



## PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS

\_\_\_\_º período letivo de \_\_\_\_

DISCIPLINA	NOME
SI801	Auditoria e Segurança de Sistemas de Informação

Horas Semanais						
Teóricas	Práticas	Laboratório	Orientação	Distância	Estudo em Casa	Sala de Aula
02	00	00	00	00	00	02
Nº semanas	Carga horária total		Créditos	Exame	Frequência	Aprovação
15	30		02	S	75%	

### Ementa:

Conceitos e tipos de ameaças, riscos e vulnerabilidades dos sistemas de informação. Conceito e objetivos da segurança de informações. Planejamento, implementação e avaliação de políticas de segurança de informações. Conceito e objetivos da auditoria de sistemas de informação. Técnicas de auditoria em sistemas de informação. Softwares de auditoria. Estrutura da função de auditoria de sistemas de informação nas organizações.

### Objetivos:

Capacitar o estudante na implantação dos procedimentos de auditoria de sistemas, incluindo a composição da equipe de auditoria, o planejamento da auditoria e na elaboração do relatório. Preparar o estudante para a especificação de normas e procedimentos de segurança para compartilhamento de informações, assegurando sua integridade e confidencialidade.

### Programa:

- Introdução à segurança da informação
  - Conceitos e princípios de segurança da informação.
  - Tipos de ameaças, riscos e vulnerabilidades de Sistemas de Informação.
  - Classificação e controle dos ativos de informação.
  - Aspectos humanos da segurança da informação.
  - Segurança do ambiente físico e lógico.
  - Controle de acesso.
  - Normas internacionais de segurança da informação.
- Auditoria em Sistemas de Informação
  - Fundamentos de auditoria de Sistemas de Informação.
  - Metodologia de auditoria de Sistemas de Informação.
  - Normas internacionais de auditoria.
  - Técnicas e ferramentas de auditoria de Sistemas de Informação
  - Auditoria na aquisição, desenvolvimento, documentação e manutenção de Sistemas de Informação
  - Auditoria de Sistemas de Informação em Produção.
- Políticas de Segurança
  - Planos de segurança.
  - Planos de Contingência.
- Softwares e Ferramentas para garantir a segurança das informações.



## PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS

\_\_\_\_º período letivo de \_\_\_\_

### Bibliografia:

#### Referências básicas:

- Nakamura, E.T.; de Geus, P.L. Segurança de Redes em Ambientes Cooperativos, Novatec, 2010.
- Whitman, Michael E.; MATTORD, Herbert J. Principles of information security. 3rd ed. Boston: Cengage Learning/Course Technology, c2009.
- Garfinkel, S.; G. Spafford; Schwartz. A. Practical Unix and Internet Security. 3ª Ed, 2003.

#### Referências Complementares:

- Zwicky, E.D., Cooper, S., Chapman, D.B.. Building Internet Firewalls, 2ª Ed. 2000.
- Mann, S., Mitchell, E.L., Krell, M. Linux System Security 2ª Ed. 2002.
- Hoglund, G., McGraw, G.. Exploiting Software: How to Break Code 1ª Ed. 2002.
- Davis, M., Bodmer, S., LeMasters, A. Hacking Exposed: Malware and Rootkits, 1ª Ed. 2009.
- Howard, M., LeBlanc, D.. Writing Secure Code: Practical Strategies and Proven Techniques for Building Secure Applications in a Networked World, 1ª Ed. 2002.

### Observações:

O docente deve considerar a possibilidade de incluir seminários produzidos pelos estudantes nesta disciplina. Dessa forma, os estudantes podem buscar sua autonomia nos estudos.

### ASSINATURAS:

**Prof. Dr. André Leon Sampaio Gradvohl**  
Docente responsável pela elaboração do programa

**Prof. Dr. Celmar Guimarães da Silva**  
Coordenador do Curso

**Prof. Dr. José Geraldo Pena de Andrade**  
Diretor da Unidade

### CÓDIGO DE AUTENTICAÇÃO

Verifique a autenticidade deste documento na página [www.dac.unicamp.br/link](http://www.dac.unicamp.br/link)

Código Chave: xxxxxxxx