



Ataques de segurança informática

Manuel Luís Magalhães Duarte Correia

Mas quem sou eu?

- Equipa de serviços de segurança na cloud para a BMW
 - Mestrado em Segurança informática
 - Licenciatura em Ciências dos computadores
 - Informática no Colégio Internato dos Carvalhos



<https://www.linkedin.com/in/manuel-lu%C3%ADs-correia/>

Índice

01

Segurança da informação

Introdução de alguns conceitos e o que é segurança da informação

02

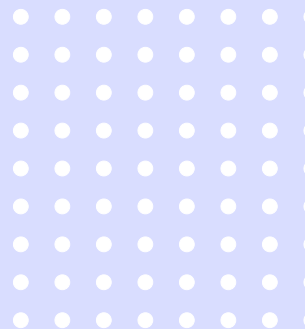
Demos de ataques

Exemplos de ataques de segurança a aplicações web

03

Caminhos de educação

Como é que se aprende a fazer isto tudo?



01

Segurança da Informação

Mas então o que é que isto quer dizer?



Princípios da **segurança** da **informação**

O que é proteger informação?

Objetivo é garantir:

- Confidencialidade → Manter informação secreta
- Integridade → Garantir que informação não é alterada
- Disponibilidade → Não perder acesso a informação



Áreas da Segurança da Informação



Penetration Testing

Procura de vulnerabilidades



Criptografia

Criação de algoritmos seguros



Auditorias

Examinação e avaliação de processos



Administração

Planeamento de infraestruturas seguras



ETHICAL HACKING

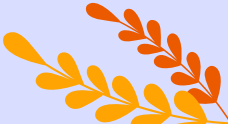
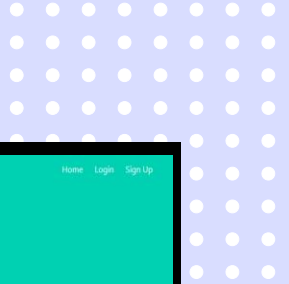
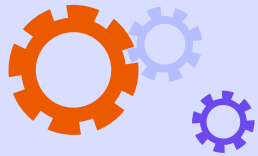
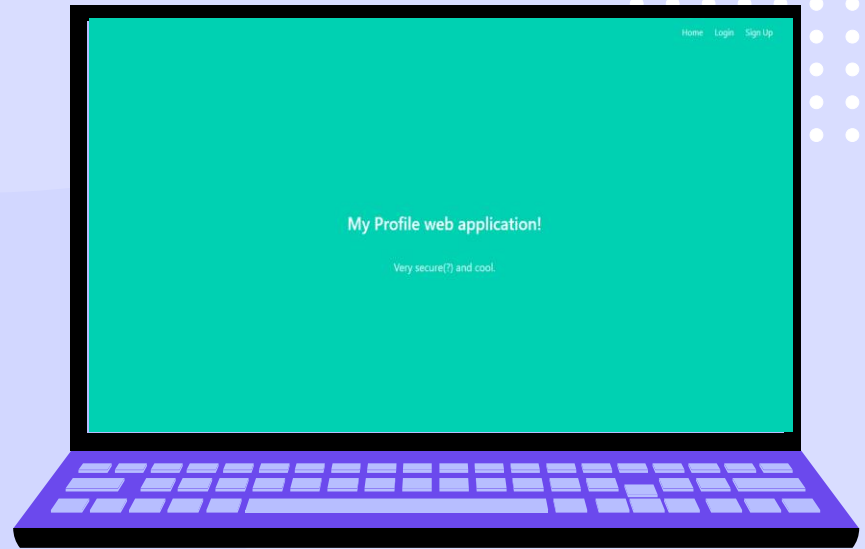
02

