

Relatório Gestão De Tarefas

WEBAPP DE UM SITE ONDE SE FAZ UMA GESTÃO DE TAREFAS

Simão Fidalgo | TPSI | 2024158299

PWEB2 | 14/10/2025

Índice

Introdução	2
Desenvolvimento.....	3
Funcionalidades obrigatórias implementadas	3
Funcionalidades adicionais	4
Lógica de permissões	5
Capturas de ecrã.....	5
Utilizadores e Administradores	5
Administradores.....	7
Utilizadores	13
Conclusão.....	16
Melhorias e Funcionalidades Extras Acrescentadas Após a Entrega Inicial	17

Introdução

O presente relatório tem como objetivo documentar o desenvolvimento de uma aplicação web para gestão de tarefas, realizada no âmbito da unidade curricular de **Programação Web II**.

A aplicação proposta pretende permitir a organização e acompanhamento de tarefas pessoais, assegurando o acesso diferenciado consoante o perfil do utilizador (administrador ou utilizador normal). Para além dos requisitos obrigatórios, foram ainda implementadas funcionalidades adicionais que reforçam a usabilidade e a segurança da plataforma.

As tecnologias utilizadas foram **PHP** para a lógica de servidor, **MySQL** para a gestão da base de dados e **HTML**, **CSS**, **JavaScript** e **SCSS** para a interface do utilizador, recorrendo a um template de administração (dashmin) como base gráfica.

Desenvolvimento

FUNCIONALIDADES OBRIGATÓRIAS IMPLEMENTADAS

Autenticação e gestão de sessão:

O sistema permite o registo e login de utilizadores com validação de credenciais e controlo de sessão através de \$_SESSION.

Dashboard:

Apresenta ao utilizador informação resumida das suas tarefas, enquanto os administradores têm acesso a estatísticas globais.

Gestão de perfil:

Cada utilizador pode consultar e editar os seus dados pessoais.

Gestão de utilizadores (admin):

Administradores podem criar, editar, remover e listar utilizadores do sistema.

Gestão de tarefas:

Utilizadores normais podem criar, editar, listar e remover as suas tarefas, definindo título, descrição, data-limite e estado (pendente/concluída). Administradores podem aceder a todas as tarefas, inclusive atribuir tarefas a outros utilizadores.

Logs de ações:

As operações relevantes (criação, edição, eliminação, autenticação) ficam registadas na tabela logs, permitindo auditoria do sistema.

FUNCIONALIDADES ADICIONAIS

Foram também desenvolvidas melhorias que não estavam incluídas nos requisitos, nomeadamente:

Admin Master (id=o):

Um administrador especial que pode promover ou rebaixar outros utilizadores entre admin/normal, remover administradores e gerir de forma avançada os registos do sistema.

Gestão diferenciada de logs:

Apenas o admin master pode apagar ou reiniciar os logs. Após o reset, o contador de IDs reinicia automaticamente em 1.

Pesquisa dinâmica em logs:

Implementada uma caixa de pesquisa que filtra automaticamente os registos à medida que o utilizador escreve.

Interface melhorada para edição:

Perfis só podem ser editados após clicar em “Editar”, evitando alterações acidentais. O mesmo se aplica às palavras-passe.

Visibilidade da password:

Implementado o ícone do “olho” em todos os campos de password para permitir verificação visual.

Identificação clara em tabelas:

- Nos utilizadores, é exibida indicação de “(Admin)” ou “(Utilizador)”.
- Nas tarefas, é exibido o nome da pessoa atribuída.

Personalização visual por perfil:

- Utilizadores: tema azul, avatar azul, sidebar e botões com tonalidades azuis.
- Administradores: tema vermelho, avatar vermelho, sidebar e botões em vermelho.

LÓGICA DE PERMISSÕES

A lógica de permissões foi desenhada em três níveis:

1. **Utilizador normal:** acesso apenas às suas próprias tarefas e dados pessoais.
2. **Administrador:** acesso global a utilizadores, tarefas e logs (apenas leitura dos logs).
3. **Admin master:** nível máximo, com privilégios especiais:
 - Promover/degradar perfis entre admin/utilizador.
 - Remover outros administradores.
 - Apagar/resetar logs.

