

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
UNIVERSIDADE HACKER
INTRODUÇÃO A SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO E DE SISTEMAS
MÓDULO VII – DESENVOLVIMENTO *WEB*

O que é uma aplicação *Web* segura?

Prof. Alex Dias Camargo

alexcamargoweb@gmail.com



UNIHACKER.CLUB
PROGRAMA UNIVERSIDADE HACKER



I. Plano de aula

Na aula anterior foi visto:

□ **Módulo VI - *Wireless***



I. Plano de aula

Nesta aula será apresentado:

- **Arquitetura *Web***
- **Riscos de uma aplicação**



1. Introdução

A **segurança de aplicações na Web** é um componente central de **qualquer negócio baseado em sua arquitetura**.

- A natureza global na *Internet* **expõe propriedades** da *Web* a **ataques de vários locais**.

Ex.: bancos de dados, APIs, servidores de *e-mail*, etc.

- Os **ataques contra aplicações Web** variam desde a **manipulação direcionada de um banco de dados, até a interrupção da rede em larga escala**.

Ex.: alteração de saldo em conta, derrubada de servidores, etc.

- Neste módulo serão estudados os ataques do tipo: **SQL injection, Broken Authentication e Cross-site Scripting**.

Mais exemplos: https://owasp.org/index.php/Top_10-2017_Top_10



1. Introdução

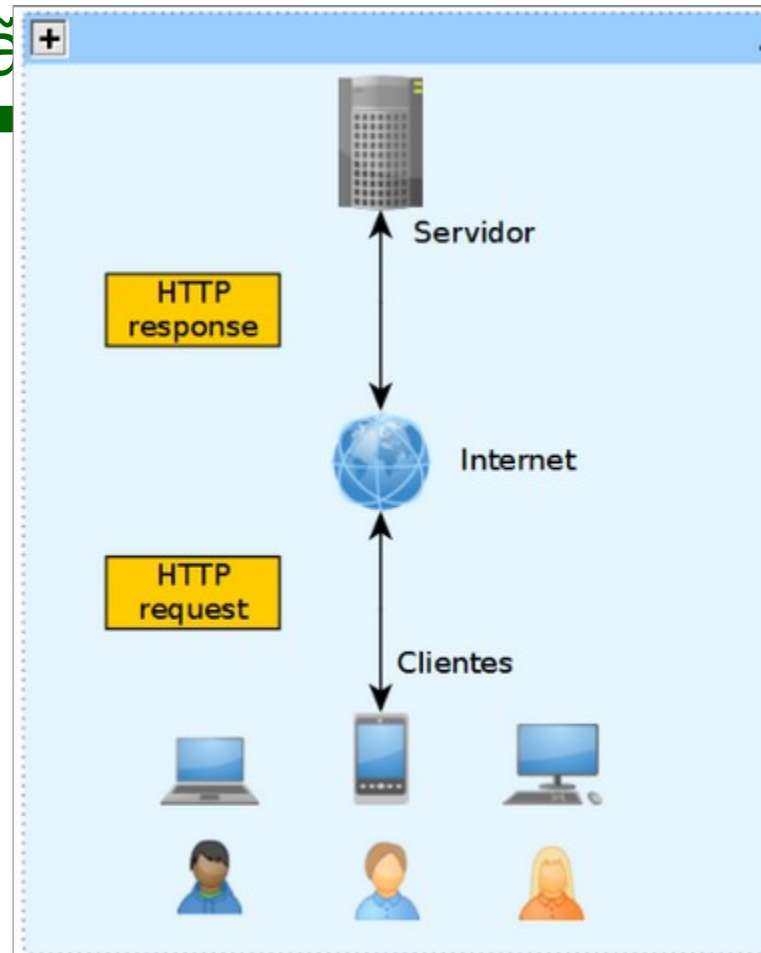


Figura. Arquitetura *Web* padrão.



