/Funcionalidades.

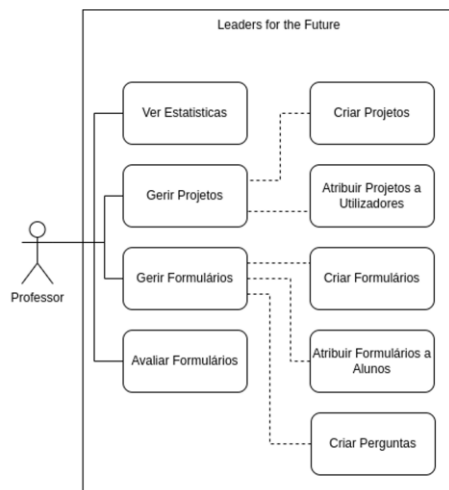


Diagrama de Fluxo para criar um projeto novo



Diagrama de Fluxo para Adicionar um Utilizador a um Projeto Existente



Diagrama de Fluxo para a Avaliação dos Formulários

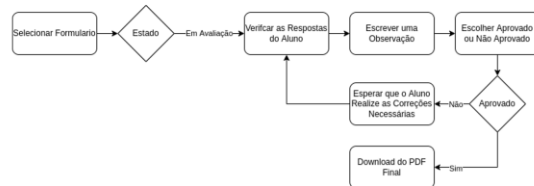


Figura 3 - Professor: Caso de uso e fluxo de operações/Funcionalidades.

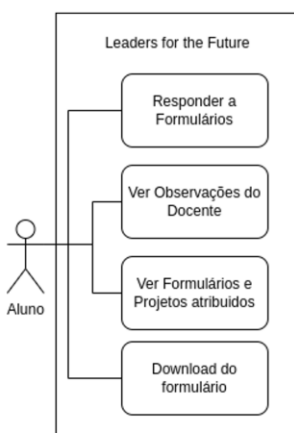


Diagrama de Fluxo para o Preenchimento dos Formulários

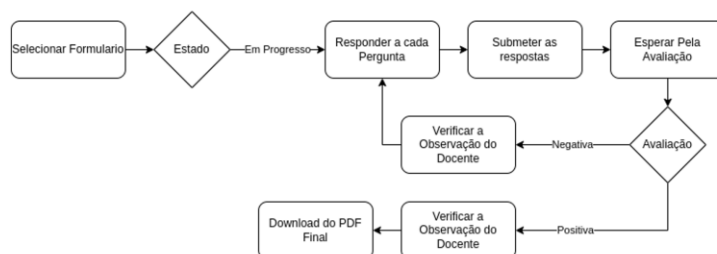


Figura 4 - Aluno: Caso de uso e fluxo de operações/Funcionalidades.

## 2. Projetos

### 2.1. Criação de um Projeto

O administrador é o único utilizador que pode criar um novo projeto usando esta página.

The top screenshot shows the 'Listagem de projetos no sistema' page. It features a sidebar with navigation links: Página Inicial, Utilizadores, Estatísticas, Formulários, Projetos, and Disciplinas. The main content area displays a table of projects with columns for ID, Nome do Projeto, Ano Letivo, Disciplina, Tema, Curso, and Ações. A single project is listed with ID 1 and the name 'Projecto Final em Ciências Empresariais - Licenciaturas - Organização e Gestão Empresariais'.

The bottom screenshot shows the 'Criar Projeto' form. It includes the same sidebar and a form with the following fields:
 

- Nome do projeto**: Projecto Final em Ciências Empresariais - Licenciaturas - Organização e Gestão Empresariais
- Tema do projeto**: Projecto Final em Ciências Empresariais -
- Ano letivo**: 2021/2022
- Disciplina do projeto**: 4000935 - Projecto Final em Ciências Empresariais

 A 'Criar Projeto' button is located at the bottom of the form.

Figura 5 - Criação do Projeto Admin

### 2.2. Gestão dos Projetos

Nesta página o administrador pode criar novos projetos, adicionar utilizadores a projetos existentes, excluir projetos e visualizar todos os projetos criados.

