

FACULDADE PITÁGORAS

PRONATEC

DISCIPLINA: SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

Prof. Msc. Carlos José Giudice dos Santos

Metodologia de Ensino

1. Aulas Teóricas
2. Recursos audiovisuais (Apresentações em PowerPoint, vídeos, filmes e documentários)
3. Disponibilização de informações das aulas no portal acadêmico

Conteúdo Programático

Unidade 01

Por que Segurança da Informação

- Conceitos gerais
- Princípios fundamentais de segurança
- Informação
- Sistemas de informação
- O que são bancos de dados
- Log
- Sociedade e segurança da informação

Conteúdo Programático

Unidade 02 Redes e Internet

- Acesso a uma rede
- O que são redes de computadores
- Protocolos de comunicação
- O protocolo TCP/IP
- DNS
- Conexão com a internet

Conteúdo Programático

Unidade 03

Princípios da Segurança da Informação

- Princípio da integridade
- Princípio da confidencialidade
- Princípio da disponibilidade
- Políticas de segurança

Conteúdo Programático

Unidade 04

Ameaças à Segurança da Informação

- Classificação dos tipos de ameaças
- Vírus (tipos)
- Worms
- Spywares
- Trojans (backdoors)

Conteúdo Programático

Unidade 05 Controle de acessos

- Identificação e autenticação
- Monitoramento de controle de acessos

Conteúdo Programático

Unidade 06

Firewalls e detecção de intrusão

- Utilização e acesso à internet em redes corporativas
- Firewall (conceito, tipos e limitações)
- Sistemas de detecção de intrusão

Conteúdo Programático

Unidade 07 Antivírus

- Conceito de antivírus
- Como funciona

Conteúdo Programático

Unidade 08

Segurança em dispositivos móveis

- Utilização de dispositivos móveis
- Smartphones
- Tablets
- Redes sem fio

Conteúdo Programático

Unidade 09

Controles e processos de segurança

- Classificação dos dados
- Backups
- Utilização de mídias removíveis

Conteúdo Programático

Unidade 10

Criptografia e Certificação Digital

- Criptografia (conceito e tipos)
- Certificação Digital (conceito, função, assinaturas, certificados e políticas)

Conteúdo Programático

Unidade 11 Segurança Física

- Ambiente de trabalho
- Segurança do ambiente

Bibliografia

BÁSICA

MACHADO, Felipe Nery Rodrigues. **Segurança da informação: princípios e controles de ameaças**. São Paulo: Erica, 2014.

OBSERVAÇÃO: O conteúdo programático é baseado na bibliografia básica

Bibliografia

COMPLEMENTAR

OBSERVAÇÃO: Serão informações que serão disponibilizadas de diversos livros que tratam do tema, de acordo com o andamento da turma. Esta bibliografia complementar será explicada a partir do próximo slide sob o título "Referências Bibliográficas Comentadas".

Referências Bibliográficas Comentadas

- BROAD, James; BINDNER, Andrew. **Hacking com Kali Linux: técnicas práticas para testes de invasão.** São Paulo: Novatec, 2014.
- HIMANEN, Pekka. **A ética dos hackers e o espírito da era da informação: a diferença entre o bom e mau hacker.** Rio de Janeiro: Campus, 2001.
- KASANOFF, Bruce. **Atendimento personalizado e o limite da privacidade: até que ponto as empresas devem usar informações pessoais para lucrar na Internet.** Rio de Janeiro: Campus, 2002.
- NORTH CUTT, Stephen et al. **Segurança e prevenção em redes.** São Paulo: Berkeley Brasil, 2001.
- RUFINO, Nelson Murilo de O. **Segurança em redes sem fio: aprenda a proteger suas informações em ambientes Wi-Fi e Bluetooth.** 4. ed. São Paulo: Novatec, 2015.
- SCHNEIER, Bruce. **Segurança.com: segredos e mentiras sobre a proteção na vida digital.** Rio de Janeiro: Campus, 2001.
- TALBOTT, Strobe e CHANDA, Nayan (Org.) **A era do terror: o mundo depois de 11 de setembro - reflexões e alertas para o futuro.** Rio de Janeiro: Campus, 2002.
- TORVALDS, Linus e DIAMOND, David. **Só por prazer: Linux - os bastidores de sua criação.** Rio de Janeiro: Campus, 2001.