


CI1007 - Cronograma 2019/2




- As atividades indicadas com  serão avaliadas;
- Os projetos devem ser entregues usando o [Moodle](#).
- Leia com atenção as [Regras das Atividades de Laboratório](#).


7/8: Aula 1

- Apresentação da disciplina
- Conceitos básicos
- Leitura complementar:
 - [Computer security](#), C. Landwehr, 2001
 - [Basic Concepts and Taxonomy of Dependable and Secure Computing](#). A. Avizienis et al, 2004
 - [A Review of Information Security Principles](#), 1997

9/8: Aula 2

- Criptografia: conceitos básicos; algoritmos simétricos
- Atividade em sala sobre cifradores simétricos
-  Atividade: [Base de Vulnerabilidades](#) (prazo: aula 4)

14/8: Aula 3

- Criptografia: algoritmos assimétricos
-  Atividade: [O algoritmo RSA](#) (não precisa fazer o 3.6) (prazo: aula 7)
- Conteúdo complementar:
 - Vídeo: Acordo de chaves de Diffie-Hellman ([video 1](#), [video 2](#))
 - Texto: [How RSA Works with Examples](#)
 - Vídeo: o algoritmo RSA ([video 1](#), [video 2](#))
 - Vídeo: [Elliptic Curves Cryptography](#)

16/8: Aula 4

- Criptografia: resumo criptográfico; assinatura digital; certificado de chave pública; infraestrutura de chaves públicas.
- Leitura complementar:
 - [Certificate MITM attack 1, 2011](#)
 - [Certificate MITM attack 2, 2019](#)

21/8: Aula 5

- Atividade (Lab 1-2 do DINF): [Certificados digitais](#) (entregar relatório no Moodle)
- Leitura complementar: [Modelos de criptografia de chave pública alternativos](#). Goya et al, minicurso do SBSeg 2009.


23/8: Aula 6

- Autenticação: usuários e grupos; técnicas de autenticação; senhas; senhas descartáveis
- Sortear [Tópicos em autenticação](#) para os seminários
- Leitura complementar:
 - [The Quest to Replace Passwords: A Framework for Comparative Evaluation of Web Authentication Schemes](#), IEEE Symposium on Security and Privacy, 2012.
 - [Designing Password Policies for Strength and Usability](#), Shay et al, 2016.


28/8: Aula 7

- Autenticação: desafio/resposta; técnicas biométricas; infraestruturas de autenticação; Kerberos
- Leitura complementar:
 - [Introdução à Biometria](#). Costa et al, SBSeg 2006.
 - [Gerenciamento de Identidades Federadas](#). Wangham et al, SBSeg 2010.

30/8: Aula 8

-  Atividade (Lab 1-2 do DINF): [Quebra de senhas](#)

4/9: Aula 9

-  Atividade: seminários sobre [Tópicos em autenticação](#)


6/9: Aula 10

- Atividade (cont.)

11/9: Aula 11

- Atividade (cont.)

13/9: Aula 12

-  Prova 1 (conteúdo: conceitos básicos, criptografia, autenticação)

18/9: Aula 13

- Controle de acesso: políticas, modelos e mecanismos de controle de acesso; políticas discricionárias; políticas obrigatórias; políticas baseadas em domínios
- Sortear [Tópicos em controle de acesso](#) para os seminários

20/9: Aula 14

- Controle de acesso: políticas baseadas em papéis; políticas baseadas em atributos.
- Controle de acesso: mecanismos de controle de acesso: infraestrutura básica, controle de acesso em UNIX, controle de acesso em Windows
- Credenciais de um processo em UNIX: [credentials.c](#)
- Leitura complementar:
 - RBAC: [Role-Based Access Controls](#), 1992; [Role-Based Access Control Models](#), 1996.
 - ABAC: [Guide to Attribute Based Access Control \(ABAC\) Definition and Considerations](#), 2014.
 - UCON: [The UCONabc usage control model](#), 2004.



- Atividade (alunos do *stricto sensu*): resumo sobre modelos de controle de acesso: Clark-Wilson, Brewer-Nash (*Chinese wall*), Graham-Denning (Harrison-Ruzzo-Ullman), Take-Grant, Low Watermark, Lipner Integrity, [Object capabilities](#), com 2 páginas no formato IEEE 2 colunas (prazo: 4/10)

25/9: sem aula (SIEPE)**27/9: sem aula****2/10: Aula 15**

Não houve aula

4/10: Aula 16

- Atividade: seminários sobre [Tópicos em controle de acesso](#)

9/10: Aula 17

- Atividade (cont.)

11/10: Aula 18

- Atividade (cont.)

16/10: Aula 19

- Controle de acesso: mudança de privilégios
- Revisão da prova

- Escolha dos [Tópicos em governança da segurança](#) para os seminários
- Escolha das [demonstrações de ataques](#)

18/10: Aula 20

- Atividade: [Buffer overflow](#) (demo)

23/10: Aula 21

- Malware (prof. André Grégio)

25/10: Aula 22

- Auditoria: coleta de dados; análise de dados; auditoria preventiva
- Atividade: a definir

30/10: sem aula (semana acadêmica)**1/11: sem aula (semana acadêmica)****6/11: Aula 23**

-  Atividade: Seminários sobre [Tópicos em governança da segurança](#)

8/11: Aula 24

- Seminários (cont.)

13/11: Aula 25

- Detecção de Intrusão (prof. André Grégio)
- Leitura complementar:
 - [NIST Guide to Intrusion Detection and Prevention Systems \(IDPS\), 2007](#)
 - [Intrusion Detection Systems: A Survey and Taxonomy, 2000.](#)

15/11: sem aula (feriado)**20/11: Aula 26**

-  Atividade: [demonstrações de ataques](#) (tem peso 2 na avaliação)

22/11: Aula 27

- Demonstrações de ataques (cont.)


27/11: Aula 28

- Demonstrações de ataques (cont.)

29/11: Aula 29

- Demonstrações de ataques (cont.)

4/12: Aula 30

-  Prova 2 (conteúdo do bimestre)

11/12: exame final

-  Prova sobre todo o conteúdo das duas provas bimestrais.

From:

<https://wiki.inf.ufpr.br/maziero/> - **Prof. Carlos Maziero**

Permanent link:

https://wiki.inf.ufpr.br/maziero/doku.php?id=sc:cronograma_2019-2

Last update: **2020/01/27 20:19**

