

CEST: MISSÃO E VISÃO

Missão	<i>Promover educação superior de excelência, formando profissionais competentes e éticos, cidadãos comprometidos com o desenvolvimento da sociedade e com o segmento das pessoas com deficiência, conscientes de sua função transformadora.</i>
Visão	<i>Ser referência regional em educação superior, reconhecida pela excelência de sua atuação e compromisso social.</i>

DADOS DA DISCIPLINA

CÓDIGO	NOME	CH TOTAL	PERÍODO
1166	ADMINISTRAÇÃO DE REDES	80h	5º

EMENTA

Introdução à administração de redes, funções e ferramentas. Tecnologias e suporte à administração de redes. Dispositivos de rede. Administração de serviços de redes.

OBJETIVOS

GERAL

Aprofundar os conhecimentos sobre a administração das diversas redes de computadores.

ESPECÍFICOS

Dominar os conceitos necessários para administrar corretamente uma rede de computadores.

Conhecer as tendências do mercado em infraestrutura de redes de computadores.

Entender os protocolos de gerenciamento de redes.

Conhecer o processo de instalação e configuração de serviços de redes

Compreender os conceitos sobre infraestrutura de redes, cabeamento e meios de comunicação.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE I – PROTOCOLO TCP/IP (10H)

1.1 Introdução Protocolo TCP/IP

1.2 Camada de Rede (Endereçamento e Roteamento)

1.3 Camada de Transporte e Sessão

1.4 Camada de Apresentação e Aplicação

UNIDADE II – MODELOS PARA GERENCIAMENTO DE REDES (20H)

2.1 Gerência de Falhas

2.2 Gerência de Configuração

2.3 Gerência de Confiabilidade

2.4 Gerência de Desempenho

2.5 Gerência de Segurança

2.6 Noc – Network Operation Center

UNIDADE III – PROTOCOLOS PARA GERENCIAMENTO DE REDES (20H)

3.1 Log (Hardware e Software)

3.2 MIB: base de informações de gerenciamento

3.3 SMI: linguagem de definição de dados

3.4 SNMP: protocolo para gerenciamento de redes

3.5 Como Registra Logs

3.6 Servidor de Logs (LOGHost)

3.7 Definir estratégia de Logs

3.8 Análisisando Logs

3.9 Qos – Quality of Service

UNIDADE IV – IMPLEMENTAÇÃO EM HARDWARE DOS PROTOCOLOS DE GERENCIAMENTO DE REDE (15H)

4.1 Switch

4.2 Router

4.3 Sistema Operacional Linux

UNIDADE V – GERENCIANDO INCIDENTES (15H)

5.1 O que são incidentes

5.2 Como evitar incidentes

5.3 Administrando incidentes

5.4 Service Level Agreements (SLA)

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

Aulas expositivas dialogadas; Atividades individuais e em equipes; Exposição de vídeos; Estudos dirigidos (individuais e em grupos).

TRABALHOS DISCENTES EFETIVOS – TDE's

1º TDE – Elaboração de Projeto Implementação dos softwares SYSLOG, Rsyslog (8h).

2º TDE – Laboratório sobre Implementação dos softwares Nagios, IPTRAF (8h).

RECURSOS DIDÁTICOS

Projektor de multimídia; Vídeos, Livros, Textos escritos em língua inglesa, Quadro e Pincel.

SISTEMA DE AVALIAÇÃO

A avaliação tem caráter processual e diagnóstico, objetivando o acompanhamento do desempenho do aluno no decorrer da disciplina, para tanto, devem ser considerados aspectos qualitativos como a participação ativa nas aulas e atividades acadêmicas, o relacionamento aluno-professor e aluno-aluno, a cooperação, a competência fundamentada na segurança dos conhecimentos adquiridos, a autonomia para aprofundar os conhecimentos, a pontualidade, o cumprimento de prazos na entrega de trabalhos, dentre outros.

Cotidianamente, a cada aula, a avaliação ocorrerá com base em procedimentos como: discussão de temas relacionados aos conteúdos; exercícios escritos; produção textual; estudo dirigido, estudo de casos, análises de peças jurídicas etc.

Além dos aspectos qualitativos, serão observados os critérios objetivos regimentais:

a) frequência mínima de 75% da carga horária da disciplina;

b) três notas parciais (uma por mês, a cada 1/3 do conteúdo trabalhado, cumulativamente ou não) que serão compostas da seguinte forma: avaliação escrita individual com peso de 100% quando admitir, em seu conteúdo, questões referentes ao texto acadêmico; avaliações escritas individuais na proporção mínima de 70%, quando associadas a atividades acadêmicas individuais, cuja proporção será de até 30% para a composição da nota.

Estão previstas como atividades acadêmicas:

a) leitura, interpretação e fichamento de artigo com peso de 30% na composição da nota da 2ª avaliação, conforme correlação entre artigo e conteúdo trabalhado;

b) outras atividades que se fizerem necessárias de acordo com a complexidade dos conteúdos.

Em consonância às normas institucionais, não obtendo média para aprovação a partir das três notas parciais, o discente automaticamente estará inscrito para realizar a prova substitutiva e, caso ainda não seja aprovado, mas tendo alcançado a média 4,0 (quatro), se submeterá à prova final.

BIBLIOGRAFIA

BÁSICA

COMER, D. E. **Rede de computadores e internet**. 6. ed. Porto Alegre: Bookman, 2016.

KUROSE, James F.; ROSS, Keith W. **Redes de Computadores e a Internet: uma nova abordagem**. São Paulo: Editora Pearson, 2013. *E-book*

TANENBAUM, A. S.; WETHERAL, D. **Redes de computadores**. 5. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2014.

COMPLEMENTAR

CABRAL, A. L. de; SERAGGI, M. R. **Redes de computadores**: teoria e prática. São Paulo: Editora Senac, 2017.

KUROSE, K. W. **Redes de computadores e a internet**: uma abordagem top down. 6. ed. São Paulo: Pearson, 2013.

MORAES, A. **Segurança em redes**: fundamentos. São Paulo: Érica, 2010.

NEMETH, Evi; SNYDER, Garth; HEIN, Trent R. **Manual Completo de Linux: guia do administrador**. 2. ed. São Paulo: Editora Pearson, 2013. *E-book*

STALLINGS, William. **Criptografia e Segurança de Redes**: princípios e práticas. 4. ed. São Paulo: Editora Pearson, 2013. *E-book*

Coordenação do Curso de Sistemas de Informação