

DISCIPLINA: AMBIENTAÇÃO EM EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA

Código: 01.210.1

Carga Horária: 40

Número de Créditos: 2

Código Pré-requisito:

Semestre: 1º

Nível: TÉCNICO

EMENTA

Concepções e legislação em EaD.

Ambiente Virtual de Ensino-Aprendizagem.

Ferramentas para navegação e busca na Internet.

Metodologias de estudo baseadas nos princípios de autonomia, interação e cooperação.

OBJETIVO

Compreender a importância do planejamento, comprometimento e da autonomia em cursos a distância;

Conhecer os conceitos, as ferramentas, principais recursos e software da educação a distância;

Aprender técnicas de estudo;

Conhecer o ambiente Moodle e suas ferramentas.

PROGRAMA

Unidade 1: Aprendendo a distância

1.1 Planejamento e comprometimento na aprendizagem a distância;

1.2 Aprender a distância, como?;

1.3 Técnicas de estudo para a aprendizagem a distância.

Unidade 2: Aprendendo a distância

2.1 Nosso modelo de pedagogia a distância;

2.2 Autonomia e colaboração na EAD;

2.3 Autoria na Educação a Distância;

Unidade 3: Educação a distância

3.1 Conceito e evolução em educação a distância;

3.2 Breve histórico da EAD no Brasil;

Unidade 4: Os recursos utilizados em EAD

4.1 Principais recursos utilizados em EAD;

4.2 Ferramentas de organização, gestão, informação e comunicação em EAD;

4.3 Ferramentas interativas de aprendizagem.

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas teóricas e atividades como fórum, chat, lista de discussão e tarefas a distância utilizando o modelo de comunicação virtual Moodle/videoconferência com tutoria síncrona e assíncrona a distância e presencial;

Encontros presenciais;

Atividades práticas desenvolvidas em laboratório.

AVALIAÇÃO

Avaliação de conhecimento continuada e cumulativa através de avaliação presencial individual e em grupo, e de avaliação formativa a distância das atividades desenvolvidas no ambiente virtual de aprendizagem como: fóruns, chats e tarefas empregando a metodologia de avaliação Learning Vectors (LV);

Autoavaliação contínua, através dos exercícios e atividades, permitindo ao aluno saber seu desempenho;

Avaliação de atividades desenvolvidas em laboratório.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

E SILVA, C. R. de O. Educação a Distância. 3a ed. Fortaleza: UAB/IFCE, 2009.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

LIMA, A. Fundamentos e Práticas na EAD. 1a ed. Natal: UFRN – ETEC – Brasil, 2009.

Coordenador do Curso

Setor Pedagógico

DISCIPLINA: PORTUGUÊS INSTRUMENTAL

Código: 01.210.2

Carga Horária: 40

Número de Créditos: 2

Código Pré-requisito:

Semestre: 1º

Nível: TÉCNICO

EMENTA

Leitura e compreensão de textos da área profissional. Níveis de linguagem e adequação lingüística. Comunicação oral e escrita. Gramática aplicada. Redação técnica.

OBJETIVO

Conhecer os diferentes conceitos e tipos de leitura e textos;

Conhecer técnicas de análise que facilitam a compreensão do texto;

Entender a importância do co-texto no ato da leitura;

Distinguir os diferentes tipos de coesão e aplicá-los em textos;

Identificar alguns princípios de coerência textual;

Conhecer diferentes técnicas que auxiliem na elaboração de textos;

Aplicar o espírito crítico no ato da leitura a partir de questionamentos feitos ao texto.

PROGRAMA

Unidade 1: Ler e conhecer

1.1 O que é ler;

1.2 Noção de hipertexto;

1.3 Gêneros textuais;

1.4 Competências necessárias à leitura e à produção de textos.

Unidade 2: Análise textual, temática e interpretativa

2.1 A leitura na história; A leitura do texto e do co-texto;

2.2 Análise do texto.

Unidade 3: Coesão referencial e sequencial

3.1 Coesão textual;

3.2 Tipos de coesão.

Unidade 4: Coerência

4.1 Conceito de coerência;

4.2 Coerência externa;

4.3 Coerência interna.

Unidade 5: Questionando o que lemos

5.1 A leitura na rede;

5.2 Leitura e produção de textos;

5.3 Fase de leitura interpretativa.

Unidade 6: Estudando sozinho

6.1 Princípios básicos da relação entre professor e aluno em EAD;

6.2 Diferenças entre o ensino presencial e a distância;

6.3 Técnicas para melhorar a qualidade de seus estudos;

6.4 Responsabilidade de alunos e professores de EAD;

6.5 Técnicas de estudo individualizado.

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas teóricas e atividades como fórum, chat, lista de discussão e tarefas a distância utilizando o modelo de comunicação virtual Moodle/videoconferência com tutoria síncrona e assíncrona a distância e presencial;

Encontros presenciais;

Atividades práticas desenvolvidas em laboratório.

AVALIAÇÃO

Avaliação de conhecimento continuada e cumulativa através de avaliação presencial individual e em grupo, e de avaliação formativa a distância das atividades desenvolvidas no ambiente virtual de aprendizagem como: fóruns, chats e tarefas empregando a metodologia de avaliação Learning Vectors (LV);

Autoavaliação contínua, através dos exercícios e atividades, permitindo ao aluno saber seu desempenho;

Avaliação de atividades desenvolvidas em laboratório.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CAVALCANTE, I. F. Técnicas de Leitura e Estudos Individuais. 1a ed. Natal: UFRN – ETEC – Brasil, 2009.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

DA SILVA, C. G.; BASTOS, E. R. S.; ABREU-FIALHO, A. P. Alfabetização Digital. ETEC – Brasil.

Coordenador do Curso	Setor Pedagógico
_____	_____

DISCIPLINA: ELETRICIDADE PARA INFORMÁTICA	
Código:	01.210.3
Carga Horária:	40
Número de Créditos:	2
Código Pré-requisito:	
Semestre:	1º
Nível:	TÉCNICO
EMENTA	
<p>Eletrostática. Eletrodinâmica. Análise de circuitos CC. Teoremas para resolução de circuitos.</p> <p>Práticas relacionadas aos assuntos tratados.</p>	
OBJETIVO	
<p>Compreender os elementos e princípios básicos dos circuitos elétricos CC;</p> <p>Analizar circuitos elétricos de corrente contínua.</p>	
PROGRAMA	
<p>Unidade 1: Eletrostática</p> <p>1.1 Eletrização e força elétrica;</p> <p>1.2 Modelo atômico de Bhor;</p> <p>1.3 Elétrons, prótons e nêutrons;</p> <p>1.4 Princípios da eletrostática; Isolantes e condutores;</p> <p>1.5 Força elétrica - lei de Coulomb.</p> <p>1.6 Campo elétrico;</p> <p>1.7 Conceito;</p> <p>1.8 Linhas de força;</p> <p>1.9 Campo elétrico uniforme.</p> <p>1.10 Trabalho e potencial elétrico;</p> <p>1.11 Trabalho da força elétrica;</p>	

- 1.12 Potencial elétrico;
- 1.13 Diferença de potencial elétrica;
- 1.4 Energia potencial Elétrica.