Esta hierarquia garante segurança e um controlo granular sobre as operações do sistema.

CAPTURAS DE ECRÃ

Utilizadores e Administradores

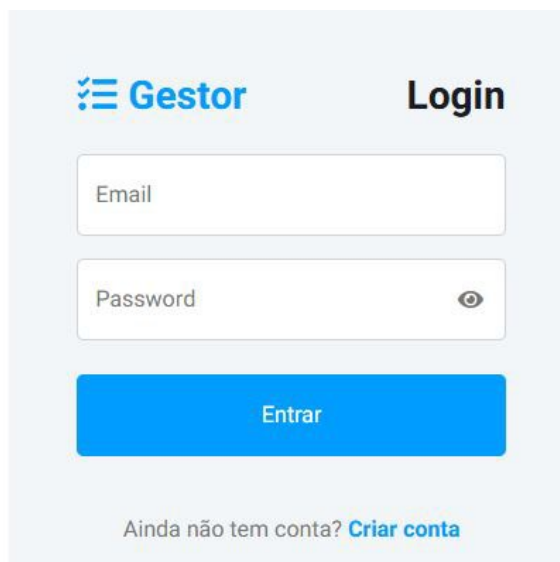
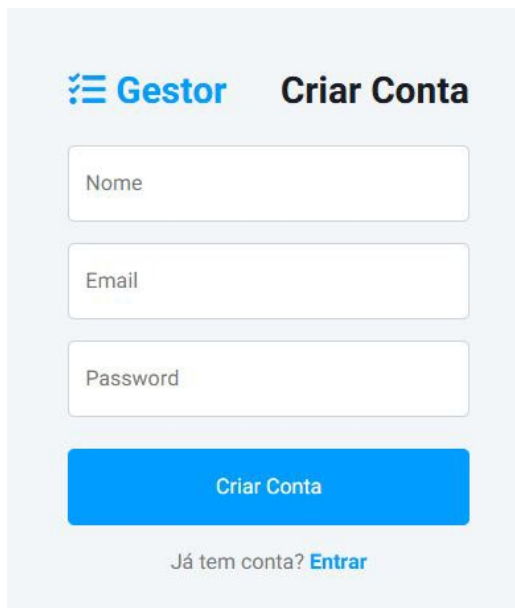



Figura 1 - Login



 **Gestor** **Criar Conta**

Nome

Email

Password

Criar Conta

Já tem conta? [Entrar](#)

Figura 2 - Criar conta



[← Voltar](#)