Demonstração de ataques

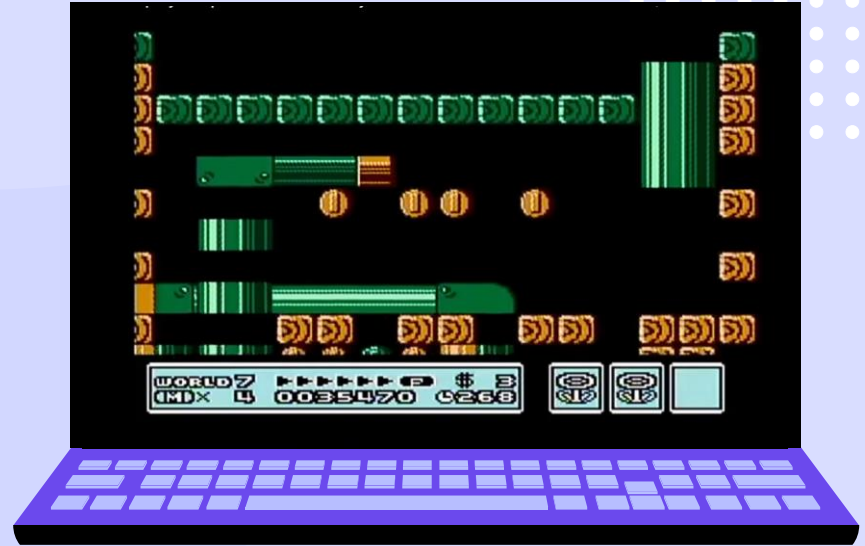
This is where the fun begins >:)



Web Demo



T.A.S.bot



03

Caminhos de educação

Como, quando e aonde?



Ensino Superior



**Faculdade de Engenharia
da Universidade do Porto
(FEUP)**



**Instituto Superior
de Engenharia do
Porto (ISEP)**



**Faculdade de Ciências da
Universidade do Porto
(FCUP)**



**Mestrado de Segurança
Informática (FCUP)**

Self-Learning

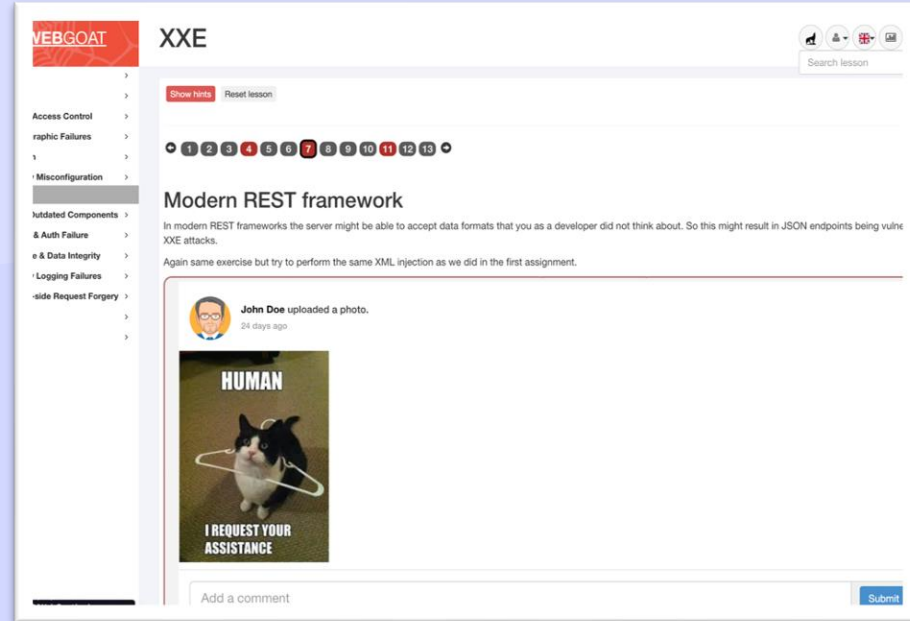


OWASP WebGoat:

<https://github.com/WebGoat/WebGoat>

XSS game:

<https://xss-game.appspot.com/>



Capture the flag (CTF's)



<https://dev.to/atan/what-is-ctf-and-how-to-get-started-3f04>

Tryhackme:

<https://tryhackme.com/>





THANKS!

Algumas perguntas?

Email:
mmdcorreia@gmail.com

CREDITS: This presentation template was created by **Slidesgo**, and includes icons by **Flaticon**, and infographics & images by **Freepik**



Tópicos:

- Como manter passwords seguras dos utilizadores?
- Ferramentas usadas para criar a web demo.
- Two factor authentication.
- Exemplos concretos de serviços em que trabalhei
- Qualquer outro interesse 😊

CREDITS: This presentation template was created by **Slidesgo**, and includes icons by **Flaticon**, and infographics & images by **Freepik**