Unidade 2: Eletrodinâmica:

- 2.1 Corrente elétrica;
- 2.2 Resistores e leis de Ohm;
- 2.3 Associação de resistores;
- 2.4 Geradores e receptores;
- 2.5 Potência elétrica,
- 2.6 Energia elétrica;
- 2.7 Teorema da máxima transferência de potência;
- 2.8 Capacitores em regime CC;
- 2.9 Associação de capacitores.

Unidade 3: Medidas Elétricas

- 3.1 Medidas de Tensão;
- 3.2 Medidas de corrente;
- 3.3 Medidas de Resistência;
- 3.4 Montagem de circuitos elétricos.

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas teóricas e atividades como fórum, chat, lista de discussão e tarefas a distância utilizando o modelo de comunicação virtual Moodle/videoconferência com tutoria síncrona e assíncrona a distância e presencial;

Encontros presenciais;

Atividades práticas desenvolvidas em laboratório.

AVALIAÇÃO

Avaliação de conhecimento continuada e cumulativa através de avaliação presencial individual e em grupo, e de avaliação formativa a distância das atividades desenvolvidas no ambiente virtual de aprendizagem como: fóruns, chats e tarefas empregando a metodologia de avaliação Learning Vectors (LV);

Autoavaliação contínua, através dos exercícios e atividades, permitindo ao aluno saber seu desempenho;

Avaliação de atividades desenvolvidas em laboratório.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

DE FREITAS, J. A. L.; ZANCAN, M. D. Eletricidade. Santa Maria: UFSM: Colégio Técnico Industrial de Santa Maria ETEC – BRASIL, 2008.

RAMALHO JR., F.; FERRARO, N. G.; SOARES, P. A. T . Os Fundamentos da Física 3. 9a ed. São Paulo: Moderna Ltda., 2008.

O'MALLEY, J. Análise de Circuitos. 2a ed. São Paulo: Makron Books, 1995.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

GUSSOW, M. Eletricidade Básica - Coleção Schaum. 2a ed. São Paulo: Bookman, 2009. CAPUANO, F. G.; MARINO, M. A. M. Laboratório de Eletricidade e Eletrônica. 24a edição. São Paulo: Érica, 2008.

Coordenador do Curso

Setor Pedagógico

DISCIPLINA: ARQUITETURA DE COMPUTADORES

Código: 01.210.4

Carga Horária: 60

Número de Créditos: 3

Código Pré-requisito:

Semestre: S1

Nível: TÉCNICO

EMENTA

Introdução aarquitetura de computadores; Aritmética computacional; Arquitetura de um processador; barramentos de dados; Hierarquia de memória; Programação em linguagem de montagem; Montagem de computador.

OBJETIVO

Conhecer a arquitetura física de sistemas computacionais. Entender como o computador trabalhar com instruções em modo binário. Montar computadores.

PROGRAMA

Unidade1: Introdução aarquitetura de computadores

1.1 Histórico

1.2 Comparativo entre arquiteturas RISC e CISC

1.3. Sistema de numeração binário e hexadecimal

Unidade2. Aritmética computacional

2.1 Portas lógicas

2.2 Circuitos lógicos

2.3 ULA

2.4 Registradores

2.5 Multiplexadores

2.6 Decodificadores

Unidade 3: Arquitetura interna de um processador

3.1 Máquina de Van Neumann

3.2 Caminho de dados de um processador RISC

3.3 Pipeline

3.4 Unidade de controle

3.5 Clock e Reset

Unidade 4:. Barramentos de dados

4.1 Barramentos síncronos e assíncronos

4.2 Barramentos centralizados e descentralizados

Unidade 5: Hierarquia de memória

5.1 Tipos de memórias semicondutoras

5.2 Modos de endereçamento

5.3 Memória virtual

5.4 Memória cache.

Unidade 6: Introdução a programação em linguagem de montagem

6.1 Objetivo da linguagem de máquina

6.2 Conjunto de instruções básico (ADD, MUL, MOV, CMP etc)

6.3 Programação de exemplos

Unidade 7: Montagem de computador

7.1 Componentes do computador

7.2 Montando um computador

7.3 Instalando o sistema operacional

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas teóricas e atividades como fórum, chat, lista de discussão e tarefas a distância utilizando o modelo de comunicação virtual Moodle/videoconferência com tutoria síncrona e assíncrona a distância e presencial;
Encontros presenciais;
Atividades práticas desenvolvidas em laboratório.

AVALIAÇÃO

Avaliação de conhecimento continuada e cumulativa através de avaliação presencial individual e em grupo, e de avaliação formativa a distância das atividades desenvolvidas no ambiente virtual de aprendizagem como: fóruns, chats e tarefas empregando a metodologia de avaliação Learning Vectors (LV);
Autoavaliação contínua, através dos exercícios e atividades, permitindo ao aluno saber seu desempenho;
Avaliação de atividades desenvolvidas em laboratório.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

MONTEIRO, Mario. A. Introdução à Organização de Computadores. 5^a. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.
STALLINGS, William. Arquitetura e Organização de Computadores. 8^a. ed. São Paulo : Prentice Hall, 2010.
TANEMBAUM, Andrew. Organização Estruturada de Computadores. 5^a. ed. São Paulo: Prentice-Hall, 2006.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

HENNESSY, John L.; PATTERSON, David A.. Organização e projeto de computadores: a interface hardware/software. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.
MURDOCA, Miles J.; HEURING, Vincent P. Introdução à arquitetura de computadores. Rio de Janeiro: Campus, 2000.
NESSY, John L.; PATTERSON, David A. Arquitetura de computadores: uma abordagem quantitativa. Rio De Janeiro: Campus, 2008.

Coordenador do Curso

Setor Pedagógico

--	--

DISCIPLINA: COMUNICAÇÃO DE DADOS

Código: 01.210.5

Carga Horária: 60

Número de Créditos: 3

Código Pré-requisito:

Semestre: S1

Nível: TÉCNICO

EMENTA

Introdução a comunicação de dados. Conceitos básicos de Comunicação de Dados. Meios de transmissão. Multiplexação. Unidades de Medidas. Modulação. Codificação. Interface de comunicação serial. Detecção e Correção de erros. Padrões e Protocolos de Comunicação.