Meu Perfil

Nome

admin

Email

admin@gmail.com

Telefone

Palavra-passe

Deixe vazio se não quiser alterar

Editar

Figura 3 - Editar perfil

Administradores

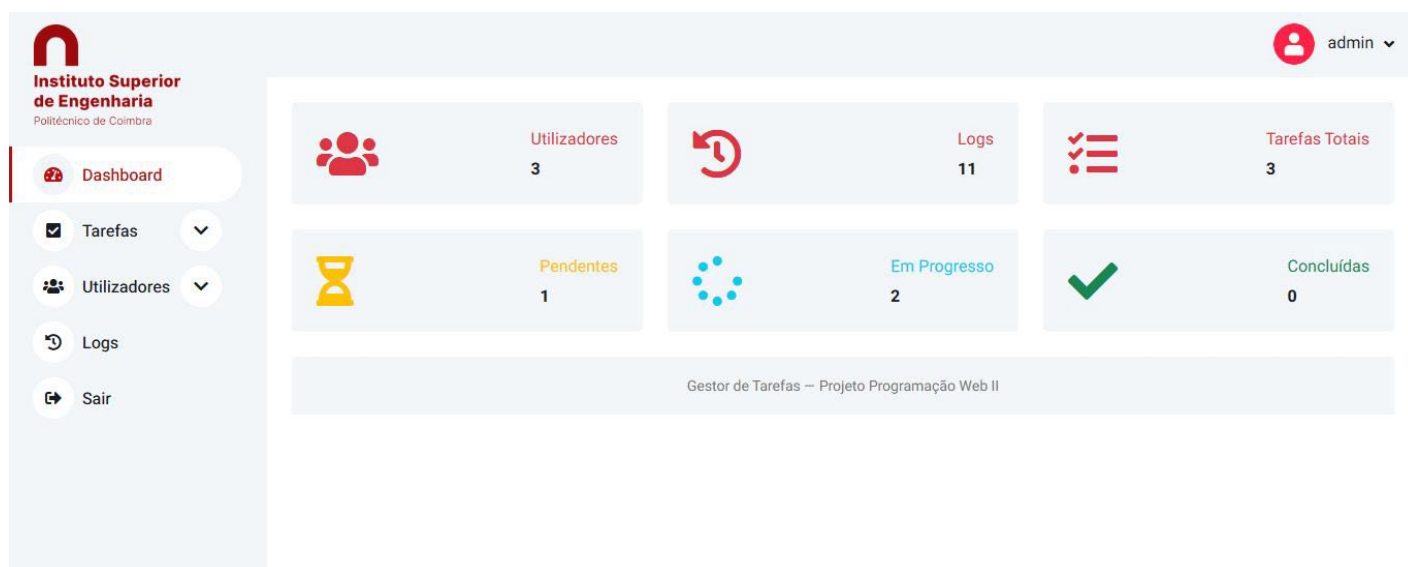
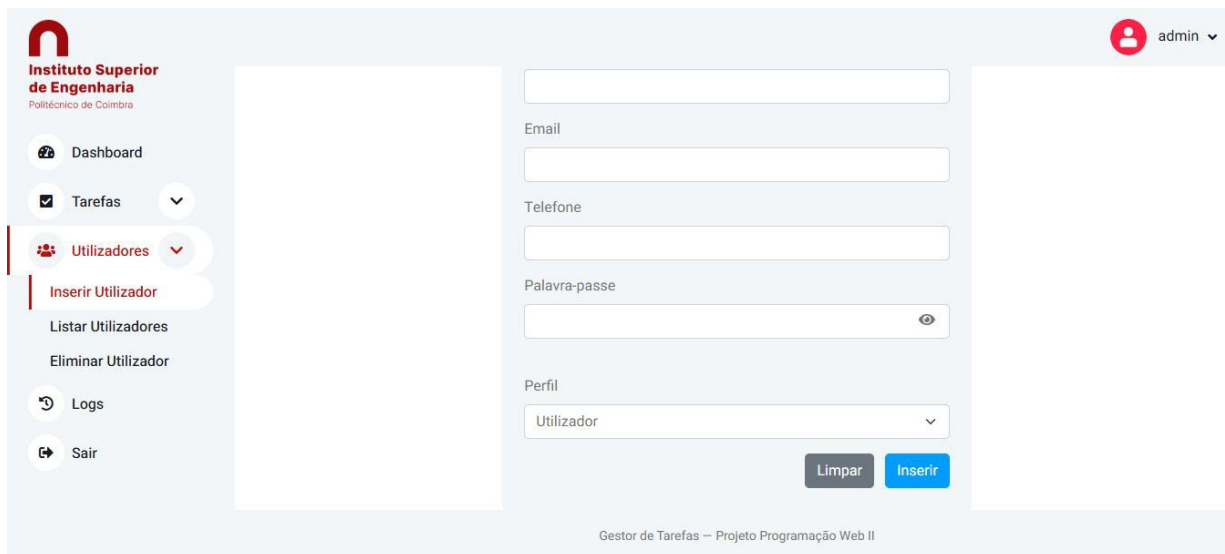


Figura 4 - Index / Dashboard



The form for inserting a new user includes the following fields and controls:

-
- Email:
- Telefone:
- Palavra-passe:
- Perfil:
- Buttons:

Footer: Gestor de Tarefas — Projeto Programação Web II

Figura 5 - Inserir novo utilizador

Lista de Utilizadores + Criar Novo Utilizador

ID	Nome	Email	Telefone	Perfil	Ações
0	admin	admin@gmail.com		Administrador Master	Editar
1	Simão	simao@gmail.com	987965987	utilizador	Editar
2	Fidalgo	fidalgo@gmail.com		administrador	Editar

