PARTE I - SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO E APLICAÇÕES

21/03 Plano de Ensino. Introdução à Segurança. Técnicas Clássicas de Criptografia. Modelo de Cifra Simétrica: Cifras de Bloco, Algoritmos de Cifra Simétrica. Classificação e Tipos de Ataques. Tarefa 1: uso de algoritmo de criptografia. (5%)

28/03 Mais sobre cifras simétricas: modos de operação de cifra de bloco, cifras de fluxo, confidencialidade do tráfego. distribuição de chaves. geração de números aleatórios.
Tarefa 2: uso de algoritmo de criptografia. (5%)

04/04 Criptografia de Chave Pública. Tarefa 3: GnuPG e Segurança de Email. (5%)
Gerenciamento de Chaves Públicas. Tarefa 4: Segurança na Comunicação Web. (5%)

11/04 Códigos de Autenticação de Mensagem. Função Hash. Tarefa 5: Especificação de um protocolo de autenticação. (5%)
Assinaturas Digitais. Protocolos Criptográficos.

25/04 Tarefa 6: Redes Privadas Virtuais. (5%)

09/05 Infraestrutura de Chaves Públicas. **Palestra (P):** Gerenciamento de Privilégios. (5%)

16/05 Tarefa 7: Protocolos Criptográficos. (5%) Tarefa 8: Ferramenta de Verificação da Correção de Protocolos de Segurança. (10%)

23/05 Prova 1 (P1)

PARTE II – SEGURANÇA DE REDES, SISTEMAS E APLICAÇÕES

30/05 Cenário de Estudo de Caso da Empresa XYZ: DMZ. Host de Segurança. Firewall. Política de Segurança. Tarefa 9: Reconhecimento de portas e serviços. (5%)
Tarefa 10: Análise de vulnerabilidades. (5%)

06/06 Tarefa 11: Utilização de Firewall. (5%)

13/06 Tarefa 12: Testes de Penetração com Metasploit. (10%)

27/06 Tarefa 13: Teste de Penetração em Ambientes Web. (10%)

04/07 Prova 2 (P2)

11/07 Professor fornece a Tarefa Teórica de Recuperação (TR).
 Tarefa 14: Utilização de Sistema de Detecção de Intrusão. (5%)
 Níveis de Segurança em uma rede corporativa.

18/07 Tarefa 15: Apresentações Orais ou Palestra: **Gestão de Segurança da Informação** Grupos de 2 alunos – 15 minutos de apresentações de temas selecionados. (10%)

25/07 Prova de Recuperação, Aluno entrega a Tarefa de Recuperação (TR).

MP = (P1 + P2)/2

MT = ( 0,05\*T1 + 0,05\*T2 + 0,05\*T3 + 0,05\*T4 + 0,05\*T5 + 0,05\*T6 + 0,05\*P + 0,05\*T7 + 0,10\*T8 + 0,05\*T9 + 0,05\*T10 + 0,05\*T11 + 0,10\*T12 + 0,10\*T13 + 0,05\*T14 + 0,10\*T15 )

NF = 0,60\*MP + 0,40\*MT

Recuperação: Caso a nota MP, após P1 e P2, 3,0<= MP < 6,0.
Será realizada logo após a Prova 2, indo até ao final do período, sobre as notas das provas escritas. Tarefas práticas não fazem parte da recuperação. Logo após P2, o aluno em recuperação deverá cumprir a realização de uma Tarefa Teórica (TT), com peso de 30%, e deverá realizar a prova de recuperação PR, com peso 70%, para originar a MR.

MR = 0,30\*TT + 0,70\*PR

NF = 0,60\*( (MP + MR)/2 ) ) + 0,40\*MT