OBJETIVO

Conhecer os conceitos utilizados em comunicação de dados e redes de computadores, enfatizando os meios de transmissão, técnicas de modulação e codificação ruído, algoritmos de controlo de erro e protocolos de acesso ao meio.

PROGRAMA

Unidade 1: Introdução a comunicação de dados

1.1 Conceitos básicos de redes de computadores

1.2 Redes ponto-a-ponto.

1.3. Redes multiponto

1.4 Topologia das redes de computadores

1.5 Modelo de camadas OSI e TCP/IP

Unidade 2. Conceitos básicos de comunicação de dados

2.1 Sinais e dados

2.2 Transmissão Analógica X Transmissão Digital

2.3 Problemas na transmissão, Eco, Ruído, Atenuação

2.4 Tipos de Transmissão

2.5 Modos de operação

2.6 Multiplexação

Unidade 3: Meios de transmissão

3.1 Par trançado

3.2 Cabo coaxial

3.3 Fibra óptica

3.4 Rádio frequência

3.5 Satélite

Unidade 4: Unidades de medidas

4.1 Conceitos de sinais

4.2 Taxa de erro de bits

4.3 Taxa de transmissão e taxa de sinalização

4.4 Banda de transmissão

4.5 Teorema de Nyquist e Lei de Shannon

4.6 Taxa de transmissão Máxima de um canal

Unidade 5: Modulação

5.1 Modens analógicos

5.2 Modulação ASK, FSK, PSK, DPSK e QAM

5.3 Modem ADSL

Unidade 6: Codificação

6.1 Codificação NRZ e RZ

6.2 Codificação AMI, HDB-3 e Manchester

6.3 Codificação por blocos

Unidade 7: Interfaces de comunicação de dados

7.1 Interface de comunicação serial

7.2 Interface de comunicação paralela

Unidade 8: Algoritmos de detecção e correção de erros

8.1 Paridade de caractere

8.2 Paridade combinada

8.3 Polinômio gerador (CRC)

8.4 Medição de erros na transmissão

Unidade 9: Protocolos de Acesso ao Meio

9.1 ALOHA

9.2 S-ALOHA

9.3 CSMA
9.4 CSMA-CD
9.5 CSMA-CA

Unidade 10: Protocolos da Camada de Enlace

10.1 Ethernet
10.2 IEEE 802.11
10.3 PPP
10.4 MAC e LLC

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas teóricas e atividades como fórum, chat, lista de discussão e tarefas a distância utilizando o modelo de comunicação virtual Moodle/videoconferência com tutoria síncrona e assíncrona a distância e presencial;

Encontros presenciais;

Atividades práticas desenvolvidas em laboratório.

AVALIAÇÃO

Avaliação de conhecimento continuada e cumulativa através de avaliação presencial individual e em grupo, e de avaliação formativa a distância das atividades desenvolvidas no ambiente virtual de aprendizagem como: fóruns, chats e tarefas empregando a metodologia de avaliação Learning Vectors (LV);

Autoavaliação contínua, através dos exercícios e atividades, permitindo ao aluno saber seu desempenho;

Avaliação de atividades desenvolvidas em laboratório.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

TANENBAUM, A. S. Redes de computadores. Tradução da terceira edição. Editora Campos, 1997.

SOARES, Luiz Fernando G; SOUZA, Guido Lemos de ; COLCHER, Sergio. Redes de computadores: Das LANS, MANS e WANS às redes ATM, Rio de Janeiro, Editora Campus. 1995.

KUROSE, J. F; ROSS, K. W. Redes de Computadores e a Internet: uma abordagem Top-Down. 3^a edição. Editora. Addison-Wesley. 2006.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

HELD, Gilbert. . Comunicação de dados. Rio de Janeiro: Campus; New Riders, 1999.

TORRES, Gabriel. Redes de computadores: curso completo. Rio de Janeiro: Axcel Books do Brasil, 2001.

Coordenador do Curso	Setor Pedagógico
_____	_____

DISCIPLINA: INGLÊS INSTRUMENTAL	
Código:	01.210.6
Carga Horária:	40
Número de Créditos:	2
Código Pré-requisito:	
Semestre:	S1
Nível:	TÉCNICO
EMENTA	
Leitura e compreensão de textos técnico-científicos. Expressão oral.	
OBJETIVO	
<p>Familiarizar-se com a linguagem técnica;</p> <p>Reconhecer sintagmas nominais;</p> <p>Avaliar os conhecimentos de pontos gramaticais básicos, atendendo à estrutura linguística; Identificar nos textos os conectivos, pronomes relativos e os elementos de coesão;</p> <p>Identificar palavras-chave em textos técnicos.</p>	
PROGRAMA	
<p>Unidade 1: Técnicas de leitura:</p> <p>1.1 Cognato;</p> <p>1.2 Palavras repetidas;</p> <p>1.3 Pistas tipográficas;</p> <p>1.4 General comprehension;</p> <p>1.5 Skimming;</p> <p>1.6 Scanning;</p> <p>1.7 Prediction;</p> <p>1.8 Critical reading;</p> <p>1.9 Contextual reference.</p>	

Unidade 2: Estratégias de leitura:

- 2.1 Ativação do conhecimento prévio;
- 2.2 Inferência;
- 2.3 Dedução;
- 2.4 Vocabulário.

Unidade 3: Estruturas gramaticais da língua inglesa:

- 3.1 Grupos nominais;
- 3.2 Grupos verbais;
- 3.3 Afixação.

Unidade 4: Semântica:

- 4.1 Cognatos/ falsos cognatos;
- 4.2 Palavras de múltiplos sentidos;
- 4.3 Conectores lógicos;
- 4.4 Coesão e coerência textuais.

Unidade 5: Técnicas de comunicação.

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas teóricas e atividades como fórum, chat, lista de discussão e tarefas a distância utilizando o modelo de comunicação virtual Moodle/videoconferência com tutoria síncrona e assíncrona a distância e presencial;

Encontros presenciais;

Atividades práticas desenvolvidas em laboratório.

AVALIAÇÃO

Avaliação de conhecimento continuada e cumulativa através de avaliação presencial individual e em grupo, e de avaliação formativa a distância das atividades desenvolvidas no ambiente virtual de aprendizagem como: fóruns, chats e tarefas empregando a metodologia de avaliação Learning Vectors (LV);

Autoavaliação contínua, através dos exercícios e atividades, permitindo ao aluno saber seu desempenho;

Avaliação de atividades desenvolvidas em laboratório.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CAVALCANTE, I. F. Inglês Instrumental. 1a ed. Natal: UFRN – ETEC – Brasil, 2010.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

SERUR, A. Inglês Instrumental I. 1a ed. Cuiabá: UFMT - ETEC - Brasil, 2008.