Gestor de Tarefas — Projeto Programação Web II

Figura 6 - Listar utilizadores (como admin master)

Lista de Utilizadores + Criar Novo Utilizador

ID	Nome	Email	Telefone	Perfil	Ações
0	admin	admin@gmail.com		Administrador Master	[Admin Master]
1	Simão	simao@gmail.com	987965987	utilizador	Editar
2	Fidalgo	fidalgo@gmail.com		administrador	[Admin Master]
7	João Fidalgo	pedro@gmail.com		administrador	[Admin Master]

Gestor de Tarefas — Projeto Programação Web II

Figura 7 - Listar utilizadores (como admin normal)

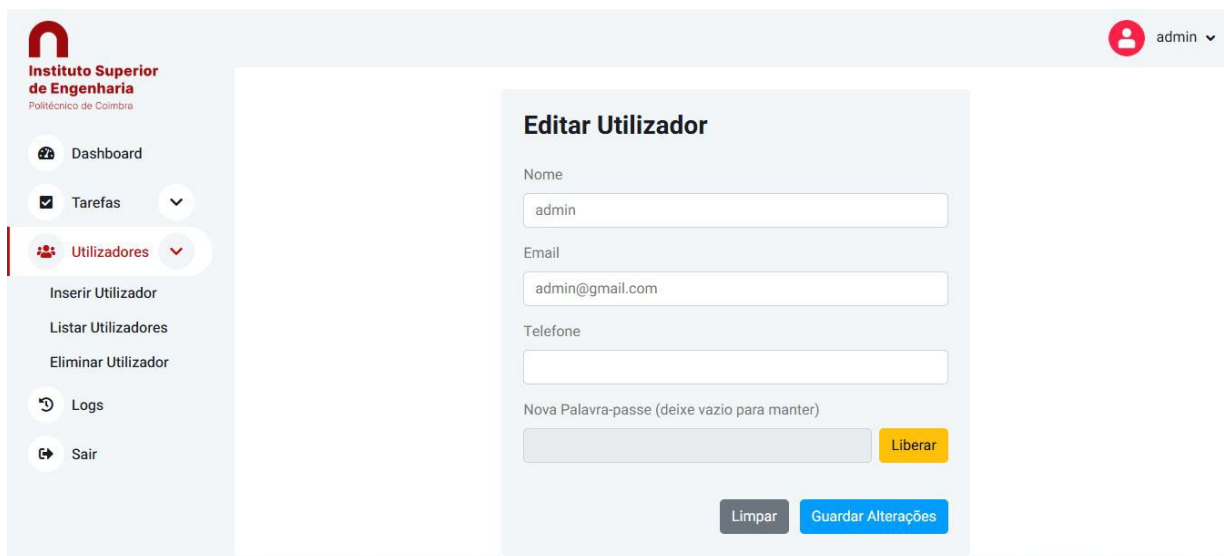


Figura 8 - Editar utilizador

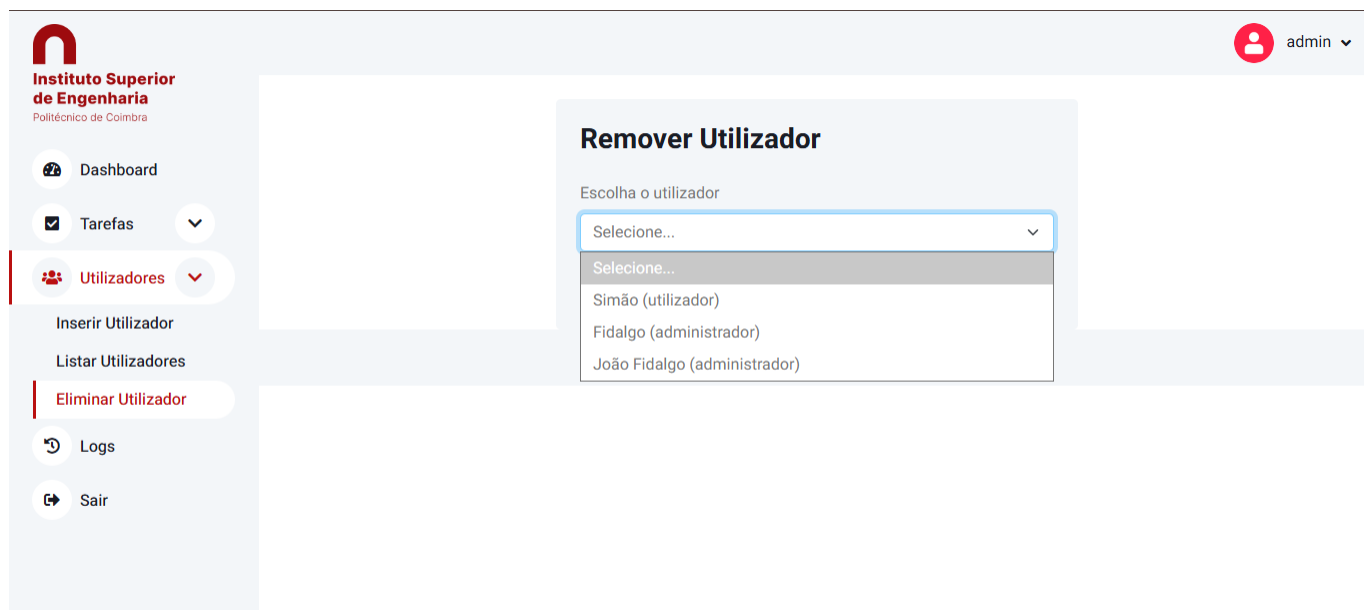


Figura 9 - Remover utilizador (admin master)

**Instituto Superior
de Engenharia**
Politécnico de Coimbra

- Dashboard
- Tarefas
- Utilizadores**
- Inserir Utilizador
- Listar Utilizadores
- Eliminar Utilizador
- Logs
- Sair

Fidalgo

Remover Utilizador

Escolha o utilizador

Selecione...

Selecione...

Simão (utilizador)

Gestor de Tarefas – Projeto Programação Web II

Figura 10 - Remover utilizador (admin normal)

**Instituto Superior
de Engenharia**
Politécnico de Coimbra

- Dashboard
- Tarefas
- Utilizadores
- Logs**
- Sair

admin

Reset Total

Pesquisar na tabela...

ID	Utilizador	Ação	Detalhes	Data	Ações
1	admin	Logout efetuado	admin terminou sessão no sistema	2025-09-30 21:46:18	Remover
2	admin	Login efetuado	admin fez login no sistema	2025-09-30 21:46:22	Remover