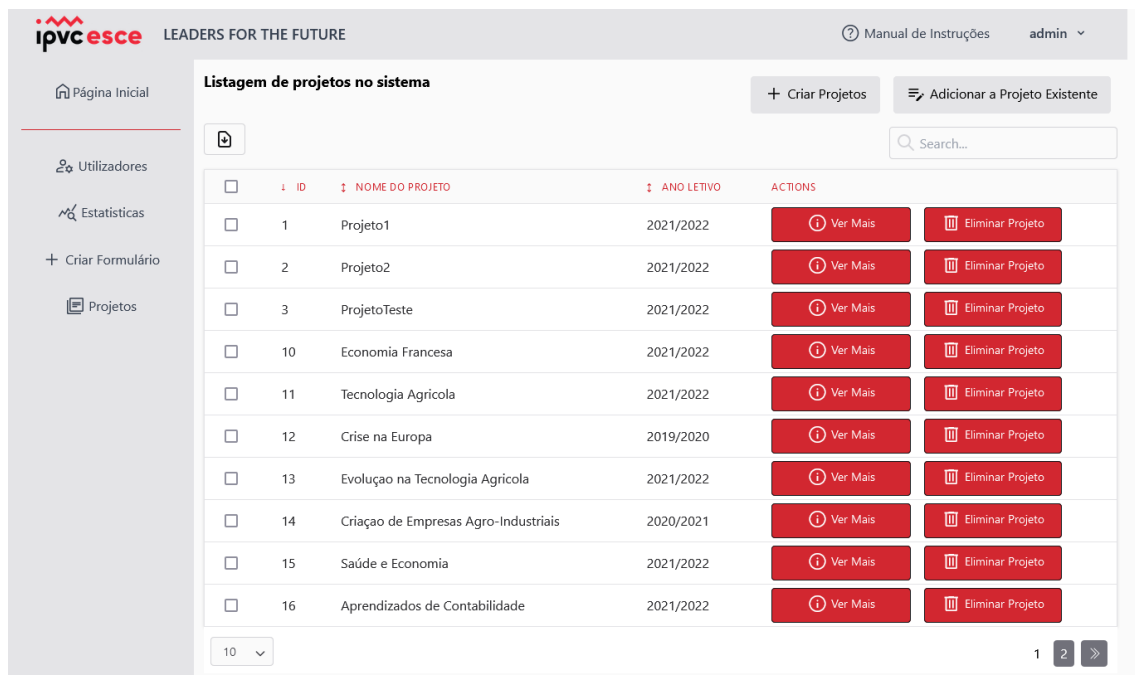


Figura 6 – Projetos

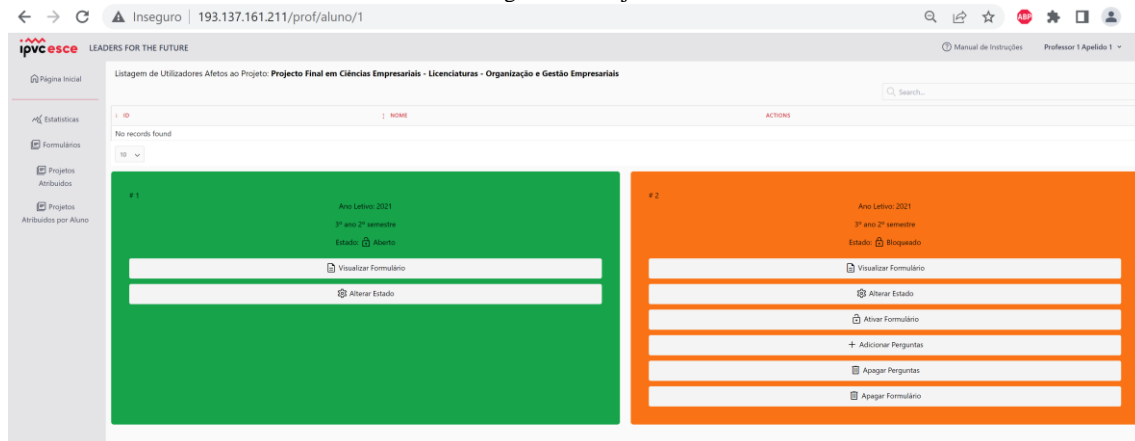


Figura 7 - Detalhe do Projeto

## 2.3. Atribuição do Projeto

O administrador pode atribuir um projeto a qualquer utilizador.

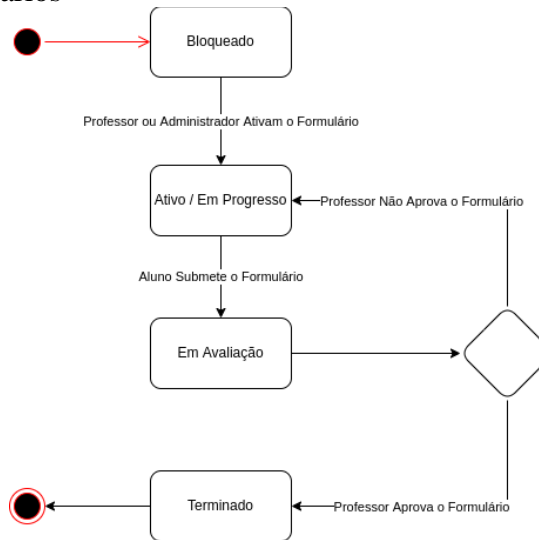


Figura 8 - Atribuição de um Projeto a um Professor

### 3. Formulários

Um formulário pode ter vários estados e em cada um utilizador diferente pode fazer diferentes operações, a saber.

Os estados dos formulários



#### 3.1. Bloqueado

Nenhuma ação está disponível neste estado.

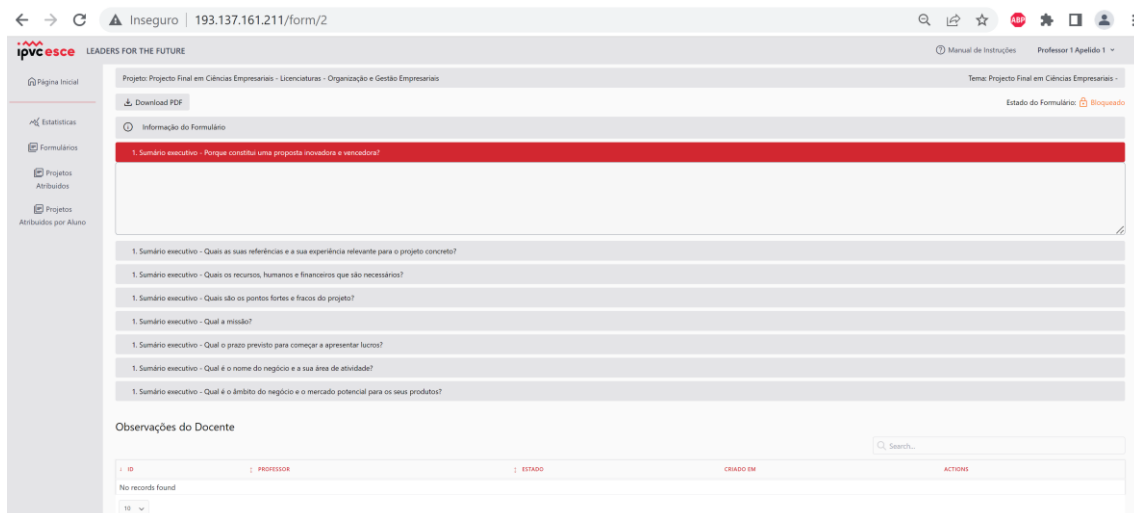


Figura 9 - Bloquear um Formulário

#### 3.2. Em Progresso / Ativo

O aluno pode preencher o formulário e salvar cada resposta, ao final ele pode enviar o formulário, alterando o status para “avaliando”.

Figura 10 - Ativar um Formulário (Gravar)

Figura 11 - Ativar um Formulário (Submeter)

### 3.3. Avaliação

O professor pode escrever uma observação e decidir se o formulário é aprovado ou não, alterando o status para ativo ou finalizado respetivamente.

Figura 12 - Criar Observações nos Formulários

Tanto o professor quanto o aluno podem visualizar na tabela as observações feitas anteriormente.