1. Introdução

Os invasores **podem usar caminhos diferentes** através de uma aplicação Web **para prejudicar os negócios de uma organização.**

- Muitas vezes esses **caminhos são triviais** para serem explorados.

Ex.: parâmetros de URL, formulários de autenticação, etc.

- Porém, em alguns casos, **são extremamente difíceis** de encontrá-los.

Ex.: vulnerabilidades em bibliotecas, roubos de sessão, etc.

- A fim de determinar o risco para uma organização, é preciso **avaliar a probabilidade** associada a **cada agente de ameaça.**

Playlist OWASP comentada: <https://bit.ly/2KyTI8g>



1. Introdução

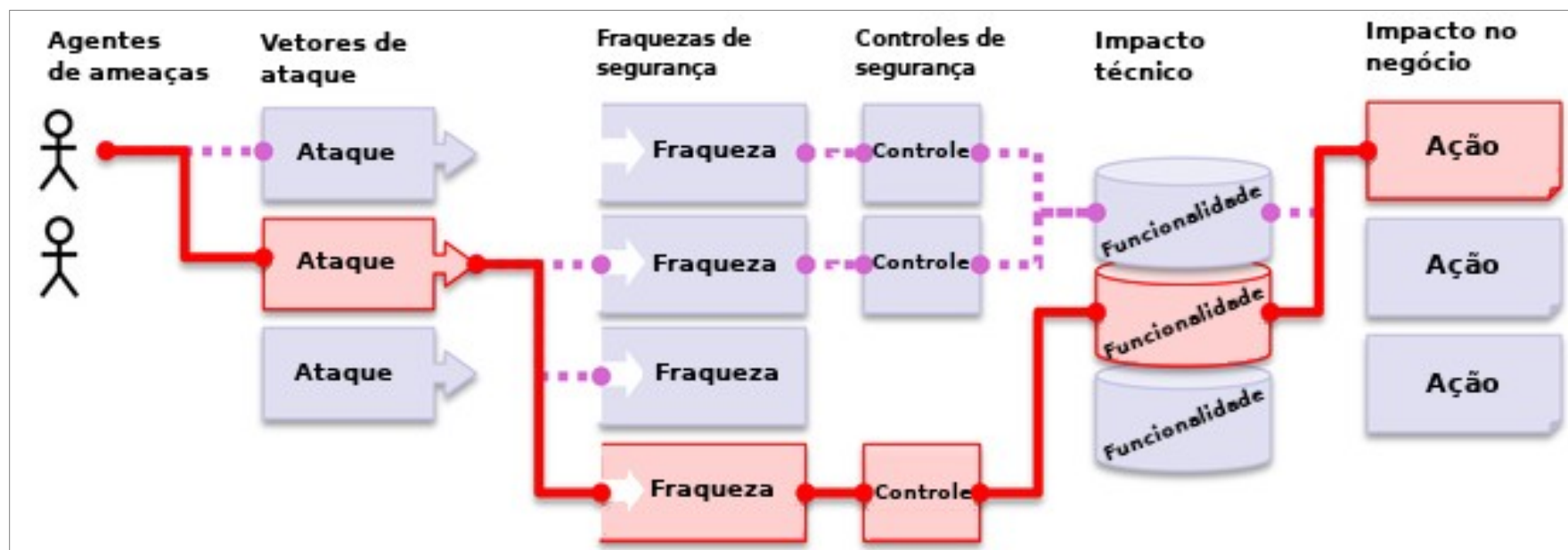


Figura. Riscos de uma aplicação Web.



2. Exercícios

1. Responda o *quiz* sobre Desenvolvimento Web seguro:

Web Application Security! Hardest Trivia Quiz

<https://moodle.unihacker.club/mod/url/view.php?id=126>



Referências básicas

OWASP, Top. Top 10-2017. **The Ten Most Critical Web Application Security Risks. OWASP™ Foundation. The free and open software security community.** URL: https://www.owasp.org/index.php/Top_10-2017_Top_10, 2017.