3	admin	Logout efetuado	admin terminou sessão no sistema	2025-09-30 21:47:26	Remover
4	Simão	Login efetuado	Simão fez login no sistema	2025-09-30 21:47:35	Remover
5	Simão	Logout efetuado	Simão terminou sessão no sistema	2025-09-30 21:49:37	Remover
6	admin	Login efetuado	admin fez login no sistema	2025-09-30 21:49:42	Remover
7	admin	Logout efetuado	admin terminou sessão no sistema	2025-09-30 22:40:49	Remover

Figura 11 - Logs (admin master)


**Instituto Superior
de Engenharia**
Politécnico de Coimbra

Dashboard

Tarefas

Utilizadores

Logs


Sair

Fidalgo

Pesquisar na tabela...

ID	Utilizador	Ação	Detalhes	Data
1	admin	Logout efetuado	admin terminou sessão no sistema	2025-09-30 21:46:18
2	admin	Login efetuado	admin fez login no sistema	2025-09-30 21:46:22
3	admin	Logout efetuado	admin terminou sessão no sistema	2025-09-30 21:47:26
4	Simão	Login efetuado	Simão fez login no sistema	2025-09-30 21:47:35
5	Simão	Logout efetuado	Simão terminou sessão no sistema	2025-09-30 21:49:37
6	admin	Login efetuado	admin fez login no sistema	2025-09-30 21:49:42
7	admin	Logout efetuado	admin terminou sessão no sistema	2025-09-30 22:40:49
8	Simão	Login efetuado	Simão fez login no sistema	2025-09-30 22:40:53
9	Simão	Logout efetuado	Simão terminou sessão no sistema	2025-09-30 22:41:07
10	admin	Login efetuado	admin fez login no sistema	2025-09-30 22:41:17

