

Plano de Ensino

CAMPUS VARGINHA

DISCIPLINA: Segurança e Auditoria de Sistemas

CÓDIGO: G08SASI0.01

Início: **02/2026**

Carga Horária: Total: 30 horas/aula Semanal: 02 aulas/aula Créditos: 02

Natureza: Teórica/Prática

Área de Formação - DCN: Profissionalizante

Departamento que oferta a disciplina: Departamento de Computação e Engenharia Civil

Ementa:

Padrões e código de ética para auditoria de sistemas de informação. Desenvolvimento de equipe de auditoria de sistemas de informação. Controles internos e avaliação. Ferramentas e técnicas de auditoria de tecnologia de informações. Auditoria de controles organizacionais e operacionais. Aquisição, desenvolvimento, manutenção e documentação de sistemas. Auditoria de controles de hardware. Auditoria de controle de acesso. Auditoria de operação do computador. Auditoria de controles de suporte técnico. Procedimentos de auditoria de sistemas aplicativos. Avaliação de software e Auditoria de sistemas. Auditoria de plano de contingência e de recuperação de desastres. Auditoria de redes de computadores. Emissão de relatórios de auditoria de sistemas de informações.

Curso(s)	Período	Eixo	Obrigatória	Optativa
Bacharelado em Sistemas de Informação	8º	Engenharia de Dados e Informação	X	

INTERDISCIPLINARIDADES

Prerrequisitos
Não há
Correquisitos
Gestão de TI

Objetivos: <i>A disciplina deverá possibilitar ao estudante</i>	
1	Lembrar os princípios éticos e os padrões regulatórios associados à auditoria de sistemas de informação.
2	Compreender o papel e a importância do desenvolvimento de equipes de auditoria de sistemas.
3	Aplicar métodos de avaliação de controles internos em diferentes cenários de sistemas de informação.
4	Analisar e avaliar as implicações de diferentes controles organizacionais e operacionais em um ambiente de auditoria.
5	Avaliar e comparar ferramentas e técnicas de auditoria de tecnologia da informação

Plano de Ensino

	para a seleção adequada em diferentes situações.
6	Criar e emitir relatórios de auditoria de sistemas de informação, comunicando eficazmente os resultados e recomendações.

Unidades de ensino		Carga-horária Horas/aula
1	Ética e Padrões para Auditoria de Sistemas: 1.1 Código de ética profissional. 1.2 Padrões regulatórios e boas práticas. 1.3 LGPD (Lei Geral de Proteção de Dados)	06
2	Desenvolvimento de Equipe de Auditoria: 2.1 Formação de equipes eficazes 2.2 Liderança em auditoria de sistemas	02
3	Controles Internos e Avaliação: 3.1 Princípios de controles internos 3.2 Métodos de avaliação de controles	02
4	Ferramentas e Técnicas de Auditoria de TI: 4.1 Ferramentas de auditoria 4.2 Técnicas de amostragem em auditoria	02
5	Auditoria de Diversos Controles: 5.1 Controles organizacionais e operacionais 5.2 Controles de hardware e acesso 5.3 Auditoria de operações de computadores e suporte técnico 5.4 Procedimentos de auditoria para sistemas aplicativos	08
6	Avaliação de Software e Auditoria de Sistemas: 6.1 Avaliação de software e sistemas 6.2 Auditoria de plano de contingência e recuperação de desastres	04
7	Auditoria de Redes de Computadores 7.1 Princípios de segurança em redes 7.2 Auditoria de redes	04
8	Emissão de Relatórios de Auditoria 8.1 Estrutura e conteúdo de relatórios de auditoria 8.2 Comunicação eficaz dos resultados	02
Total		30

Bibliografia Básica	
1	LYRA, Maurício Rocha. Segurança e Auditoria em Sistemas de Informação . Editora Ciência Moderna, 2008.
2	STALLINGS, WILLIAM. Criptografia e Segurança De Redes - Princípios e Práticas . Editora: Prentice Hall do Brasil, 2008.
3	ONOME IMONIANA, Joshua. Auditoria de Sistemas de Informação . Atlas, 2010.

Bibliografia Complementar	
1	CHESWICK, William R.; BELOVIN, Steven M.; RUBIN, Aviel D.; FURMANKIEWICZ, Edson. Firewalls e segurança na Internet: repelindo o hacker ardiloso . Porto Alegre: Bookman, 2005.

Plano de Ensino

2	FOROUZAN, B. A.; COLLEGE, D. A. Cryptography and Network Security . McGraw-Hill, 2008.
3	GIL, Antônio de Loureiro. Segurança em informática . São Paulo: Atlas, 1998.
4	NAKAMURA, Emilio Tissato; GEUS, Paulo Licio de. Segurança de Redes em Ambientes Cooperativos . Editora: NOVATEC, 2011.
5	THOMAS, Tom. Segurança de Redes - Primeiros Passos . Ciência Moderna, 2007.