ID	PROFESSOR	ESTADO	CRIADO EM	ACTIONS
12345	Marco Cedrico Lima	Aprovado	2022-05-13 11:13	Ver Observação
12345	Marco Cedrico Lima	Aprovado	2022-05-14 14:05	Ver Observação
12345	Marco Cedrico Lima	Aprovado	2022-05-15 11:24	Ver Observação
12345	Marco Cedrico Lima	Aprovado	2022-05-16 11:24	Ver Observação
12345	Marco Cedrico Lima	Aprovado	2022-05-17 11:24	Ver Observação
12345	Marco Cedrico Lima	Aprovado	2022-05-18 11:24	Ver Observação
12345	Marco Cedrico Lima	Aprovado	2022-05-19 11:24	Ver Observação
12345	Marco Cedrico Lima	Aprovado	2022-05-20 17:46	Ver Observação
12345	Marco Cedrico Lima	Aprovado	2022-05-20 17:47	Ver Observação
12345	Marco Cedrico Lima	Aprovado	2022-05-20 17:51	Ver Observação

Observações do Docente

Nisi et dolorem minima consectetur illum assumenda. Sed ullam sunt nihil molestias et totam reprehenderit neque. Nemo magni facere aut voluptatibus qui nesciunt. Dolor atque quos atque accusantium veniam. Vero distinctio quo cum sed. Aut et ratione pe

Figura 13 - Visualizar Observações nos formulários (Gravar)

### 3.4. Finalizado

Neste estado as únicas ações disponíveis são baixar o pdf e visualizar observações anteriores do professor.

ipvc

esce

LEADERS FOR THE FUTURE

Pedro Bragança

Estado do Formulário: Concluído

Página Inicial

Formulários

Informação do Estudante

1 | Breve descrição da ideia de negócio:

2 | Descritivo do processo de geração da ideia e identificação da oportunidade:

3 | Denominação do Projeto

4 | Secção:

Figura 14 - Finalizar o Registo nos Formulário (Gravar)

## 4. Perfil de utilizador: Administrador

Na página inicial do administrador há uma breve descrição do projeto, e o administrador pode selecionar algumas opções na barra lateral.

ipvc

esce

LEADERS FOR THE FUTURE

Manual de Instruções

admin

Página Inicial

Utilizadores

Estatísticas

Criar Formulário

Projetos

ipvc

esce

O projeto "Leaders For the Future" tem a sua génese na utilização da metodologia project based learning para potenciar nos alunos as competências de desenvolvimento de um plano de negócios. Este project based learning permite a interação entre diversas UC das licenciaturas e culmina com a UC de Projeto Final no 3º ano.

Para a gestão do projeto "Leaders For the Future" é importante criar uma plataforma de gestão de fluxo de documentos e de informação. Uma plataforma que permite aos alunos submeterem, durante a licenciatura, a informação dos seus projetos para ser avaliada/comentada pelos docentes.

A plataforma deve permitir criar documentos parciais e um documento final, em pdf. A plataforma deveria utilizar a autenticação federada do IPVC.

Diagrama de Casos de Uso

Leaders for the Future

Admin

Gerir Utilizadores

Ver Estatísticas

Gerir Projetos

Criar Formulários

Apagar Utilizadores

Criar Utilizadores

Editar Utilizadores

Criar Projetos

Atribuir Projetos a Utilizadores

Diagrama de Fluxo para criar um projeto novo

Criar Projeto

Adicionar os Utilizadores ao Projeto

Criar Formulários

Diagrama de Fluxo para Adicionar um Utilizador a um Projeto Existente

Selecionar Projeto

Adicionar os Utilizadores ao Projeto

Existem Formulários?

Criar Formulários

LINKS UTEIS

IPVC

ESCE

Política de Privacidade e Recolha de Dados

CONTACTOS

Serviços Centrais e Presidência

Rua Escola Industrial e Comercial Nun'Álvares, 34

4900-347 Viana do Castelo

geral@ipvc.pt

965 919 650 | +351 258 809 610

© 2022 CVB | PG

Figura 15 – Página do Administrador

## 4.1. Criar Utilizadores

Nesta página o administrador pode criar usuários preenchendo os campos. O novo usuário pode ser dos seguintes tipos: Administrador, Professor e Aluno.

Figura 16 – Criar utilizadores

Por sua vez, será então encaminhado para uma página onde poderá visualizar as informações do usuário criado.

## 4.2. Informação do Utilizador

Aqui o administrador pode alterar a senha do utilizador e visualizar os projetos atribuídos.

Figura 17 – Página de Informação do utilizador.

### 4.3. Edição de um Utilizador

O único campo que pode ser editado é o campo de senha. O administrador também pode excluir o utilizador se ele não estiver atribuído a nenhum projeto.

