Segurança de Banco de Dados  
Segurança da Aplicação  
Estudo sobre 10 Most Web Application Security Risks  
Prof. Ms. Sidney Galeote

A partir do documento **OWASP Top 10 – 2017 The Ten Most Critical Web Application Security  
Risks,** responda às questões abaixo:

1. Explique com suas palavras o caminho percorrido para a exploração de uma falha na  
segurança da aplicação.

2. Segundo a lista dos dez maiores riscos críticos das aplicações web, cite e justifique quais são  
os dois riscos que explicitamente têm potencial de maior dano ao negócio.

3. Segundo a lista dos dez maiores riscos críticos das aplicações web, qual é o risco de maior  
dificuldade de detecção?

4. Segundo a lista dos dez maiores riscos críticos das aplicações web, quais os dois riscos de  
maior facilidade de exploração e mais disseminados nas aplicações?

5. Leia OWASP Cheat Sheet: SQL Injection Prevention e responda: quais são as quatro opções de  
defesa contra Injeção de SQL?

6. Leia OWASP Cheat Sheet: Authentication e responda:  
A. Como prevenir contra um ataque de força bruta?

B. Qual é o principal benefício de se utilizar a autenticação multi fator?

7. Leia OWASP Cheat Sheet: User Privacy Protection e responda: explique como funciona o método  
de proteção de usuários contra ameaças MODO DE PÂNICO

8. Leia OWASP Cheat Sheet: Access Control e responda:

A. Defina Controle de Acesso Baseado em Papel e quais os cuidados com o uso desse modelo  
de controle de acesso?

B. Defina Controle de Acesso Discricionário e quais os cuidados com o uso desse modelo de  
controle de acesso?

C. Defina Controle de Acesso Mandatório e quais os cuidados com o uso desse modelo de  
controle de acesso?

8. Entre as recomendações sobre os Próximos Passos Para Programadores estão os Requisitos  
de Segurança da Aplicação. Cite os 4 itens propostos pelo checklist de verificação quanto aos  
Requisitos Arquiteturais de Autenticação.

9. Entre as recomendações sobre os Próximos Passos Para Programadores estão o Ciclo de  
Vida de Desenvolvimento Seguro. Explique com suas palavras os 3 níveis de maturidade do  
“SOFTWARE ASSURANCE MATURITY MODEL”

10. Ainda em relação ao “SOFTWARE ASSURANCE MATURITY MODEL” liste suas 12 práticas de  
segurança e suas quatro funções de negócios.