

	Delegação Regional do Centro	
	Centro de Emprego e Formação Profissional de Viseu	
	Programador/a de Informática (AÇÃO 24/2023)	
	Formando/a: Miguel Almeida Chaves	N.º: 6182149      Data: 16/05/2024

## Portefólio Reflexivo de Aprendizagens (PRA)

**UFCD:** 10791 (20): Desenvolvimento de aplicações web em JAVA

**Número de Horas:** 50 horas

**Formador/a:** Marco Alexandre Cunha Lucas

**Assinatura:** \_\_\_\_\_

**Mediadora:** Carla David

**Assinatura:** \_\_\_\_\_

### Objetivos da UFCD:

- Implementar e criar aplicações **JAVA EE**;
- Gerir regras de negócio utilizando **POJO's**, **EJB's**, **SOAP WebServices**, e **JMS**;
- Administrar persistência utilizando **JPA**;
- Garantir a segurança nas aplicações **web**.

Iniciámos esta UFCD com uma introdução ao **HTML**, **CSS** e **JavaScript**. Juntos formam a base do desenvolvimento **web**, permitindo aos programadores criar páginas e aplicações **web** interativas. Ao longo desta introdução, e para colocar em prática os conhecimentos adquiridos, foram realizados exercícios de desenvolvimento **web**.

A seguir, foi proposto pelo formador instalar a ferramenta **Xampp** e a suíte de ferramentas **Spring Tools**. A primeira permite criar e testar páginas e aplicações **web** sem a necessidade de uma ligação à internet. Esta inclui o **MySQL**, o que permite fazer uma ligação de páginas e aplicações **web** a uma base de dados. Juntar estas ferramentas serve para desenvolver projetos em JAVA que necessitam de um servidor **Apache** e uma base de dados.

Avançando para os **EJB's**, estes são componentes **JAVA** usados para criar aplicações empresariais auxiliando a organização da lógica de negócios. São comuns em servidores **JAVA EE**.

**JSP** é uma tecnologia que permite criar páginas **web**, possibilitando escrever código **JAVA** em arquivos **HTML**. Quando uma página **JSP** é solicitada por um navegador, o servidor **web** processa o código **JAVA** e gera **HTML**, que depois é devolvido ao navegador. Isto possibilita exibir informação resultante de consultas a base de dados.

No final da UFCD foi realizado um exercício para colocar em prática os conhecimentos adquiridos ao longo da UFCD.