Coordenador do Curso

Setor Pedagógico

DISCIPLINA: LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO

Código: 01.210.7

Carga Horária: 60h

Número de Créditos: 3

Código Pré-requisito:

Semestre: 1

Nível: TÉCNICO

EMENTA

Linguagens de Programação; Linguagem Java; Variáveis e comando de atribuição; Estrutura sequencial;

Estruturas de controle de decisão; Estruturas de controle de repetição; Vetor e Matriz;

OBJETIVO

Compreender noções básicas de algoritmo e programação de computadores;

Utilizar uma linguagem de programação como ferramenta na implementação de soluções que envolvem sistemas computadorizados.

PROGRAMA

Unidade 1:– Plataforma Java .

1.1 Introdução

1.2 A linguagem Java

1.3 As características da linguagem Java

1.4 Criação de programas em Java .

1.5 A plataforma Java .

1.6 Ambiente de desenvolvimento

1.7 Primeiro contato com o Java

Unidade 2: Aspectos fundamentais sobre Java

2.1 Tipos de dados

2.2 Definições de variáveis e constantes

2.3 Declaração de variáveis

2.4 Declaração de constantes

2.5 Operadores

2.6 Conversão de tipos

2.7 Entrada de dados pelo teclado

Unidade 3: Estrutura Condicional ou de Decisão

3.1 Comandos de decisão

3.2 Se... Então (if)

3.3 Se..então..senão (if .. else)

3.4 Selecione..Caso (Switch..Case)

Unidade 4: Estruturas de Repetição

4.1 Comando : Faça..Enquanto (Do..While)

4.2 Comando : Enquanto (While)

4.3 Comando : Para (For)

Unidade 5: Vetor

5.1 Criação de um vetor

5.2 Manipulação de Vetor

Unidade 6: Matriz

6.1 Criação de Matriz

6.2 Manipulação de Matriz

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas teóricas e atividades como fórum, chat, lista de discussão e tarefas a distância utilizando o modelo de comunicação virtual Moodle/videoconferência com tutoria síncrona e assíncrona a distância e presencial;

Encontros presenciais;

Atividades práticas desenvolvidas em laboratório.

AVALIAÇÃO

Avaliação de conhecimento continuada e cumulativa através de avaliação presencial individual e em grupo, e de avaliação formativa a distância das atividades desenvolvidas no ambiente virtual de aprendizagem como: fóruns, chats e tarefas empregando a metodologia de avaliação Learning Vectors (LV);

Autoavaliação contínua, através dos exercícios e atividades, permitindo ao aluno saber seu desempenho;

Avaliação de atividades desenvolvidas em laboratório.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

FORBELLONE,ANDRÉ LUIZ VILLAR; EBERSPACHER, HENRI F. Lógica de Programação: A construção de algoritmos e estruturas de dados. 3.ed. São Paulo: Prentice Hall, 2005.

SANTANA, Antonio Luiz. Técnicas de programação : Curso Técnico em Informática. – Colatina: IFES, 2011.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

PUGA, S.; RISSETTI, G. Lógica de programação e estrutura de dados com aplicações em Java. 2^a ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2010.

Coordenador do Curso	Setor Pedagógico
_____	_____

DISCIPLINA: SISTEMAS OPERACIONAIS	
Código:	01.210.8
Carga Horária:	60h
Número de Créditos:	3
Código Pré-requisito:	
Semestre:	2
Nível:	TÉCNICO
EMENTA	
Conceitos básicos e evolução dos Sistemas Operacionais. Gerenciamento de processos. Gerência de Memória. Sistemas de Arquivos.	
OBJETIVO	
Apresentar os conceitos de Sistemas Operacionais, capacitando o aluno para a seleção de um sistema operacional de mercado que atenda as necessidades requeridas pelas organizações. Permitir ao aluno um bom entendimento do funcionamento de sistemas operacionais, identificando suas novas tendências e analisando suas aplicações no ambiente empresarial;	
PROGRAMA	
<p>UNIDADE I: CONCEITUAÇÃO</p> <p>1.1 Evolução Histórica dos Sistemas Operacionais; 1.2 Conceitos e objetivos do Sistema Operacional. 1.3 Visões do Usuário, Administrador, e do Projetista. 1.4 Tipos de Sistemas Operacionais.</p> <p>UNIDADE II : ELEMENTOS DE HARDWARE E SOFTWARE</p> <p>2.1 Subsistemas básicos ou funcionais do hardware (CPU, memória e dispositivos de entrada e saída) 2.2 Barramento</p>	

2.3 Pipelining

2.4 Tradutor

2.5. Linguagem de controle e interpretador de comandos

2.6. Ativação e desativação do sistema – *boot* e *shutdown*

UNIDADE III : Arquitetura do Sistema Operacional.

3.1. Modos de acesso.

3.2. *System calls* (Chamadas ao sistema).

3.3. Arquiteturas do núcleo (*kernel*) .

3.4. Interpretador de comandos .

UNIDADE IV: GERÊNCIA DO PROCESSADOR

4.1 Conceituação de Processo.

4.2 Conceitos de programação concorrente.

4.3 Estados de um Processo e escalonamento.

4.4 Processos cooperativos e comunicação entre processos.

4.5 Deadlocks e sincronização entre processos.

4.6 Threads.

UNIDADE V: GERÊNCIA DE MEMÓRIA

5.1. Políticas básicas

Sistemas monoprogramados

Partições fixas

Partições variáveis

Swapping

5.2. Memória virtual

Paginação

Segmentação

UNIDADE VI: SISTEMAS DE ARQUIVO

6.1 Conceituação básica: Arquivos, Diretórios.

6.2 Implementação de sistemas de arquivos

6.3 Proteção e Segurança

METODOLOGIA DE ENSINO	
Aulas teóricas e atividades como fórum, chat, lista de discussão e tarefas a distância utilizando o modelo de comunicação virtual Moodle/videoconferência com tutoria síncrona e assíncrona a distância e presencial; Encontros presenciais; Atividades práticas desenvolvidas em laboratório.	
AVALIAÇÃO	
Avaliação de conhecimento continuada e cumulativa através de avaliação presencial individual e em grupo, e de avaliação formativa a distância das atividades desenvolvidas no ambiente virtual de aprendizagem como: fóruns, chats e tarefas empregando a metodologia de avaliação Learning Vectors (LV); Autoavaliação contínua, através dos exercícios e atividades, permitindo ao aluno saber seu desempenho; Avaliação de atividades desenvolvidas em laboratório.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
DEITEL, H.M. Sistemas Operacionais. 3 ^a .ed. Tradução de Arlete Simille Marques. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005. MACHADO, Francis Berenger. Arquitetura de Sistemas Operacionais. Rio de Janeiro:Editora LTC, 2004. SILBERSCHATZ, A. & GAGNE, G. & GALVIN, P. B. Fundamentos de Sistemas Operacionais. Tradução de Adriana Cashin Rieche. Rio de Janeiro, 2004.	
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR	
TANENBAUM, A.S. Sistemas Operacionais Modernos. 2 ^a .ed. Tradução de Ronaldo A. L Gonçalves. São Paulo, 2009.	
Coordenador do Curso	Setor Pedagógico
_____	_____

