



PORTEFÓLIO REFLEXIVO DE APRENDIZAGENS (PRA)

AÇÃO:	NST-PROG21
MÓDULO:	10795- Segurança no Desenvolvimento de Software
FORMADOR/A:	Marco Pereira
MEDIADOR/A:	Inês Santos

FORMANDO/A:	Gisele Cristina Dobrzanski Ribeiro
DATA:	12/09/2025

RESULTADOS ESPERADOS NO FINAL DAS APRENDIZAGENS (REFERENCIAL DE FORMAÇÃO)

Identificar os conceitos essenciais em programação.
Minimizar riscos de segurança no desenvolvimento de software.
Aplicar os princípios de segurança na programação

CONHECIMENTOS/COMPETÊNCIAS ADQUIRIDAS(REFERENCIAL DE FORMAÇÃO)

- Arquitetura Cliente/Servidor para a Web
- Ciclo de vida de desenvolvimento de software
- Problemática Atual no Desenvolvimento de Software
- Riscos de segurança em aplicações web
 - Injeção
 - Quebras de autenticação
 - Exposição de dados sensíveis
 - Entidades externas XML
 - Controle em quebras de acessos
 - Configuração incorreta de segurança
 - Outras quebras de segurança
- Introdução à Segurança das Aplicações
 - Princípios de Segurança
- Ciclo de Vida de Desenvolvimento de Software Seguro.
- Sistema de Autenticação e Autorização - ASP.NET Core

REFLEXÃO

Aspetos positivos do módulo:

A importância da segurança de software foi bem destacada, mostrando que não é apenas um "extra", mas uma parte fundamental da programação.

A abordagem prática, através da realização de **quatro projetos**, permitiu-me aplicar a teoria e consolidar os conhecimentos de forma eficaz.

Os temas abordados, como a prevenção de **injections** e a encriptação, são diretamente relevantes e úteis para a minha futura carreira.

Aspetos negativos do módulo:

A carga horária pode ser insuficiente para aprofundar todos os tópicos de segurança, como a análise de vulnerabilidades em diferentes linguagens (como C++, C# e Python) ou o uso de ferramentas



específicas para testes de segurança.

Talvez o módulo pudesse beneficiar de mais exercícios práticos e de cenários de simulação de ataques para além dos projetos, de forma a consolidar ainda mais a parte prática.

Atividades desenvolvidas:

Quatro Projetos

Teste Teórico

Dificuldades sentidas e formas de as ultrapassar:

Compreender a lógica por trás de ataques mais complexos, como a injeção de SQL, e a forma correta de os mitigar.

Aspetos práticos do módulo aplicados hoje e futuramente:

Atualmente: Já aplico a **validação de inputs** para evitar injeções de dados maliciosos. Ao escrever código em linguagens como **C#, Python** ou **Java**, estou sempre atento a potenciais vulnerabilidades de segurança.

Futuramente: Este conhecimento será fundamental na minha carreira. A segurança é uma prioridade em qualquer empresa e saber como proteger aplicações contra ataques será uma grande vantagem. Pretendo continuar a aprender sobre segurança, especializando-me em ferramentas de análise estática e dinâmica de código.

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

Os **quatro projetos práticos** são a parte mais importante, pois demonstram a minha capacidade de aplicar os conceitos de segurança na prática. Cada projeto pode ter focado num aspeto diferente, como autenticação ou proteção contra injeções.

O **teste teórico** é relevante para validar o meu domínio dos conceitos fundamentais de segurança.

Considerações finais sobre o módulo:

Este módulo foi essencial para me fazer perceber que a segurança não é um extra, mas um aspeto fundamental em todas as fases do desenvolvimento de software.

A componente prática foi crucial para consolidar os conhecimentos.

Acredito que os aspetos abordados neste módulo são extremamente relevantes para o mercado de trabalho e para o meu futuro como programadora.

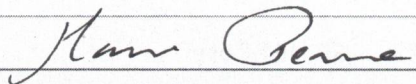
Resultado final

Validado/a ☒

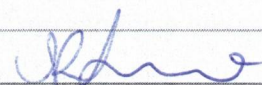
Não validado/a ☐

Classificação: 17 valores

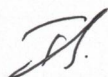
Observações:


Assinatura do formador

12 / 09 / 2025
Data


Assinatura do formando

19/09/2025
Data



26/09/2025