



INSTITUTO DO EMPREGO  
E FORMAÇÃO PROFISSIONAL

### PORTEFÓLIO REFLEXIVO DE APRENDIZAGENS (PRA)

<b>AÇÃO:</b>	NST-PROG21
<b>MÓDULO:</b>	10791. Desenvolvimento de aplicações web em JAVA
<b>FORMADOR/A:</b>	Carlos Rafael
<b>MEDIADOR/A:</b>	Inês Santos
<b>FORMANDO/A:</b>	Gisele Cristina Dobrzanski Ribeiro
<b>DATA:</b>	30/09/2025

### RESULTADOS ESPERADOS NO FINAL DAS APRENDIZAGENS (REFERENCIAL DE FORMAÇÃO)

Implementar e criar aplicações Java EE.  
Gerir regras de negócio utilizando POJOs, EJBs, SOAP WebServices, e JMS.  
Administrar persistência utilizando JPA.  
Garantir a segurança nas aplicações web.

### CONHECIMENTOS/COMPETÊNCIAS ADQUIRIDAS(REFERENCIAL DE FORMAÇÃO)

Introdução ao JAVA EE  
Introdução à programação web  
Fundamentos de HTML  
Introdução ao CSS e JavaScript  
Persistência utilizando entidades JPA  
Modelo lógico com EJB  
API de Serviço de mensagens  
Serviços SOAP com JAX-WS  
Aplicações web com Servlets, JSP's, WebSockets e JSF  
Serviços com JAX-RS  
Segurança em aplicações web

### REFLEXÃO

#### Aspetos positivos do módulo:

Introduziu os conceitos essenciais do desenvolvimento web usando uma linguagem robusta e consolidada como o Java. Permitiu trabalhar com a estrutura cliente-servidor, ganhando noção de como as aplicações web funcionam “por baixo dos panos”.  
Mostrou boas práticas de programação orientada a objetos aplicadas no contexto web.  
Fortaleceu a disciplina e o rigor na escrita de código, já que Java exige uma sintaxe bem estruturada.

#### Aspetos negativos do módulo:

O ambiente de configuração (servidores, bibliotecas, IDEs) mostrou-se complexo e consumiu bastante tempo inicial. Alguns conceitos foram abordados de forma rápida, dificultando a consolidação. Poderia ter havido mais ligação direta entre o que se fazia em aula e os frameworks modernos usados no mercado (Spring, Hibernate, etc.). Em comparação com outras linguagens, o processo de desenvolvimento em Java é mais “pesado” e menos ágil.



**Atividades desenvolvidas:**

Projetos práticos

**Dificuldades sentidas e formas de as ultrapassar:**

Dificuldade: Sintaxe e regras rígidas do Java.

Forma de ultrapassar: Praticar constantemente, focando nos erros de compilação como ferramenta de aprendizagem.

**Aspetos práticos do módulo aplicados hoje e futuramente:**

Hoje: compreensão mais clara do funcionamento de aplicações web, mesmo em outras linguagens. Futuramente: base sólida para explorar frameworks Java profissionais (Spring Boot, Jakarta EE), muito valorizados no mercado de trabalho.

Reforço da mentalidade orientada a objetos, que se aplica em qualquer linguagem de programação. Capacidade de estruturar aplicações robustas, seguras e escaláveis.

**Pertinência na escolha de testes, trabalhos ou outros materiais a colocar no Portefólio:**

Projetos feitos com o professor e também um projeto final para a avaliação de cada um.

**Considerações finais sobre o módulo:**

O módulo foi desafiante, mas extremamente enriquecedor, pois expôs a realidade de trabalhar com uma linguagem usada em larga escala no mercado corporativo.

Mesmo que alguns pontos tenham ficado superficiais, abriu portas para aprender frameworks modernos.

Trouxe uma base sólida em programação orientada a objetos aplicada ao desenvolvimento web, um diferencial para qualquer programador.

Em suma: foi um módulo complexo, exigente e formador, que amplia as oportunidades profissionais no futuro.

**Resultado final**

Validado/a ☒

Não validado/a ☐

**Classificação:** \_\_\_\_\_

**Observações:**

\_\_\_\_\_  
Assinatura formador

\_\_\_\_\_  
Data

\_\_\_\_\_  
Assinatura formando

\_\_\_\_\_  
Data

\_\_\_\_\_  
Assinatura mediadora

\_\_\_\_\_  
Data