



# LABORATÓRIO DE SISTEMAS E SERVIÇOS WEB | 21182

## Período de Realização

Decorre de 22 de maio a 1 de junho de 2026

## Data de Limite de Entrega

1 de junho de 2026, até às 23:55 de Portugal Continental

## Temática

Desenvolvimento de aplicação web, server-side

## Objetivos

- Desenvolvimento de uma aplicação web, usando tecnologias do lado do servidor
- Utilização de um servidor de base de dados, para armazenamento persistente de informação
- Criação de serviço web que exponha parte da funcionalidade a outras aplicações

## Trabalho a desenvolver

Com base no trabalho desenvolvido no e-fólio A, acrescente uma componente do lado do servidor que assegure persistência de informação, sendo armazenada em base de dados MySQL (ou compatível, como MariaDB), e acessível via PHP. Além da interface

web visual, deve criar também um serviço web que permita a outros sistemas consultar e manipular a informação na base de dados.

No trabalho, deve realizar as seguintes tarefas:

- a) criar um script SQL para criar e inicializar uma pequena base de dados com informação estruturada sobre o tema escolhido no e-fólio A. **Nota importante:** inclua o seu nº de estudante no nome da BD, e assuma que todas as operações são efetuadas por um único utilizador "lei", com a password "lssweb#26" e todas as permissões necessárias.
- b) modifique uma ou mais páginas do site criado no e-fólio A, por forma a exibir dinamicamente a informação constante da base de dados;
- c) crie uma página de "back office" que permita inserção de dados novos através de formulário (não é necessário assegurar as operações de "delete" ou "update" dos dados);
- d) crie uma pequena API REST com dois métodos (um de tipo GET, outro de tipo PUT), que permita consulta e manipulação de informação da base de dados.

Acrescente à página "about.html", que criou no e-fólio A, uma secção intitulada "Server-side info", que descreva a informação guardada em base de dados (o esquema da BD), o URL da página de "back-office", e os endpoints da API REST criada na alínea d) com indicação dos parâmetros necessários no pedido (mostrando um exemplo para cada endpoint).

Entregue todo o código num ficheiro .zip, tendo em atenção o limite de upload na plataforma (50 MB), no dispositivo "E-fólio B" da sua turma (não no espaço central).

## **Critérios de avaliação e cotação**

Na avaliação do trabalho serão tidos em consideração os seguintes critérios e cotações:

- Adequação do esquema da base de dados à aplicação (1 valor);
- Exibição dinâmica de informação no browser, por consulta à base de dados (1 valor);
- Funcionamento correto da página de back-office (1 valor);
- Funcionamento adequado dos endpoints da API REST (0,5 valores cada).

**Total:** 4 valores

## **Normas a respeitar**

Nomeie o ficheiro com o seu número de estudante, seguido da identificação do E-fólio, segundo o exemplo apresentado:

123456efolioB.zip

Deve carregar o referido ficheiro para a plataforma no dispositivo E-fólio B até à data e hora limite de entrega. Evite a entrega próximo da hora limite para se precaver contra eventuais problemas.

Votos de bom trabalho!

Vitor Rocio