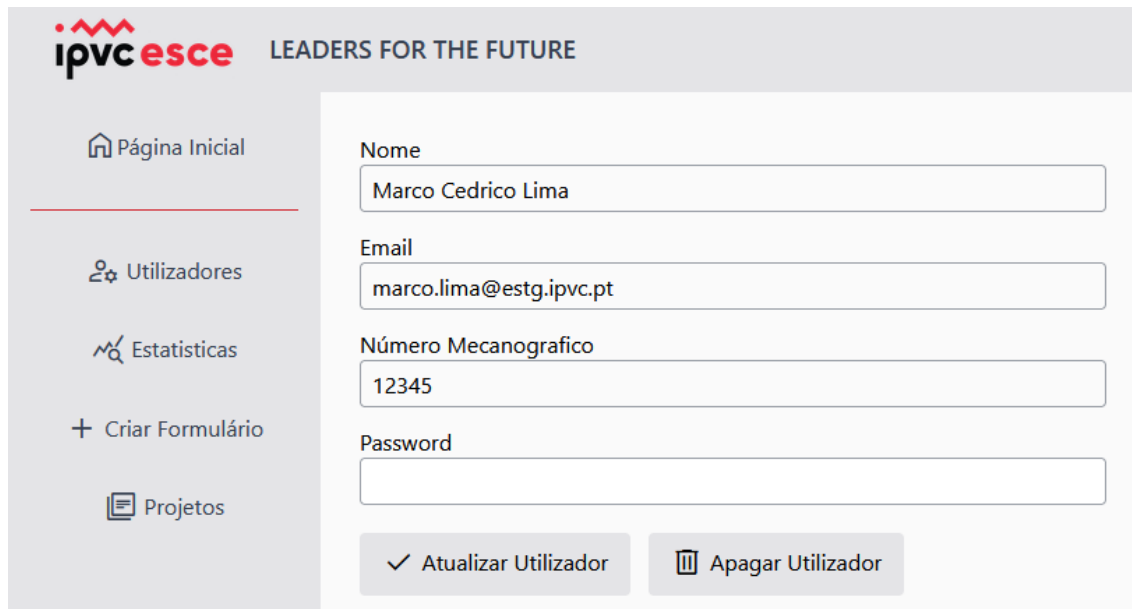
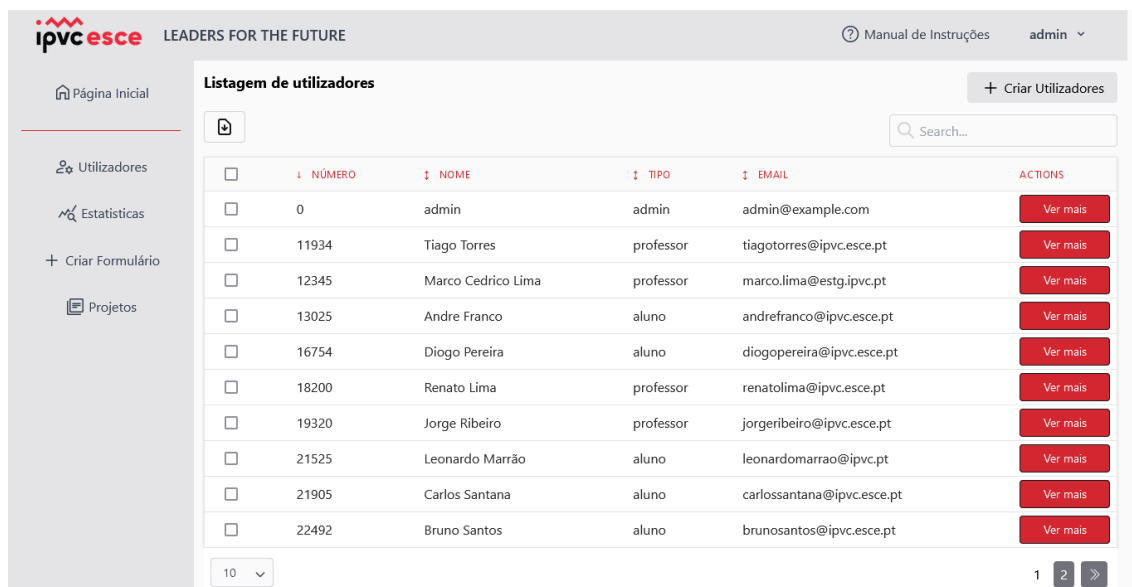


Figura 18 – Edição da informação dos utilizadores.

### 4.4. Gestão de Utilizadores

Esta página contém uma tabela de dados onde o administrador pode encontrar todos os usuários. Ao clicar em “Ver mais” o usuário será redirecionado para a Página de Informações do utilizador.



	NÚMERO	NOME	TIPO	EMAIL	ACTIONS
<input type="checkbox"/>	0	admin	admin	admin@example.com	<a href="#">Ver mais</a>
<input type="checkbox"/>	11934	Tiago Torres	professor	tiagotorres@ipvc.esce.pt	<a href="#">Ver mais</a>
<input type="checkbox"/>	12345	Marco Cedrico Lima	professor	marco.lima@estg.ipvc.pt	<a href="#">Ver mais</a>
<input type="checkbox"/>	13025	Andre Franco	aluno	andre franco@ipvc.esce.pt	<a href="#">Ver mais</a>
<input type="checkbox"/>	16754	Diogo Pereira	aluno	diogopereira@ipvc.esce.pt	<a href="#">Ver mais</a>
<input type="checkbox"/>	18200	Renato Lima	professor	renatolima@ipvc.esce.pt	<a href="#">Ver mais</a>
<input type="checkbox"/>	19320	Jorge Ribeiro	professor	jorgeribeiro@ipvc.esce.pt	<a href="#">Ver mais</a>
<input type="checkbox"/>	21525	Leonardo Marrão	aluno	leonardomarrao@ipvc.pt	<a href="#">Ver mais</a>
<input type="checkbox"/>	21905	Carlos Santana	aluno	carlossantana@ipvc.esce.pt	<a href="#">Ver mais</a>
<input type="checkbox"/>	22492	Bruno Santos	aluno	brunosantos@ipvc.esce.pt	<a href="#">Ver mais</a>

Figura 19 - Gestão de Utilizadores

## 4.5. Estatísticas

Nesta página o administrador pode visualizar o status do envio do formulário por ano e semestre.

