



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

SETOR PALOTINA

Departamento de Engenharias e Exatas

Ficha 1 (permanente)

Disciplina: Segurança de Sistemas Computacionais Código: DEE345

Natureza:
(X) Obrigatória (X) Semestral () Anual () Modular
() Optativa

Pré-requisito: - Co-requisito: - Modalidade: () Presencial (X) Totalmente EAD () CH em EAD: _____

CH Total: 30	Padrão (PD): 30	Laboratório (LB):	Campo (CP):	Estágio (ES):	Orientada (OR):	Prática Específica (PE):	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):
CH Semanal: 2							

EMENTA

Visão geral sobre auditoria de sistemas. Segurança de sistemas. Políticas de segurança. Privacidade na era digital. Análise de riscos em sistemas de informação. Aspectos especiais: vírus, criptografia, acesso não autorizado, ataques. Implementar mecanismos de garantia de segurança. Firewall, mecanismos de criptografia: simétrica e assimétrica, assinatura digital, certificados digitais. Plano de contingência organizacional. Metodologias de auditoria. Técnicas de avaliação de sistemas

**OBS (1): ao assinalar a opção CH em EAD, indicar a carga horária que será à distância.*



Documento assinado eletronicamente por **WILSON DE AGUIAR BENINCA, CHEFE DO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIAS E EXATAS**, em 24/06/2020, às 01:19, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **2739391** e o código CRC **448F2DDE**.

Art. 9º da Resolução 30/90 – CEPE

Padrão (PD): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente nos espaços de aprendizagem considerados padrão para as modalidades de ensino presencial e de educação à distância (EAD).

Laboratório (LB): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente em espaços de aprendizagem estabelecidos com infraestrutura especializada, tais como laboratórios, oficinas e estúdios.

Campo (CP): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente mediante atividades de campo.

Estágio (ES): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente em ambientes de trabalho mediante estágios regulados pela Lei nº 11.778, de 25 de setembro de 2008.

Orientada (OR): conjunto de estudos e atividades direcionados à vivência na atuação acadêmica e/ou profissional, em seus mais amplos aspectos, desenvolvidos em espaços educacionais internos e/ou externos à UFPR, com a participação direta de docente responsável.

Práticas Específicas (PE): conjunto de atividades de natureza prática, desenvolvidas em ambientes que apresentem restrições ao quantitativo de alunos por docente e que exijam controle rigoroso envolvendo questões de segurança, dignidade, privacidade e sigilo e/ou atenção do docente individualizada ou a pequenos grupos para desenvolvimento do processo de ensino-aprendizagem, com a participação direta do docente responsável.

Estágio de Formação Pedagógica (EFP): conjunto de estudos e atividades desenvolvidas fundamentalmente no âmbito da educação básica, sob a forma de “práticas de docência” e “práticas pedagógicas de organização do trabalho escolar”, envolvendo a orientação direta docente em ações que vão desde a intermediação no acordo de colaboração entre a UFPR e os estabelecimentos de ensino, até o acompanhamento sistemático e processual do planejamento, da execução e da avaliação das atividades desenvolvidas pelos licenciandos, o que requer o contato contínuo e presencial do professor nos diferentes campos de estágio e conseqüentemente a limitação de alunos por turma.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

GOODRICH, Michael T.; TAMASSIA, Roberto. **Introdução à segurança de computadores**. Bookman, 2013.

FONTES, Edison. **Políticas e Normas para a Segurança da Informação**. Brasport, 2012.

TANENBAUM, Andrew S. **Redes de computadores**. São Paulo: Pearson, [2011]. xvi, 581 p., il., grafs., tabs. Inclui bibliografia e índice.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

BARTIÉ, Alexandre. **Garantia da qualidade de software**. Gulf Professional Publishing, 2002.

CASSARRO, Antonio Carlos. **Controles internos e segurança de sistemas: prevenindo fraudes e tornando auditáveis os sistemas**. São Paulo: LTr, 1997. 196 p.

ESCOLA SUPERIOR DE REDES. **Administração de Sistemas Linux: redes e segurança**. 1.ed. rev Rio de Janeiro: RNP/ESR, 2013. 228p.,

KIM, David. **Fundamentos de segurança de sistemas de informação**. Rio de Janeiro: LTC, 2014. 386p

REZENDE, Pedro Antonio Dourado. **Criptografia e segurança na informática**. Apostila-Capítulos, v. 1, n. 2, p. 3, 1998

TRCEK, Denis. **Managing information systems security and privacy**. Berlin, Heidelberg: Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2006. Ebook. v.: digital. (Business and Economics (Springer-11643; ZDB-2-SBE)).