Figura 12 - Logs (admin normal)


**Instituto Superior
de Engenharia**
Politécnico de Coimbra

Dashboard

Tarefas

Inserir Tarefa

Listar Tarefas

Remover Tarefas

Utilizadores

Logs

Sair

Fidalgo

Título

Descrição

Data Limite

dd/mm/aaaa

Estado

Pendente

Atribuir a

-- Nenhum --

Limpar

Inserir

Figura 13 - Inserir tarefa

Figura 14 - Listar tarefas

Figura 15 - Editar tarefa

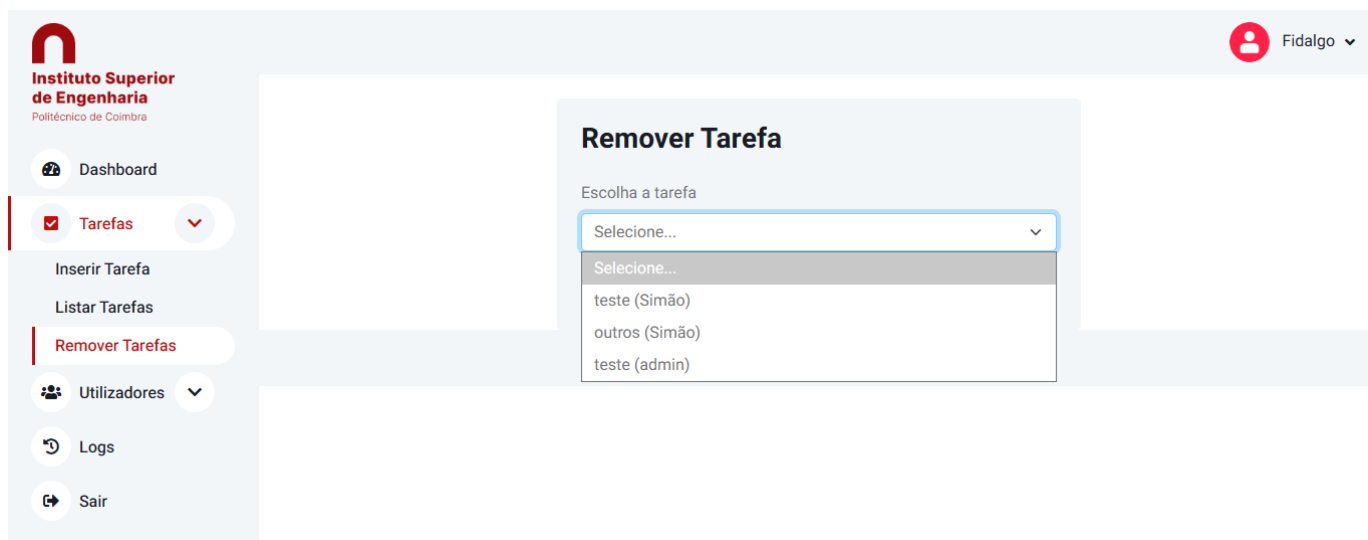



Figura 16 - Remover tarefa

Utilizadores



Figura 17 - Index / Dashboard


**Instituto Superior
de Engenharia**
Politécnico de Coimbra

Dashboard

☒ Tarefas

Inserir Tarefa

Listar Tarefas

Remover Tarefas

Sair

Simão

Título

Descrição

Data Limite

dd/mm/aaaa


Estado

Pendente

Limpar Inserir

Gestor de Tarefas — Projeto Programação Web II

Figura 18 - Inserir tarefa


**Instituto Superior
de Engenharia**
Politécnico de Coimbra

Dashboard

☒ Tarefas

Inserir Tarefa

Listar Tarefas

Remover Tarefas

Sair

Simão

Lista de Tarefas

+ Criar Nova Tarefa

Título	Status	Data Limite	Atribuído a	Criado por	Criado	Atualizado	Ações
teste	em_progresso	2026-01-01	Simão	admin	2025-09-19 16:30:54	2025-09-30 21:07:56	Detalhes
outros	pendente	2025-10-11	Simão	admin	2025-09-29 16:49:13	2025-09-30 21:20:31	Detalhes

Gestor de Tarefas — Projeto Programação Web II

Figura 19 - Listar tarefas

Figura 21 - Editar tarefas

Figura 20 - Remover tarefas

Conclusão

O desenvolvimento deste projeto permitiu consolidar os conhecimentos adquiridos em **Programação Web I e II**, integrando autenticação, gestão de sessões, permissões diferenciadas e registo de ações.