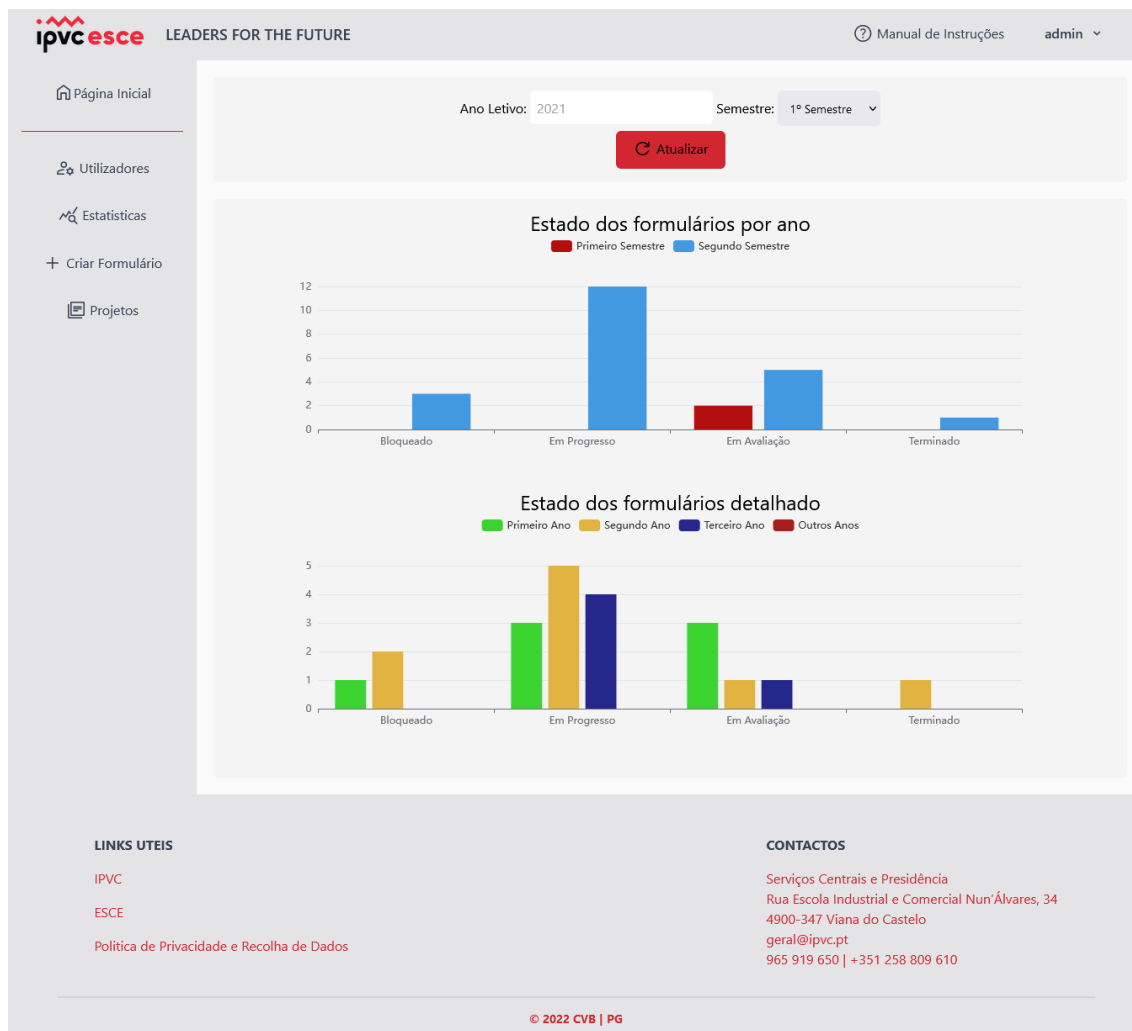


Figura 20 – Estatísticas a nível do administrador.

## 4.6. Criação de um Formulário

O administrador pode criar um novo formulário em branco para qualquer projeto disponível.

Figure 21 – Criação de formulários (administrador)

## 5. Perfil de utilizador: Professor

Na página inicial do professor, ele pode visualizar os alunos atribuídos a um projeto atribuído a esse professor.

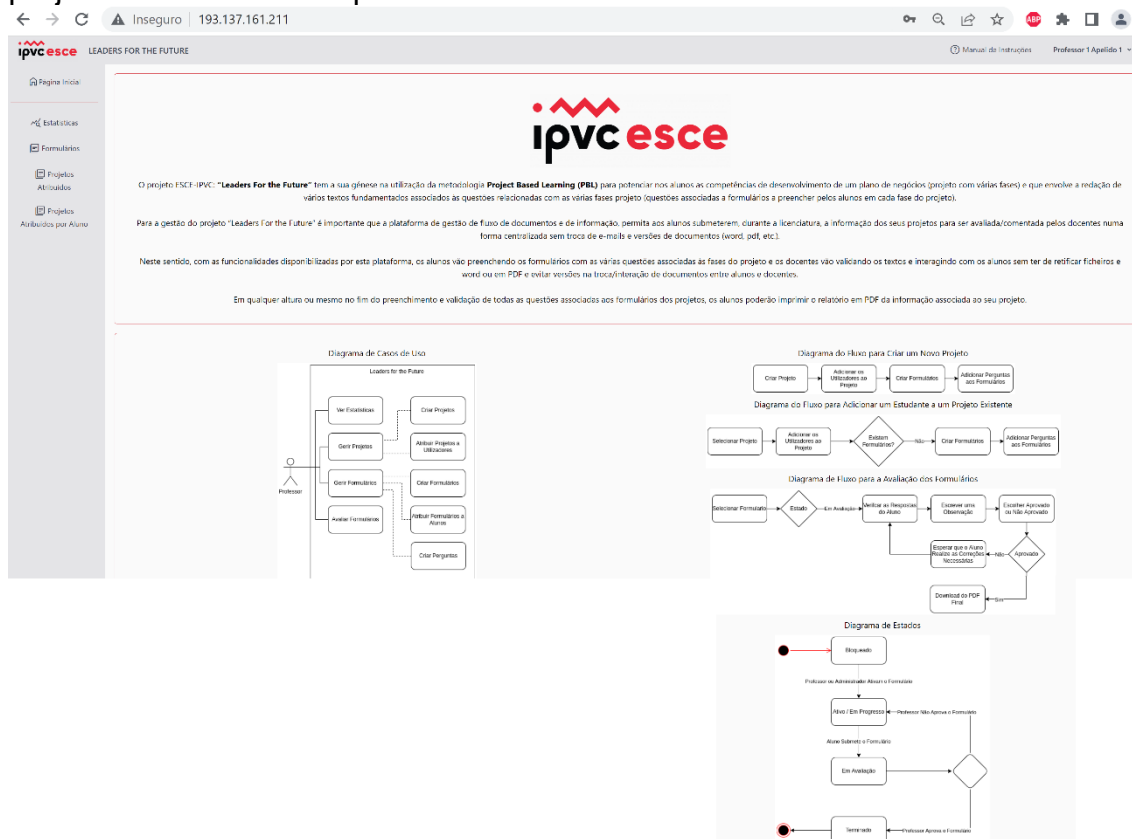


Figura 22 – Página principal do Professor.

## 5.1. Projetos Atribuídos ao Professor

Nesta página, a tabela de dados mostra todos os projetos atribuídos ao professor e, se ele clicar em um, a tabela agora mostra os alunos atribuídos a esse projeto. O professor também pode saber rapidamente o status do projeto. Há também um botão que permite a criação de um novo projeto.

