

Plano de Ensino - 2021/2º SEMESTRE		
Curso: SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS		Disciplina: REDES DE COMPUTADORES (EAD)
5º SEMESTRE	Graduação	C/H Semestral: 60
PROFESSOR RESPONSÁVEL		PROFESSOR EXECUTOR
Dr. Vagner da Silva		Dr. Vagner da Silva
EMENTA		
Estudo dos conceitos fundamentais de redes de computadores apresentando as novas tecnologias e topologias das redes atuais assim como os dispositivos necessários para a interconexão de uma rede de computadores.		
REQUISITOS		
.		
OBJETIVOS		
<i>Cognitivos</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Adquirir conhecimentos básicos e específicos que lhes permitam exercer sua profissão; - Adquirir conhecimentos que lhes permitam interligar a teoria com a prática; - Adquirir conhecimentos que lhes permitam aprofundar em áreas específicas de atuação e/ou afins. 	
<i>Habilidades</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Atuar como facilitador do processo de ensino-aprendizagem; - Buscar conhecimento específico em literatura especializada; - Organizar, implementar e administrar redes de uma organização. 	
<i>Atitudes</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Ter senso-crítico; - Ter confiança; - Ter raciocínio lógico. 	
UNID.	C/H	CONTEÚDO
I	16	Introdução e Histórico; Histórico; Elementos de Redes e Meio de Transmissão; Internet
II	16	Topologias; Ethernet; Segurança em Ambiente de Redes
III	16	TCP/IP; Endereço IPv4; Classes de Endereços Primários
IV	16	Roteamento TCP/IP; - Camada de Rede; - Protocolo ICMP; - Roteamento Dinâmico; - Protocolos da Suite TCP/IP; - Camada de Transporte; - Camada de Rede.
V	16	Cálculo de Sub Rede; - VLSM; - Agregação de Rotas.
ESTRATÉGIA DE ENSINO		
<p>Valoriza-se a relação dialógica entre a teoria e a prática, a aprendizagem significativa, cooperativa e colaborativa, bem como a interdisciplinaridade, a investigação e uso de ambientes virtuais de aprendizagem. Os estudos são dirigidos na forma de leitura e reflexão a partir dos materiais digitais produzidos e desenvolvidos para facilitar a aprendizagem (videoaula, material teórico de referência, entre outros) e disponibilizados no ambiente virtual de aprendizagem (AVA) Blackboard (Bb). As ações de diagnóstico da aprendizagem ocorrem por meio de resolução de atividades, de sistematização, de aprofundamento e de fórum de discussões.</p>		
RECURSOS DISPONÍVEIS		
Para o desenvolvimento da disciplina serão utilizados recursos tecnológicos como computador, dispositivos de		

som e/ou imagem. A comunicação entre professor, tutor e aluno será feita por meio do Blackboard, espaço em que também serão postados materiais para as aulas, listas de exercícios, indicação de artigos científicos, entre outros. Utilizar-se-ão recursos disponíveis por meios digitais, para a realização de atividades que visam a desenvolver competências e habilidades relativas aos conteúdos da disciplina.

AVALIAÇÃO

O processo avaliativo compreenderá:

Avaliação Regimental (A1) no valor de 0,0 a 5,0.

Avaliações parciais e processuais (A2) no valor de 0,0 a 5,0.

A Nota Final (NF) resulta da soma destas duas notas (A1 A2). É considerado aprovado na disciplina o aluno que obtiver Nota Final (NF) igual ou superior a 6,0 (seis) e que tenha, no mínimo, 75% (setenta e cinco por cento) de frequência às atividades acadêmicas.

Mais informações sobre o processo avaliativo podem ser obtidas: a) nos ordenamentos institucionais; b) no Manual do Aluno; c) com os respectivos professores das disciplinas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

MAIA, L. P. Arquitetura de redes de computadores. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2013. (e-book)
TANENBAUM, A. S. Redes de computadores. 5.ed. São Paulo: Pearson, 2011. (e-book)
COMER, D. E. Redes de Computadores e Internet. 6. ed. Porto Alegre: Bookman, 2016. (e-book)

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BIRKNER, Matthew H. Projeto de interconexão de redes: cisco internetwork design - CID. São Paulo: Pearson. 2010. (e-book)
KUROSE, J. F. ROSS, K. W. Redes de computadores e a internet: uma nova abordagem. São Paulo: Pearson, 2003. (e-book)
FOROUZAN, B. A. Comunicação de dados e redes de computadores. 4.ed. Porto Alegre: Mc Graw Hill, 2010. (e-book)
FOROUZAN, B. A. Protocolo TCP/IP. 3. ed. Porto Alegre: Mc Graw, 2010. (e-book)
STALLINGS, W. S. Criptografia e segurança de redes: princípios e práticas. 6.ed. São Paulo: Pearson, 2015. (ebook)