

Engenharia de Segurança

Profa. Dra. Kalinka Regina Lucas Jaquie Castelo Branco
kalinka@icmc.usp.br

Sistemas Operacionais

1

TÓPICOS

- Boas vindas/Apresentação da Professora
- Apresentação do Cronograma/Ritmo
- Apresentação da Bibliografia
- Problemas já identificados
- Reflexões
- Apresentação dos Alunos

2²

APRESENTAÇÃO DA PROFESSORA

- Tecnóloga - FIL
(Tecnologia em Processamento de Dados)
- Especialista - FIL
(Análise de Projeto de Sistemas)
- Mestre - ICMC - USP
(Sistemas Computacionais Distribuídos/Computação Paralela)
- Doutora - ICMC - USP
(Sistemas Computacionais Distribuídos)

3³

ÁREAS DE ATUAÇÃO

- Processamento de Alto Desempenho (PAD)
 - Programação paralela e distribuída
 - *Clusters & Grids* Computacionais
 - Escalonamento de processos
- Redes de computadores
 - Ataques/Segurança
 - Mobilidade

4⁴

REGRAS DO "JOGO"

- Princípios básicos

REGRAS DO "JOGO"

OBJETIVOS DA DISCIPLINA

- Apresentar os conceitos básicos em segurança computacional com ênfase nas tecnologias e em aspectos básicos de criptografia, controle de acesso e intrusão em redes de computadores.

77

PLANO DE ENSINO

- Introdução; Cifras simétricas: DES, AES, avaliação; Criptografia de Chave Pública e Funções de Hash, RSA, Gerenciamento de Chaves; Algoritmos de Hash; Segurança em Redes: Sistemas de autenticação; email; Segurança em IP; Segurança na Web; Sistemas de Detecção de Intrusão: Softwares de ataque; Configuração de Firewalls; Padrões nacionais e internacionais.
- Utilização do software NetKit

88

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- 2 Provas + 1 Prova Substitutiva
- 2 Trabalhos Práticos
- Cálculo das Notas:
- Média das provas $MP = ((2*P1) + (3*P2)) / 5$
- Média dos trabalhos $MT = (T1 + (2*T2)) / 3$
- Média dos exercícios $ME = (E1 + E2 + E3 + E4) / 4$
- Média final MF:
- Se MP, ME e $MT \geq 5$, então, $MF = (0.7 * MP) + (0.3 * (0.7 * MT + 0.3 * ME))$.
- Caso contrário, $MF = \text{mínimo}(MP, MT, ME)$
- Frequência mínima (presença) 70%

99

RITMO/ DATAS IMPORTANTES

- Aulas
 - Sextas (21:00h as 22:40h) Sala - 4-003
Campus I
- Provas
 - 08/10; 26/11; 03/12 (Sub do Mal)

10

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- STALLINGS, W. Criptografia e Segurança de Redes, 4a. Edição - Prentice Hall, 2008.
- ANDERSON, Ross. Security Engineering, 2nd Edition, Wiley, 2008.

11

REFLEXÕES

- O sucesso é 90% transpiração e 10 % inspiração (Albert Einstein)
- Sucesso = trabalho + persistência + boa orientação + foco

12

REFLEXÕES

- Dedicção aos estudos;
- Respeito e confiança nos professores;
- Trabalho Duro;
- Cordialidade com os colegas;
- Escolham ser vencedores.

13

PROBLEMAS JÁ IDENTIFICADOS

- Falta às aulas;
- Desatenção às aulas;
- Pouco estudo complementar;
- Não fazer exercícios de fixação;
- Pouca leitura/conhecimento complementar;
- Menosprezar o assunto;
- Superestimar a própria inteligência.

14

APRESENTAÇÃO DOS ALUNOS

15