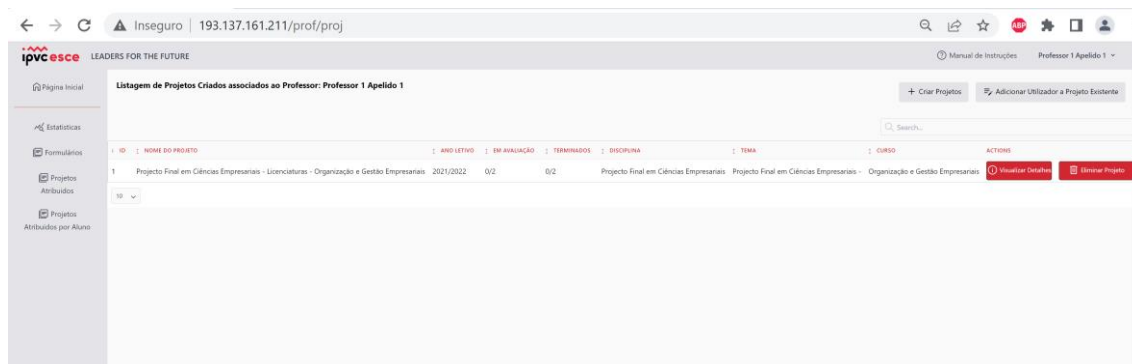


Figura 23 – Listagem de Projetos

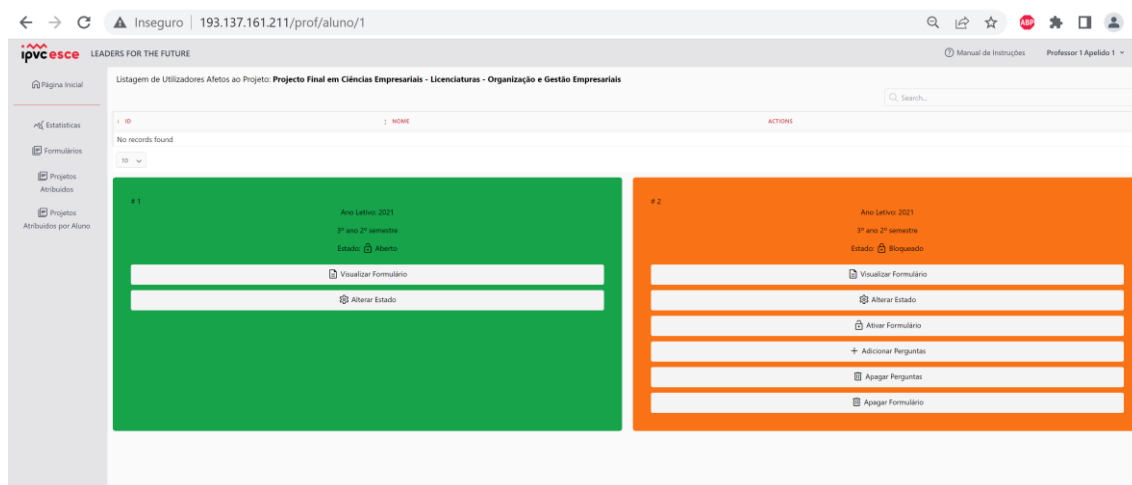


Figura 24 -Atribuição de Estudantes a um Projeto.

## 5.2. Informação do Estudante

Nesta página o utilizador pode criar um novo projeto com o atual professor e aluno, atribuir ao aluno um projeto atribuído ao professor, adicionar pergunta a um formulário de projeto e atribuir/atualizar formulários bloqueados.



Figura 25 – Informação dos projetos associados a um estudante.



### 5.3. Estatísticas

Esta página mostra algumas estatísticas sobre o aluno professor, por ano letivo e por série/ano letivo.



Figura 26 – Estatísticas associadas a um Ptofessors

### 5.4. Criação do Formulário

Como os processos para o administrador, mas só permite criar formulários em projetos de propriedade do professor.

The screenshot displays the IPVC ESCE Leaders for the Future interface for creating a new form. The top navigation bar includes the logo, the text 'LEADERS FOR THE FUTURE', a help icon, 'Manual de Instruções', and the user name 'Marco Cedrico Lima'. The left sidebar contains links to 'Página Inicial', 'Estatísticas', 'Formulários', 'Projetos Atribuídos', and 'Projetos Atribuídos por Aluno'. The main content area shows the 'Criar um Formulário para associar a um Projeto' page. The form includes the following fields: 'Projecto Final em Ciências Empresariais - Licenciaturas - Organização e Gestão Empresariais' (dropdown), 'Semestre 2' (dropdown), 'Ano Curricular' (text input with value 3), and 'Ano Letivo' (text input with value 2021/2022). There are two buttons at the bottom: '+ Criar Formulário' and 'Ver Formulários do Projeto Selecionado'.

Figura 27 -Criação de Formulários (Professor)

