



**Politécnico
Castelo Branco**

Escola Superior
de Tecnologia

Escola Superior de Tecnologia
Curso de **ENGENHARIA INFORMÁTICA**
Ciclo em Curso de **Mestrado**
1º Semestre do 1º Ano
Unidade Curricular: **Segurança de Software**
Docente: Osvaldo Santos
Ano Letivo 2024/2025
Época Normal – Prova Prática
Data: 31 de janeiro de 2025

Parte 2 – 90 minutos

(14,0 valores)

- a) O script **senha.php** está vulnerável a ataques de SQL Injection. Corrija o sistema de forma a ser resistente a tentativas de ataque de SQL Injection.
- b) O script **senha.php** está vulnerável a ataques Cross Site Scripting (XSS) do tipo Stored XSS (Persistente ou Type II). Corrija o sistema de forma a ser resistente a estas tentativas de ataque Cross Site Scripting.
- c) O script **processar_transferencia.php** está vulnerável a ataques do tipo Cross-Site Request Forgery (CSRF). Corrija o script de modo a ser resistente a tentativas de CSRF, usando a técnica que considere adequada.
- d) O script **processar_transferencia.php** não está a obedecer ao princípio de “privilégio mínimo”, no acesso à base de dados. Altere o sistema, de modo a implementar o princípio do privilégio mínimo no acesso deste script à base de dados.
- e) O sistema de login está profundamente errado. Corrija o sistema de login, de modo a implementar as boas práticas de segurança no que respeita à autenticação com senhas.
- f) Implemente um sistema de autenticação dos pedidos de transferência bancária, que garanta integridade e não repúdio.