DISCIPLINA: PROTOCOLOS DE COMUNICAÇÃO TCP/IP

Código: 01.210.9

Carga Horária: 60h

Número de Créditos: 3

Código Pré-requisito:

Semestre: 2

Nível: TÉCNICO

EMENTA

Histórico e fundamentos de Protocolos.

Modelagem de Protocolos.

Conceitos de Protocolos Cliente/Servidor.

Criação de um Modelo de Protocolo 1-1, 1-N.

OBJETIVO

Compreender noções básicas de protocolos de comunicação e analogias com o mundo real;

Utilizar uma técnica para propor um protocolo de comunicação para redes de computadores.

PROGRAMA

Unidade 1: Definição de Protocolo e Histórico

1. Protocolos como um conjunto de regras

 1.1. Formato e o significado de quadros, mensagens ou pacotes que são trocados através de entidades pares

 1.2. Tipos de Protocolos

 1.2.1. Para sinalização

 1.2.2. Para transporte de dados

 2. Histórico dos Protocolos de Comunicação

 2.1. Breve história das redes

 2.2. História dos diversos tipos protocolos de comunicação de dados e de informação

 2.2.1. Comunicação de Dados, Telnet, Transferência de Arquivos, WWW

Unidade 2: Protocolo Cliente/Servidor

 2.1 Cliente/Servidor

 2.3. Quem é o Cliente?

2.4. Quem é o Servidor?

2.5. Hierarquia (camadas) de Serviços e Protocolos

Unidade 3: Protocolo de Comunicação 1-1

3.1 Conceitos de Unicast

3.2 Objetivos de protocolos 1-1

3.3 Exemplos de protocolos 1-1

Unidade 4: Protocolo de Comunicação 1-N

4.1 Conceitos de Broadcast (Difusão Completa)

4.2 Conceitos de Multicast (Difusão Seletiva)

4.3 Exemplos de Protocolos 1-N (1 para vários)

Unidade 5: Modelando um Protocolo em Máquina de Estado

5.1 Protocolos de Modelagem

5.2 O que é Máquina de Estados Finitos (FSM)

5.3 O que é LOTS

5.4 O que é Redes de Petri

5.5 Exemplos de Modelos com Máquina de Estados Finitos

Unidade 6: Criando um Protocolo 1-1, 1-N

6.1 Projeto do Protocolo

6.2 Objetivo

6.3 Definição do formato da mensagem

6.4 Definição da seqüencia de conexão

6.5 Definição da seqüência de desconexão

6.6 Definição de características

6.6.1 Quem inicia a comunicação

6.6.2 Quem transmite primeiro

6.6.3 Dados trafegados

7 Definição do Modelo

7.1 Usando Máquina de Estados Finitos para definição do Modelo

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas teóricas e atividades como fórum, chat, lista de discussão e tarefas a distância utilizando o modelo de comunicação virtual Moodle/videoconferência com tutoria síncrona e assíncrona a distância e presencial;

Encontros presenciais;

Atividades práticas desenvolvidas em laboratório.

AVALIAÇÃO

Avaliação de conhecimento continuada e cumulativa através de avaliação presencial individual e em grupo, e de avaliação formativa a distância das atividades desenvolvidas no ambiente virtual de aprendizagem como: fóruns, chats e tarefas empregando a metodologia de avaliação Learning Vectors (LV);

Autoavaliação contínua, através dos exercícios e atividades, permitindo ao aluno saber seu desempenho;

Avaliação de atividades desenvolvidas em laboratório.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

TANENBAUM, Andrew S., - Redes de Computadores, 5^a. Edição

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

KUROSE, James F.; Ross, Keith W. – Redes de Computadores e a Internet - Uma Abordagem Top-down – 5a Edição. / Pearson Education – Br

Coordenador do Curso	Setor Pedagógico
_____	_____

DISCIPLINA: REDES DE COMPUTADORES

Código: 01.210.10

Carga Horária: 40h

Número de Créditos: 2

Código Pré-requisito:

Semestre: 2

Nível: TÉCNICO

EMENTA

Introdução às Redes de Computadores e a Internet. A camada de Rede. O protocolo IPv6. Endereçamento de Subredes. A camada de enlace a tecnologia Ethernet. A camada física e redes sem fio.

OBJETIVO

Fornecer noções de redes de computadores em geral e capacitar profissionais para montar e configurar infraestruturas de redes de computadores.

PROGRAMA

1. Introdução às Redes de Computadores
 - 1.1. O que são Redes de Computadores? (Aplicações, Protocolos, equipamentos enlaces de dados)
 - 1.2. Redes de acesso à Internet: LANs, modem ADSL, a cabo, redes Ethernet cabeada, redes sem fio
 - 1.3. Comutação de Pacotes: encaminhamento de pacotes store and forward, medição de atrasos com o traceroute
 - 1.4. Pilha TCP/IP e o visualização de mensagens com o Wireshark
2. A camada de Rede
 - 2.1. Funções da camada de rede: Roteamento, encaminhamento (tabelas de roteamento)
 - 2.2. Conversão Binária em Decimal e vice-versa
 - 2.3. Estrutura de Endereços IPv4: Prefixo, Parte de Host e Máscara de Subrede)
 - 2.4. Tipos de Comunicação: Unicast, Broadcast, Multicast
 - 2.5. Configuração de roteadores com o IPv4
3. Endereços IPv6
 - 3.1. Motivação para o IPv6
 - 3.2. Comparação dos cabeçalhos IPv4 e IPv6
 - 3.3. Conversão Binária em Hexadecimal e vice-versa
 - 3.4. Estrutura de endereços IPv6
 - 3.5. Configuração de roteadores com o IPv6
4. Endereçamento de Subredes
 - 4.1. Identificando Subredes
 - 4.2. Estrutura de Endereço IP: Parte de Subrede
 - 4.3. Dividindo Subredes - requisito principal: número de subredes
 - 4.4. Dividindo Subredes - requisito principal: número de hosts
 - 4.5. Documentação de um rede de computadores
5. A camada de enlace a tecnologia Ethernet
 - 5.1. Funções da camada de enlace
 - 5.2. A tecnologia Ethernet
 - 5.3. Estrutura do quadro Ethernet
 - 5.4. Protocolo ARP
 - 5.5. Configuração de switches Ethernet
6. A camada física e redes sem fio
 - 6.1. Meios guiados: par trançado (cabeamento estruturado), coaxial, fibra óptica
 - 6.2. Meios não-guiados: wireless, satélite, rádio
 - 6.3. LANs Ethernet 802.11
 - 6.4. Segurança em redes sem fio
 - 6.5. Configuração de redes sem fio