A implementação do conceito de **admin master**, da pesquisa em tempo real nos logs e da personalização visual consoante o perfil, acrescentou valor ao projeto, tornando a aplicação mais funcional e intuitiva.

Uma dificuldade terá sido relacionada com os temas diferentes para cada perfil pois o bootstrap ao início não conseguia mudar, e quando mudava era diferente para todos, mas consegui meter tudo como queria

Outra parte desafiante foi a implementação do conceito de **admin master**, que não fazia parte dos requisitos originais. Esta funcionalidade obrigou a adicionar verificações específicas em várias páginas, nomeadamente na gestão de utilizadores e logs, para garantir que apenas este nível tinha permissões totais.

Apesar destas dificuldades, a aplicação cumpre todos os requisitos obrigatórios e apresenta funcionalidades adicionais que enriquecem o resultado final, tornando-a mais robusta, segura e personalizável.

MELHORIAS E FUNCIONALIDADES EXTRAS ACRESCENTADAS APÓS A ENTREGA INICIAL

Após a conclusão do projeto e entrega do relatório original, foram identificadas oportunidades de melhoria e de enriquecimento visual e funcional da aplicação. Estas alterações foram desenvolvidas posteriormente, com o objetivo de tornar a aplicação mais intuitiva, completa e atrativa.

As principais melhorias implementadas foram:

Barra de pesquisa dinâmica:

Adicionada nas páginas de Listar Tarefas e Listar Utilizadores, filtrando automaticamente os resultados à medida que o utilizador escreve, tal como já acontecia nos logs.

Ordenação interativa das tabelas:

Agora é possível clicar nos cabeçalhos das colunas (por exemplo, “Nome” ou “Data Limite”) para ordenar os registos por ordem crescente ou decrescente

Exportação em PDF:

Inserido um botão nas listas de tarefas e utilizadores que exporta a tabela atual para PDF, mantendo a ordem escolhida.

Por exemplo, se o utilizador ordenar por “Data de Criação”, o PDF é gerado com essa mesma sequência.

Dashboard aprimorada:

A página inicial foi melhorada com gráficos estatísticos, tabelas informativas (ex.: tarefas em atraso) e resumo visual para administradores e utilizadores, facilitando o acesso a informação relevante logo ao entrar.

Exportação da Dashboard para PDF:

Implementada uma função especial que permite exportar a Dashboard completa (incluindo gráficos e estatísticas) para PDF.

Como bibliotecas tradicionais (como o dompdf) têm limitações com gráficos, foi adotada uma solução alternativa que gera uma “captura” da secção e converte-a para PDF com formatação fiel.

Responsividade total:

Todas as páginas foram adaptadas para dispositivos móveis.

Incluído um botão de menu lateral que surge em resoluções pequenas, garantindo boa navegação em telemóveis e tablets.

Ajuste na visibilidade de colunas:

No ecrã Listar Tarefas do perfil de utilizador normal, a coluna “Atribuído a” foi ocultada, pois o utilizador apenas visualiza as suas próprias tarefas.

A parte que deu mais trabalho foi a exportação para PDF, pois inicialmente o dompdf não funcionava corretamente. Após algumas tentativas e pesquisa, foi necessário instalar o Git e o Composer para conseguir criar a pasta vendor/ e o ficheiro essencial autoload.php, o que resolveu o problema.

Estas adições exigiram mais pesquisa e permitiram reforçar o domínio de integração entre frontend e backend, especialmente na geração dinâmica de documentos e na manipulação do DOM. A parte da responsividade foi mais simples graças ao Bootstrap, bastando criar o botão do menu lateral que aparece automaticamente quando o ecrã fica mais pequeno, garantindo assim uma navegação fluida e adaptada a todos os dispositivos.