### 5.5. Criação das Perguntas associadas a um formulário

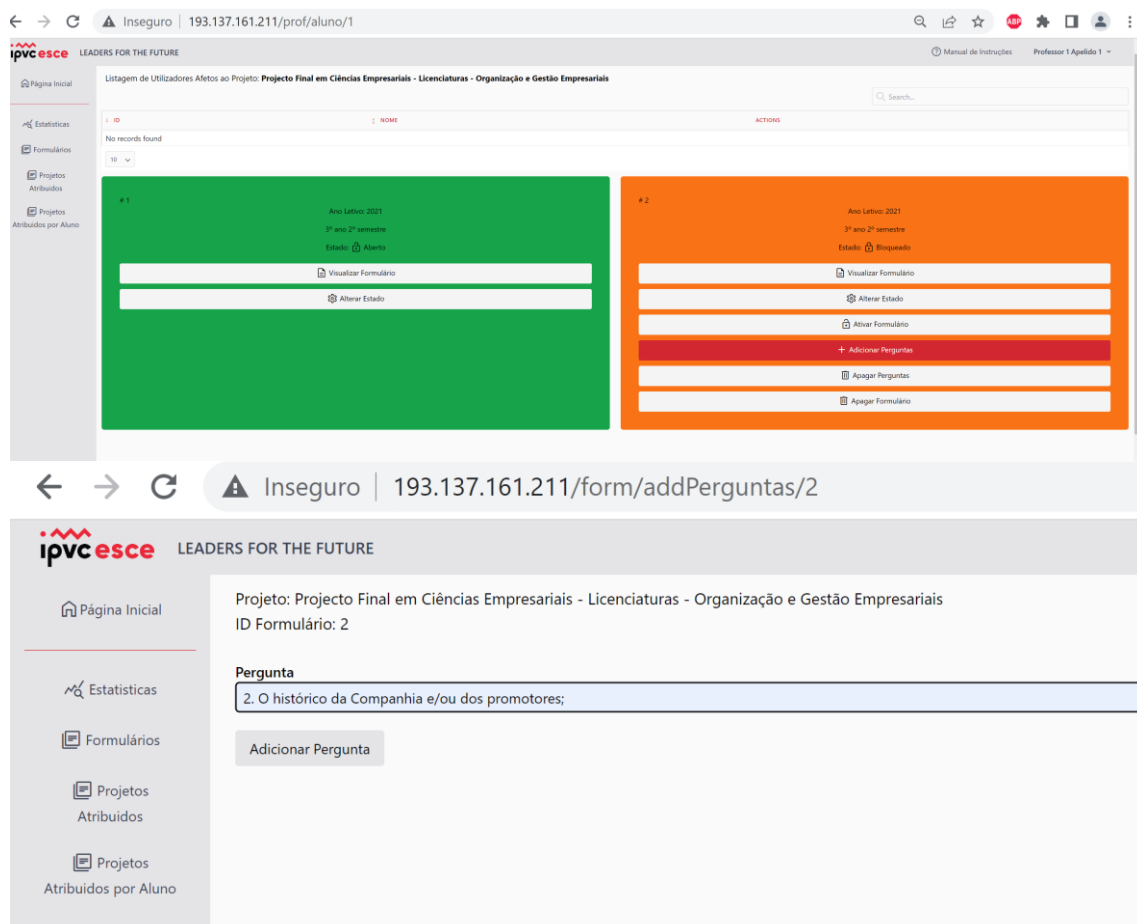


Figura 29 – Página de Criação de perguntas associadas a um formulário

## 5.6. Visualização das Perguntas associadas a um formulário



Figura 30 – Página de Visualização das perguntas associadas a um formulário

## 6. Perfil de utilizador: Estudante/Aluno

A página principal do perfil estudante é disponibilizada na seguinte figura:

**ipvc esce** LEADERS FOR THE FUTURE Manual de Instruções Pedro Bragança

[Página Inicial](#)

[Formulários](#)

**ipvc esce**

O projeto "Leaders For the Future" tem a sua génese na utilização da metodologia project based learning para potenciar nos alunos as competências de desenvolvimento de um plano de negócios.

Este project based learning permite a interação entre diversas UC das licenciaturas e culmina com a UC de Projeto Final no 3º ano.

Para a gestão do projeto "Leaders For the Future" é importante criar uma plataforma de gestão de fluxo de documentos e de informação. Uma plataforma que permite aos alunos submeterem, durante a licenciatura, a informação dos seus projetos para ser avaliada/comentada pelos docentes.

A plataforma deve permitir criar documentos parciais e um documento final, em pdf. A plataforma deveria utilizar a autenticação federada do IPVC.

**Diagrama de Casos de Uso**

```

graph LR
    Aluno((Aluno)) --- LFF[Leaders for the Future]
    LFF --- R1[Responder a Formulários]
    LFF --- R2[Ver Observações do Docente]
    LFF --- R3[Ver Formulários e Projetos atribuídos]
    LFF --- R4[Download do formulário]
  
```

**Diagrama de Fluxo para o Preenchimento dos Formulários**

```

graph LR
    S[Selecionar Formulário] --> E{Estado}
    E -- "Em Progresso" --> R[Responder a cada pergunta]
    R --> S1[Submeter as respostas]
    S1 --> E1{Esperar pela Avaliação}
    E1 --> V1[Verificar a Observação do Docente]
    V1 -- Negativa --> R
    V1 -- Positiva --> V2[Verificar a Observação do Docente]
    V2 --> D[Download do PDF Final]
  
```

Figura 31 – Página principal do Estudante

## 6.1. Seleção do Formulário

Na seleção de formulário o aluno pode seleccionar o formulário que deseja responder.

**ipvc esce** LEADERS FOR THE FUTURE Manual de Instruções Aluno 1 Apellido 1

[Página Inicial](#)

[Formulários](#)

ID FORMULÁRIO	PROJETO	TEMA	DISCIPLINA	ANO LETIVO	ANO CURRICULAR	SEMESTRE	ESTADO	ACTIONS
1	Projecto Final em Ciências Empresariais - Licenciaturas - Organização e Gestão Empresariais	Projecto Final em Ciências Empresariais -	4000935 - Projecto Final em Ciências Empresariais	2021/2022	3	1	Ativo	<a href="#">Ver Formulário</a>
2	Projecto Final em Ciências Empresariais - Licenciaturas - Organização e Gestão Empresariais	Projecto Final em Ciências Empresariais -	4000935 - Projecto Final em Ciências Empresariais	2021/2022	3	1	Bloqueado	<a href="#">Ver Formulário</a>

Figura 32 – Página de Seleção de Formulários

## 6.2. Visualização de um Formulário em fase de Avaliação

A informação de um formulário em fase de avaliação é a seguinte:

Projecto: Projecto Final em Ciências Empresariais - Licenciaturas - Organização e Gestão Empresariais

Download PDF

Estado do Formulário: Aberto

Informação do Formulário

Professor: Professor 1 Apelido 1  
Número Mecanográfico: 1234  
Email: professor1@esce.ipv.pt

Nome: Aluno 1 Apelido 1  
Número Mecanográfico: 1235  
Email: aluno1@esce.ipv.pt

Curso: Organização e Gestão Empresariais  
Disciplina: Projecto Final em Ciências Empresariais  
Tema: Projecto Final em Ciências Empresariais -