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas teóricas e atividades como fórum, chat, lista de discussão e tarefas a distância utilizando o modelo de comunicação virtual Moodle/videoconferência com tutoria síncrona e assíncrona a distância e presencial;

Encontros presenciais;

Atividades práticas desenvolvidas em laboratório.

AVALIAÇÃO

Avaliação de conhecimento continuada e cumulativa através de avaliação presencial individual e em grupo, e de avaliação formativa a distância das atividades desenvolvidas no ambiente virtual de aprendizagem como: fóruns, chats e tarefas empregando a metodologia de avaliação Learning Vectors (LV);

Autoavaliação contínua, através dos exercícios e atividades, permitindo ao aluno saber seu desempenho;

Avaliação de atividades desenvolvidas em laboratório.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Kurose, J.; Ross, K. Redes de Computadores e a Internet - Uma abordagem top-down. 5^a ed. 2010. Editora Pearson.

Cisco. CCNA 1 - Fundamentos de Redes. 2009. Disponível em: cisco.netacad.net

Florentino, A. A. IPv6 na Prática (Coleção Academy). 2012. Editora Linux New Media.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Brito, S. H. B. Laboratórios de Tecnologias Cisco em Infraestrutura de Redes. 2012. Novatec editora.

Coordenador do Curso

Setor Pedagógico

DISCIPLINA: PROJETO DE REDES

Código: 01.210.11

Carga Horária: 40h

Número de Créditos: 2

Código Pré-requisito:

Semestre: 2

Nível: TÉCNICO

EMENTA

Cabeamento estruturado: definições, conceitos e subsistemas. Normas técnicas relacionadas ao projeto de cabeamento estruturado. NBR 14565. Elaboração do projeto de Cabeamento Estruturado.

OBJETIVO

Compreender e elaborar projetos de redes, mais especificamente, de cabeamento estruturado para redes de dados e voz, de acordo com normas técnicas.

PROGRAMA

7. Introdução ao Cabeamento Estruturado
 - 7.1. O que é o cabeamento estruturado
 - 7.2. Cabeamento estruturado x não estruturado
 - 7.3. Conceitos e subsistemas de cabeamento estruturado
 - 7.4. Contextualização de componentes de cabeamento estruturado em estudos de caso
 - 7.5. Categorias de cabeamento
 - 7.6. Normas técnicas aplicáveis ao cabeamento estruturado
8. Aplicação do C.E
 - 8.1. Componentes do C.E
 - 8.1.1. Subsistemas
 - 8.1.2. Blocos de conexão (IDC, 110, BLI, Path panel)
 - 8.1.3. Organizadores, armários, racks
 - 8.1.4. Tomadas, conectores e cordões de manobra
 - 8.2. NBR14565
 - 8.3. Testes e certificação
 - 8.4. Estrutura do Projeto
 - 8.4.1. Objetivos, escopo e requisitos;
 - 8.4.2. Planta baixa com identificação e localização dos pontos;
 - 8.4.3. Diagrama de distribuição / diagrama lógico
 - 8.4.4. Rotas de distribuição
 - 8.4.5. Material a ser utilizado
 - 8.4.6. Vista frontal do armário principal
9. Ferramentas de apoio ao projeto C.E
 - 9.1. Ferramenta para criação de diagrama lógico
 - 9.2. Ferramenta para cálculo de cabos e passagem de dutos
10. Elaboração de Projeto de Cabeamento Estruturado/Projeto de Redes
 - 10.1. Estudo de caso de elaboração de projeto de redes
 - 10.2. Prática de Instalação

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas teóricas e atividades como fórum, chat, lista de discussão e tarefas a distância utilizando o modelo de comunicação virtual Moodle/videoconferência com tutoria síncrona e assíncrona a distância e presencial;

Encontros presenciais;

Atividades práticas desenvolvidas em laboratório.

AVALIAÇÃO

Avaliação de conhecimento continuada e cumulativa através de avaliação presencial individual e em grupo, e de avaliação formativa a distância das atividades desenvolvidas no ambiente virtual de aprendizagem como: fóruns, chats e tarefas empregando a metodologia de avaliação Learning Vectors (LV);

Autoavaliação contínua, através dos exercícios e atividades, permitindo ao aluno saber seu desempenho;

Avaliação de atividades desenvolvidas em laboratório.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Marin, P. S.; Cabeamento estruturado: desvendando cada passo: do projeto à instalação. 1^a ed . 2008. Editora Érica.

Pinheiro, J. M. S.; Guia completo de cabeamento de redes. 1^a ed. 2003. Editora Campus.

De Sousa, L. B. ;Projetos e Implementação de Redes. 3^a ed. 2013. Editora Érica

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

NBR 14565

Coordenador do Curso	Setor Pedagógico
_____	_____

DISCIPLINA: SEGURANÇA DE REDES

Código: 01.210.12

Carga Horária: 60h

Número de Créditos: 3

Código Pré-requisito:

Semestre: 2

Nível: TÉCNICO

EMENTA

Introdução a Segurança de Redes, Princípios de Criptografia, Princípios de Chave Pública, Assinatura Digital, Segurança na Internet, Ameaças, Firewalls.

OBJETIVO

Conhecer os principais mecanismos para minimizar os problemas de segurança de redes de computadores;

Detectar formas de ataque e implementar mecanismos que as evitem.

