Universidade do Sul de Santa Catarina - UNISUL

Unidade Curricular: **Sistemas Computacionais e Segurança**

Professor: Osmar de Oliveira Braz Júnior e Márcia Cargnin Martins Giraldi

A3 – Desempenho de compreensão

Meta de compreensão relacionada: **Identificar as principais ameaças existentes no uso pessoal e corporativo de sistemas computacionais e a importância da criptografia na comunicação**

O trabalho consiste em apresentar um caso de violação de segurança de sistema. O trabalho será realizado em grupo até 3 alunos.

**1. Tema**

O tema do trabalho deve ser relacionado a um caso de violação de segurança de sistemas de informação nos dias atuais. Aqui **alguns exemplos** de ambientes e tipos de violações que podem acontecer:

* Diffie-Hellman (DH)
* 3DES ou Triple Des 168
* RC4
* DDoS e DoS
* Phishing
* Ransomware
* Sniffing de rede
* Spoofing
* Trojan
* Rede sem fio
* SQL Injection
* Cross Site Scripting (XSS)
* Cross Site Request Forgery (CSRF)

**A equipe pode escolher um desses temas ou pesquisar outros, sendo que as situações de violação não podem se repetir entre as equipes.**

**2. Objetivos**

* Desenvolver a habilidade de compreender como ocorre a violação de segurança de sistemas de informação e como se proteger.

**3. Documentação (7,0 pontos)**

Devem constar do trabalho escrito pelo menos os seguintes tópicos:

1. Atender as normas do caderno de metodologia da UNISUL modelo TCC, disponível em:

<http://www.unisul.br/wps/portal/home/biblioteca/servicos/orientacao-trabalhos-academicos>

Devendo incluir no mínimo: Capa, Sobrecapa, Sumário, Introdução, Desenvolvimento, Conclusão e Referências. (1,0 ponto)

1. Descrição do problema de violação. Tente ser o mais minucioso possível. Identificando os conceitos e situações necessárias utilizá-lo. Especifique referências se necessário. (1,0 ponto)
2. Descrição de que dados foram violados. (1,0 ponto)
3. Descrição de como foi identificado o problema. (1,0 ponto)
4. Descrição de como foi resolvido o problema. (1,0 ponto)
5. Descrição de como poderia ser evitado o problema. (1,0 ponto)
6. Estabelecer um programa de Segurança da Informação em uma organização deve sempre passar por ações que levem seguir a princípios: disponibilidade, integridade, confidencialidade, autenticidade e não-repúdio Relacione o caso com os princípios. (1,0 ponto)

**4. Apresentação (3,0 pontos)**

Como não poderemos realizar o seminário presencialmente a equipe deve **gravar um vídeo da apresentação do trabalho.** Todos os integrantes devem se apresentar e aparecer no vídeo. Deve ser utilizado algum software de apresentação tipo PowerPoint. O tempo médio é de 10 minutos para a apresentação.

No mínimo devem constar na apresentação os seguintes tópicos:

* + Descrição do caso de violação
  + Como foi identificado
  + Como foi resolvido
  + Como poderia ser evitado

**Importante**: O vídeo deve ter qualidades mínimas de luz e som, possibilitado a identificação visual do(s) aluno(s), a compreensão das falas e práticas. O vídeo deve iniciar pela apresentação do(s) aluno(s) com sua identificação, semestre e curso. Caso o trabalho seja realizado em grupo todos os integrantes devem aparecer no vídeo. O vídeo pode ser editado para unir as falas dos membros da equipe.

**Socialização:** O vídeo deve ser postado no Youtube como não listado e o link enviado o professor juntamente com a postagem do trabalho para sua socialização.

**5. Artefatos a serem entregues**

Entrega via email para os professores, com os links do vídeo e do trabalho escrito(google drive ou similar).

* Arquivo do trabalho(PDF)
* Arquivo com Slides da Apresentação(PDF)
* Arquivo do Vídeo da apresentação
* Compacte os arquivos a serem enviados em um arquivo .zip ou .rar.

**6. Datas**

* Até o dia **27/04/2021** o tema do trabalho e o nome dos integrantes da equipe deve ser postado no formulário no link:
  + <https://forms.office.com/r/cDafc0DTQG>
* Até o dia **15/06/2021** o trabalho deve ser postado no formulário no link:
  + <https://forms.office.com/r/SRwzLrH40Q>
* Socialização das apresentações dia **28/06/2021**

**7. Acompanhamento**

**Os professores estabelecerão alguns momentos, durante as aulas, para orientação sobre o trabalho e acompanhar o andamento.**

**Boa Atividade!**