Grau: LICENCIATURA  
3ºano 1º semestre  
Ano Letivo: 2021

1. Sumário executivo:

Guardar

2. O histórico da Companhia e/ou dos promotores;

3. O mercado subjacente;

4. A nova ideia e o seu posicionamento no mercado;

5. O Projeto/ Produto/ Ideia

6. Estratégia Comercial;

Figura 33 – Página de visualização da informação de um Formulários em fase de “avaliação”

## 6.3. Preenchimento do Formulário

A informação de um formulário em fase de preenchimento é a seguinte:

Página Inicial

Formulários

Projecto: Projecto Final em Ciências Empresariais - Licenciaturas - Organização e Gestão Empresariais

Download PDF

Informação do Formulário

Professor: Professor 1 Apelido 1  
Número Mecanográfico: 1234  
Email: professor1@esce.ipv.pt

Nome: Aluno 1 Apelido 1  
Número Mecanográfico: 1235  
Email: aluno1@esce.ipv.pt

Curso: Organização e Gestão Empresariais  
Disciplina: Projecto Final em Ciências Empresariais  
Tema: Projecto Final em Ciências Empresariais -

Grau: LICENC  
3ºano 1º se  
Ano Letivo: 2

1. Sumário executivo;

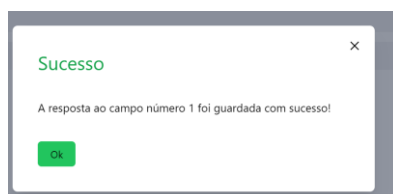
RESUMO DA INFORMAÇÃO

Guardar

2. O histórico da Companhia e/ou dos promotores;

3. O mercado subjacente;

4. A nova ideia e o seu posicionamento no mercado;



2. O histórico da Companhia e/ou dos promotores;
3. O mercado subjacente;
4. A nova ideia e o seu posicionamento no mercado;
5. O Projeto/ Produto/ Ideia
6. Estratégia Comercial;
7. Gestão e controlo do negócio;
8. Investimento necessário
9. Projeções Financeiras / Modelo Financeiro

Submeter para Avaliação

Observações do Docente

Download PDF Estado do Formulário: Aberto

Informação do Formulário

1 | Breve descrição da ideia de negócio:

2 | Descritivo do processo de geração da ideia e identificação da oportunidade:

vdffdfgdfdsdsfd

Guardar

3 | Denominação do Projeto

14 | Missão e Valores:

15 | Objetivos:

16 | Comentários/Reflexões do docente

Submeter para Avaliação

Manual de Instruções Tiago Torres

Estado do Formulário: Aberto

Figura 34 – Página de Registo de informação num Formulários

## 6.4. Visualização da informação registada pelo Professor

A informação de um formulário com registos feitos pelo professor é o seguinte:

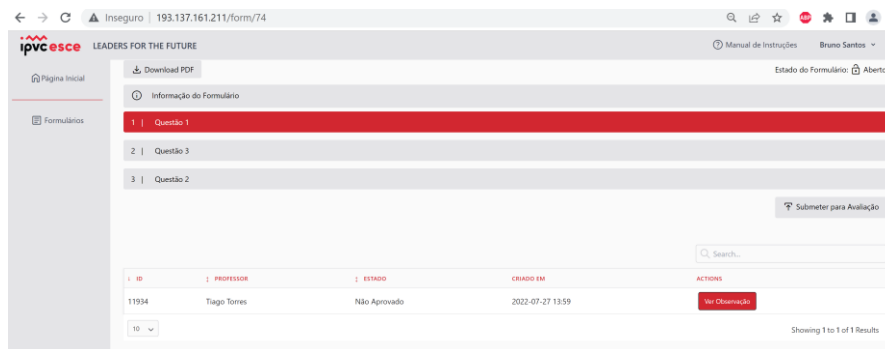


Figura 35 – Página de Visualização da informação registada pelo Professor.

## 6.5. Visualização do PDF do Relatório do Projeto

A informação do formulário com os registos pode ser impresso em pdf:

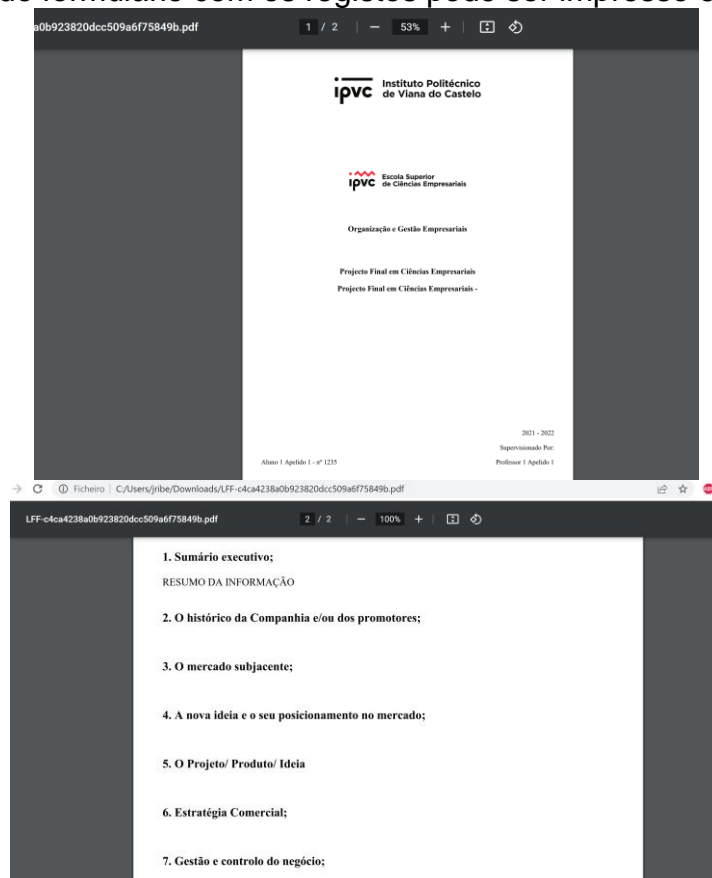


Figura 36 – Geração da Impressão do ficheiro PDF do Relatório do Projeto.