Uma imagem com texto, Tipo de letra, captura de ecrã, Gráficos

Os conteúdos gerados por IA poderão estar incorretos.

ZCAPNet - Sistema de apoio à Proteção Civil

Gonçalo Dimas

Luis Alves

**Orientadores:**

Prof. André Lourenço

Prof. Artur Ferreira

Descrição e organização da versão beta do projeto realizado no âmbito de Projeto e Seminário

Licenciatura em Engenharia Informática e de Computadores

Junho de 2025

O repositório do projeto encontra-se em: <https://github.com/Dimas48263/PS_Project_2425>

A organização do repositório está dividida nas seguintes pastas:

* Backend - Localização dos ficheiros de código da API e scripts de criação da base de dados
* Frontend - Localização dos ficheiros de código da aplicação
* Entregas - Pastas com os documentos resultantes das diferentes entregas

Para utilização do código fonte do sistema é necessário ter como pré-requisitos:

* Client Git (<https://git-scm.com/downloads>)
* Microsoft SQL Server 2022 ou superior (pode ser versão Express) (<https://go.microsoft.com/fwlink/p/?linkid=2216019&clcid=0x409&culture=en-us&country=us>)
* JDK V17 ou superior (<https://www.oracle.com/pt/java/technologies/downloads/>)
* Flutter (<https://docs.flutter.dev/get-started/install/windows/desktop>)

Editores sugeridos:

* Base de dados - SQL Server Management Studio (<https://learn.microsoft.com/en-us/ssms/install/install>)
* Backend - IntelliJ (<https://www.jetbrains.com/idea/download>)
* Frontend – Visual Studio Code (<https://code.visualstudio.com/download>)

1 - Obter ficheiros de projeto a partir do gestor de versões (Git):

* Criar/selecionar uma pasta do sistema operativo para armazenar os ficheiros (ex. c:\ISEL\PSG43)
* Aceder à linha de comandos na pasta selecionada
* Executar o comando:

git clone https://github.com/Dimas48263/PS\_Project\_2425

* Confirmar existência da pasta PS\_Project\_2425 e o conteúdo conforme descrito em "Organização do repositório"

2 - Criação da base de dados e dados iniciais

* Abrir o editor escolhido (ex. SQL Server Management Studio)
* Procurar e abrir o ficheiro: ..\PS\_Project\_2425\Backend\zcap\src\main\sql\1\_Create\_Database\_&\_tables.sql
* Executar o script
* Procurar e abrir o ficheiro: ..\PS\_Project\_2425\Backend\zcap\src\main\sql\2\_Database\_Initial\_Data.sql
* Executar o script

3 - Configuração do backend:

* Abrir o editor (ex. IntelliJ)
* Abrir ficheiro ou projeto
* Selecionar na pasta “..\ PS\_Project\_2425\Backend\” o projeto zcapUma imagem com texto, captura de ecrã, software, Software de multimédia

  Os conteúdos gerados por IA poderão estar incorretos.
* Selecionar “Confiar no projeto”
* Adicionar na raiz do projeto o ficheiro “.env”
* Editar o ficheiro .env e inserir o texto:

ZCAPWEB\_SECRET=

* Editar o ficheiro de configuração: PS\_Project\_2425\Backend\zcap\src\main\resources\application.properties
* Modificar as linhas 11, 12 e 13 de acordo com a instalação local
* Procurar e abrir o ficheiro “..\PS\_Project\_2425\Backend\zcap\src\main\kotlin\pt\isel\ps\zcap\ZcapNetApiApplication.kt”
* Run ZcapNetApiApplication

4 - Configuração do backend:

* Abrir o editor (ex. Visual Studio Code)
* Abrir pasta “..\PS\_Project\_2425\Frontend\zcap\_net”
* Abrir uma nova janela de terminal
* Executar o comando “flutter pub get” para instalar as dependências do projeto
* Executar o comando “flutter doctor” para validar se está instalada a dependência (Windows Version (11 Home 64-bit, 24H2, 2009) ou equivalente). Em caso negativo executar o comando “flutter config --enable-windows-desktop”.
* O comando “flutter run -d windows” compila e executa a aplicação.
* O user “admin” com password idêntica permite o acesso à aplicação.