PROGRAMA**1. Unidade 1 – Introdução a Segurança de Redes**

- 1.1. Serviços
- 1.2. Mecanismos
- 1.3. Mecanismos de Ataque
- 1.4. A Arquitetura de Segurança
- 1.5. Modelo para Rede

2. Unidade 2 – Princípios de Criptografia

- 2.1. Modelo de Criptografia Simétrica
- 2.2. Técnicas de Substituição
- 2.3. Técnicas de Transposição
- 2.4. DES Simplificado
- 2.5. Padrão de Criptografia de Dados (DES)
- 2.6. Cifragem AES

3. Unidade 3 – Princípios de Chave Pública

- 3.1. Princípios de Sistemas de Criptografia por Chave Pública
- 3.2. Algorítmos RSA
- 3.3. Gerenciamento de Chaves
- 3.4. Funções de Autenticação
- 3.5. Funções HASH

4. Unidade 4 – Assinatura Digital

- 4.1. Assinaturas Digitais
- 4.2. Protocolos de Autenticação
- 4.3. Padrão de Assinatura Digital

5. Unidade 5 – Segurança na Internet

- 5.1. Considerações sobre Segurança WEB
- 5.2. Camada de Socket Segura (SSL)
- 5.3. Segurança na Camada de Transporte (TLS)
- 5.4. Transação Eletrônica Segura

6. Unidade 6 – Intrusos

- 6.1. Intrusos
- 6.2. Detecção de Intrusos
- 6.3. Gerenciamento de Senhas

7. Unidade 7 – Ameaças

- 7.1. Programas de Software Maliciosos
- 7.2. Vírus e Ameaças relacionadas
- 7.3. Medidas contra Ameaças

8. Unidade 8 – Firewalls

- 8.1. Princípios de Projeto de Firewall
- 8.2. Sistemas Confiáveis

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas teóricas e atividades como fórum, chat, lista de discussão e tarefas a distância utilizando o modelo de comunicação virtual Moodle/videoconferência com tutoria síncrona e assíncrona a distância e presencial;

Encontros presenciais;

Atividades práticas desenvolvidas em laboratório.

AVALIAÇÃO

Avaliação de conhecimento continuada e cumulativa através de avaliação presencial individual e em grupo, e de avaliação formativa a distância das atividades desenvolvidas no ambiente virtual de aprendizagem como: fóruns, chats e tarefas empregando a metodologia de avaliação Learning Vectors (LV);

Autoavaliação contínua, através dos exercícios e atividades, permitindo ao aluno saber seu desempenho;

Avaliação de atividades desenvolvidas em laboratório.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

RODRIGUES, Wendell. *Segurança de Redes – Notas de Aula*. 2013-09-30

KUROSE, J. F. e ROSS, K. - Redes de Computadores e a Internet - 5^a Ed., Pearson, 2010.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

TANENBAUM, A. S. – Redes de Computadores – 5^a Ed., Pearson, 2011.

Coordenador do Curso	Setor Pedagógico
_____	_____

DISCIPLINA: REDES CONVERGENTES

Código:	01.210.13
Carga Horária:	60h
Número de Créditos:	3
Código Pré-requisito:	
Semestre:	3
Nível:	TÉCNICO
EMENTA	
Digitalização da voz. Redes convergentes. Asterisk. Redes NGN.	
OBJETIVO	
Apresentar as principais tecnologias de transmissão de voz e dados em redes de telecomunicações e redes convergentes.	
PROGRAMA	
<p>1. Unidade 1 – Digitalização da voz</p> <ul style="list-style-type: none"> 1.1. Digitalização da voz 1.2. Compressão de voz 1.3. Padrões de compressão 1.4. Vocoders <p>2. Unidade 2 – Redes convergentes</p> <ul style="list-style-type: none"> 2.1. Tipos de VoIP 2.2. Requisitos para o VoIP 2.3. QoS para VoIP 2.4. Protocolos de VoIP 2.5. Telefonia IP <p>3. Unidade 3 – Asterisk</p> <ul style="list-style-type: none"> 3.1. Recursos 3.2. Tipos de placas troncos 3.3. Protocolos de sinalização 3.4. Configuração de ramais e plano de discagem <p>4. Unidade 4 – Redes de Nova Geração NGN</p> <ul style="list-style-type: none"> 4.1. Telefonia NGN 4.2. Arquitetura NGN 4.3. Protocolos da NGN 	
METODOLOGIA DE ENSINO	
Aulas teóricas e atividades como fórum, chat, lista de discussão e tarefas a distância utilizando o	

modelo de comunicação virtual Moodle/videoconferência com tutoria síncrona e assíncrona a distância e presencial;
Encontros presenciais;
Atividades práticas desenvolvidas em laboratório.

AVALIAÇÃO

Avaliação de conhecimento continuada e cumulativa através de avaliação presencial individual e em grupo, e de avaliação formativa a distância das atividades desenvolvidas no ambiente virtual de aprendizagem como: fóruns, chats e tarefas empregando a metodologia de avaliação Learning Vectors (LV);
Autoavaliação contínua, através dos exercícios e atividades, permitindo ao aluno saber seu desempenho;
Avaliação de atividades desenvolvidas em laboratório.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ALENCAR, Marcelo Sampaio de. Telefonia digital. São Paulo (SP): Érica, 1999. 312 p.

SOARES NETO, Vicente. Telecomunicações: convergência de redes e serviços. São Paulo (SP): Érica, 2003.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

TANENBAUM, A. S. – Redes de Computadores – 5ª Ed., Pearson, 2011.

Coordenador do Curso

Setor Pedagógico

DISCIPLINA: Sistema Operacional de Redes

Código: 01.210.14

Carga Horária: 60h

Número de Créditos: 3

Código Pré-requisito:

Semestre: 3

Nível: TÉCNICO

EMENTA

Comunicação de Processos. Sockets. Chamada Remota de Processos. Arquitetura Cliente/Servido. Web Services. Virtualização. Cloud.

OBJETIVO

O objetivo da disciplina é o estudo e implementação de formas de comunicação inter-processos para implementação de sistemas distribuídos e de redes.

PROGRAMA**5. Unidade 1 – Comunicação de Processos**

- 5.1. Conceitos básicos de Sistema Operacional de Redes
- 5.2. Comunicação em ambientes Cliente/Servidor
- 5.3. Conceito de Sockets
- 5.4. Conceito de RPC
- 5.5. Conceito de RMI
- 5.6. Conceito de CORBA

6. Unidade 2 – Sockets

- 6.1. Modelo de comunicação entre processos via Socket
- 6.2. Implementação de comunicação entre processos via Socket

7. Unidade 3 – Chamada Remota de Processos

- 7.1. Modelo de comunicação RPC
- 7.2. Invocação Remota de Métodos (RMI)
 - 3.2.1. Interface Remota
 - 3.2.2. Servidor Remoto
 - 3.2.3. Invocação Remota
 - 3.2.4. Serialização de Objetos

8. Unidade 4 – Arquitetura Cliente/Servidor

- 8.1. Conceitos básicos da arquitetura Cliente/Servidor
- 8.2. Conceito de Servlet
- 8.3. Servlets e a arquitetura Cliente/Servidor

9. Unidade 5 – Web Services

- 9.1. Conceitos básicos
- 9.2. Implementação de Web Services
- 9.3. Tecnologias de Web Services
- 9.4. SOA

10. Unidade 6 – Virtualização

- 10.1. Conceitos básicos

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| 10.2. | Técnicas de Virtualização |
| 10.3. | Ferramentas de Virtualização |
| 11. Unidade 7 – Cloud | |
| 11.1. | Conceitos básicos |
| 11.2. | Modelos de implementação |

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas, aplicação de exercícios em laboratório e extra-classe. Utilização do seguintes recursos didáticos: quadro, computador, projetor multimídia e laboratório de informática.

