

Curso: GESTÃO DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO - Modalidade EaD

Disciplina: REDES DE COMPUTADORES

Carga Horária: 72

EMENTA

Introdução à Redes de Computadores; Redes Locais e Remotas; Arquitetura de Rede; O Modelo OSLO Modelo TCP/IP; Camadas Física, de Enlace de dados, de Rede, de Transporte e de Aplicação; Endereços de Rede, Portas, Sockets, Datagramas; Tipos de Protocolos: ARP, RARP, ICMP, SLIP, PPP, RIP, OSPF, IP, TCP, UDP, DNS, HTTP, WWW, SMTP, POP, FTP; Tecnologias de Redes; Configuração e otimização de redes.

HABILIDADES

Identificar os principais conceitos relacionados à teoria de redes; Diferenciar os aspectos de redes locais e remotas; Compreender a interação entre as camadas de uma rede através de protocolos; Definir os conceitos de endereço, porta, socket e datagrama, Especificar os principais protocolos de comunicação; Configurar uma rede local.

COMPETÊNCIAS

Compreender o funcionamento geral de uma rede de computadores; Interpretar o funcionamento e interação das camadas de um modelo de rede; Conhecer sobre protocolos de comunicação.

PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS:

- ./ Aulas expositivas ao vivo, via satélite (tele aulas), com possibilidade de interação via 0800 e chat;
- ./ Desenvolvimento de atividades de reflexão e debates entre alunos-alunos e alunos-professores, via Ambiente Virtual de Aprendizagem (fórum);
- ./ Esclarecimento de dúvidas e realização de discussões via chat com o professor da disciplina;
- ./ Indicação de estudo em Rota de Aprendizagem;

- ./ Indicação de referências (bibliográficas e audiovisuais) para ampliação do conhecimento

SISTEMÁTICA DE AVALIAÇÃO:

A avaliação será realizada com base nos objetivos propostos, levando-se em conta:

- ./ Aleitura dos textos indicados e a interação com os colegas de EAD;
- ./ Realização de Atividade Pedagógica On-Line (APOL);
- ./ Realização de Atividade Prática (AP);
- ./ Uma prova objetiva, no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA), realizada no polo de apoio presencial;
- ./ Uma prova discursiva, realizada no polo de apoio presencial.

BIBLIOGRAFIAS:

Bibliografia Básica:

TANENBAUM, Andrew S; WETHERALL, D. Redes de computadores. Sª ed. São Paulo: Pearson, 2011.

KUROSE, James F.; ROSS, Keith W. Redes de computadores e a internet: uma abordagem top-down. 6ª ed. São Paulo: Pearson, 2013.

FOROUZAN, Behrouz A Comunicação de dados e redes de computadores. 4. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2008. 1134 p.

Bibliografia Complementar:

MAIA, Luis Paulo. Arquitetura de Redes de Computadores. 2 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2013.

OLIFER, Natalia; OLIFER, Victor. Redes de computadores: Princípios, Tecnologias e Protocolos para o Projeto de Redes. Rio de Janeiro: LTC, 2008.

CISCO. NETACAD. Disponível em: <http://www.cisco.com/web/learning/netacad/index.html>

PAQUET, Diane. Construindo Redes Cisco Escalonáveis. São Paulo. Pearson Education do Brasil, 2003.

STALLINGS, William. Criptografia e Segurança de Redes: Princípios e Práticas. 6 ed. São Paulo: Pearson, 2015.

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

Carga horária	Conteúdos {Habilidades e Conhecimentos}	Encaminhamento Metodológico	Instrumentos de apoio
12	Introdução à Redes de Computadores; Redes Locais e Remotas;	Aula Expositiva e Dialógica.	AVA- UNIVIRTUS
12	Arquitetura de Rede; O Modelo OSLO Modelo TCP/IP;	Aula Expositiva e Dialógica.	AVA- UNIVIRTUS
12	Camadas Física, de Enlace de dados, de Rede, de Transporte e de Aplicação;	Aula Expositiva e Dialógica.	AVA- UNIVIRTUS
12	Endereços de Rede, Portas, Sockets, Datagramas;	Aula Expositiva e Dialógica.	AVA- UNIVIRTUS
12	Tipos de Protocolos: ARP, RARP, ICMP, SLIP, PPP, RIP, OSPF, IP, TCP, UDP, DNS, HTTP, WWW, SMTP, POP, FTP;	Aula Expositiva e Dialógica.	AVA- UNIVIRTUS
12	Tecnologias de Redes; Configuração e otimização de redes.	Aula Expositiva e Dialógica.	AVA- UNIVIRTUS
4	Avaliação Pedagógica on Line -APOL's	Avaliação Individual	AVA- UNIVIRTUS
2	Avaliação Objetiva	Avaliação Individual	AVA- UNIVIRTUS
2	Avaliação Discursiva	Avaliação Individual	AVA- UNIVIRTUS

AVALIAÇÃO	
PROCEDIMENTOS	CRITÉRIOS
✓ Realização de atividade pedagógica on-line (APOL);	Serão realizadas 5 (cinco) APOLs durante a oferta da disciplina, conforme calendário acadêmico pré estabelecido e rota de aprendizagem. Cada APOL será composta de 5 (cinco) questões objetivas. Cada APOL valerá 0,4 - Totalizando 2 (dois) pontos.
✓ Realização de Atividade Prática (AP);	Será realizada 1 (uma) Atividade Prática durante a oferta da disciplina, conforme calendário acadêmico pré estabelecido e rota de aprendizagem. A AP valerá 2 (dois) pontos.
✓ Uma prova objetiva, no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA), realizada no polo de apoio presencial;	Será realizada uma prova objetiva, conforme calendário acadêmico pré estabelecido. Esta prova será composta por 10 (dez) questões, totalizando 3 (três) pontos.
✓ Uma prova discursiva interdisciplinar, realizada no polo de apoio presencial.	Será realizada uma prova discursiva interdisciplinar, conforme calendário acadêmico pré estabelecido. Esta prova será composta por, no mínimo, 4 (quatro) questões discursivas, totalizando 3 (três) pontos.