

Programa Analítico de Disciplina

CCF 455 - Segurança e Auditoria de Sistemas

Campus UFV - Florestal -

Catálogo: 2019

Número de créditos: 2

Carga horária semestral: 30h

Carga horária semanal teórica: 2h

Carga horária semanal prática: 0h

Semestres: II e I

Objetivos

Apresentar aos alunos tópicos e assuntos sobre Segurança e Auditoria de Sistemas

Ementa

Fundamentação Teórica. Política de segurança. Auditoria. Criptografia. Ferramentas de Segurança. Análise de Riscos.

Pré e co-requisitos

CCF 452

Oferecimentos obrigatórios

Não definidos

Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Ciência da Computação	Geral

CCF 455 - Segurança e Auditoria de Sistemas

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Fundamentação Teórica 1. Segurança da Informação 2. Projeto de segurança 3. Plano de segurança 4. Norma de segurança 5. Arquitetura de segurança 6. Modelo de segurança	4h	0h	0h	0h	4h
2. Política de segurança 1. Visão Geral de uma política de segurança 2. Identificação de recursos 3. Considerações importantes 4. Premissas Básicas 5. Conteúdo essencial 6. Principais atores 7. Flexibilidade 8. Classificação das informações 9. Análise de riscos .1 10. Riscos internos .1 11. Vírus , worms e trojans .1 12. Intercessão .1 13. Modificação e fabricação .1 14. Interrupção .1 15. Engenharia social .1 16. Riscos internos .1 17. Análise de ameaças	6h	0h	0h	0h	6h
3. Auditoria 1. Plano de contingência	2h	0h	0h	0h	2h
4. Criptografia 1. Introdução à Criptografia 2. Algoritmos criptografados 3. Criptografia simétrica 4. Algoritmos de chave simétrica 5. Criptografia assimétrica 6. Algoritmos para geração de assinatura digital 7. PKI (Public Key Infrastructure) 8. Assinatura Digital	8h	0h	0h	0h	8h
5. Ferramentas de Segurança 1. Firewall 2. Anti-vírus 3. Softwares de prevenção 4. Softwares de detecção 5. Softwares de identificação 6. Requisitos básicos de um anti-vírus	6h	0h	0h	0h	6h
6. Análise de Riscos 1. Vulnerabilidades internas, externas, referentes a correio	4h	0h	0h	0h	4h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 4U8K.KFH1.6MD2

eletrônico e as aplicações 2. Normas de segurança 3. Normas ISO, políticas de segurança lógica, física					
Total	30h	0h	0h	0h	30h

(T)Teórica; (P)Prática; (ED)Estudo Dirigido; (PJ)Projeto; Total(To)

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Não definidos
Prática	Não definidos
Estudo Dirigido	Não definidos
Projeto	Não definidos
Recursos auxiliares	Não definidos

CCF 455 - Segurança e Auditoria de Sistemas

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
GIL, Antonio de Loureiro. Auditoria de computadores. 3. ed. São Paulo: Atlas, 1998. 226p.	5
KATZAN JR, Harry. Segurança de dados em computação. Rio de Janeiro, 1977.	4
LYRA, M. R. Segurança e Auditoria em sistemas de informação. Rio de Janeiro, Ciência Modera. 2008.	4

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
E. R. Scheinerman, matemática Discreta: uma introdução, 2ª edição, Ed. Cengage Learning, 2010.	2
J. Kurose, K. Ross, Redes de Computadores e a Internet - Uma nova Abordagem, Addison - Wesley, 5ª edição. 2010.	2
R. Elmasri, S. B. Navathe, Sistema de Banco de Dados - Fundamentos e Aplicações, 4ed. Addison Wesley, 2005.	4
SCAMBRAY, Joel; MCCLURE, Stuart; KURTZ, George. Hackers Expostos. 2. ed. São Paulo: Makron Books, 2000. 694p.	1
TANENBAUM, Andrew S. Redes de computadores. 5.ed. Editora Campus, 2011.	21