AVALIAÇÃO

Aplicação de prova ao término de cada etapa. Trabalho de pesquisa individual ou em grupo.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- | |
|---|
| TANENBAUM, Andrew S.; STEN, Maarte Van. Sistemas Distribuídos: Princípios e Paradigmas
Prentice-Hall: São Paulo, 2007. |
| COULORIS, George. Sistemas Distribuídos: Conceitos e Projeto. 4 ^a ed. Bookman: Porto Alegre, 2005. |
| KUROSE, James F. Redes de Computadores e a Internet : Uma Abordagem Top-Down. 5 ^a ed. São Paulo: Addison Wesley, 2010. |
| TANENBAUM, Andrew S. Sistemas operacionais modernos. 2 ^a ed. São Paulo: Prentice-Hall, 2006. |

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- | |
|---|
| TANENBAUM, Andrew S. Redes de computadores. Rio de Janeiro: Campus, 1997. |
| VERAS, Manoel. Virtualização: Componente Central do Datacenter. Rio de Janeiro: Brasport, 2011. |
| TAURION, Cesar. Cloud Computing - Computação em nuvem: transformando o mundo da tecnologia da informação. Rio de Janeiro: Brasport, 2009. |

Coordenador do Curso

Setor Pedagógico

DISCIPLINA: REDES SEM FIO

Código:	01.210.15
----------------	-----------

Carga Horária:	60h
-----------------------	-----

Número de Créditos:	3
----------------------------	---

Código Pré-requisito:

Semestre:	3
Nível:	TÉCNICO
EMENTA	
Conceitos de rede sem fio. Interferência. Segurança. Regulação. Aplicações. Configuração de rede WLAN, Configuração de rede Bluetooth.	
OBJETIVO	
Compreender e elaborar projeto de rede sem fio do tipo LAN, do tipo Wi-fi e bluetooth, de acordo com leis de regulação existentes no Brasil.	
PROGRAMA	
12. Introdução as redes sem fio <ul style="list-style-type: none"> 12.1. Conceito de rede sem fio 12.2. Ondas eletromagnéticas 12.3. Infraestrutura das redes sem fio 12.4. Interferência dos meios não-guiados 12.5. Segurança 12.6. Regulação 	
13. Aplicações Wireless <ul style="list-style-type: none"> 13.1. Bluetooth 13.2. Wi-fi 13.3. Wi-max 13.4. Redes mesh 13.5. Rede celular 13.6. Satélite 13.7. Rede sensores 	
14. Wi-fi <ul style="list-style-type: none"> 14.1. Conceito 14.2. Características 14.3. Componentes 14.4. Instalação 	
15. Bluetooth <ul style="list-style-type: none"> 15.1. Conceito 15.2. Características 15.3. Componentes 15.4. Instalação 	
16. Rede celular <ul style="list-style-type: none"> 16.1. Conceito 16.2. Características 16.3. Componentes 	
17. Rede sensor <ul style="list-style-type: none"> 17.1. Conceito 17.2. Características 17.3. Componentes 	
18. Rede Mesh	

- | | |
|-------|-----------------|
| 18.1. | Conceito |
| 18.2. | Características |
| 18.3. | Componentes |

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas teóricas e atividades como fórum, chat, lista de discussão e tarefas a distância utilizando o modelo de comunicação virtual Moodle/videoconferência com tutoria síncrona e assíncrona a distância e presencial;

Encontros presenciais;

Atividades práticas desenvolvidas em laboratório.

AVALIAÇÃO

Avaliação de conhecimento continuada e cumulativa através de avaliação presencial individual e em grupo, e de avaliação formativa a distância das atividades desenvolvidas no ambiente virtual de aprendizagem como: fóruns, chats e tarefas empregando a metodologia de avaliação Learning Vectors (LV);

Autoavaliação contínua, através dos exercícios e atividades, permitindo ao aluno acompanhar o progresso de seu aprendizado.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Ross, J.; Livro de Wi-fi: instale, configure e use redes wireless (sem fio). 2003. Editora Alta Books.

Sanches, C. A.; Projetando redes WLAN: conceitos e práticas. 1ª ed. 2005. Editora Érica.

Farias, P. C. B. ;Treinamento profissional em Redes Wireless. 206. Editora Digerati Books

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Fiorense, V.; Wireless: introdução as redes de telecomunicações bmóveis celulares. 2005. Editora Brasport.

Dornan,A.; Wireless Communication: o guia essencial de comunicação sem fio. 2001. Editora Campus.

Jardim, F. de M. ;Treinamento avançado em redes wireless. 2007. Editora Digerati Books

Coordenador do Curso	Setor Pedagógico
-----------------------------	-------------------------

--	--

DISCIPLINA: SEGURANÇA, MEIO AMBIENTE E SAÚDE	
Código:	01.210.16
Carga Horária:	40h
Número de Créditos:	2
Código Pré-requisito:	
Semestre:	3
Nível:	TÉCNICO
EMENTA	
Segurança no trabalho. Legislação e Normas Regulamentadoras. Primeiros Socorros. Gerenciamento Ambiental.	
OBJETIVO	
Fornecer conhecimento quanto aos diversos elementos que circundam a vida laboral, alertando quanto à importância de se tomar ações preventivas orientadas por medidas técnicas legalmente embasadas em prol da saúde e segurança do trabalhador.	
PROGRAMA	
<p>19. Unidade 1 – Importância e Organização de Saúde Ocupacional</p> <p>19.1. Saúde do trabalhador e suas interfaces políticas e assistenciais</p> <p>20. Unidade 2 – Higiene, Segurança e Saúde do Trabalhador: conceitos essenciais</p> <p>20.1. Higiene e trabalho</p> <p>20.2. Segurança do trabalho</p> <p>20.3. Normas regulamentadoras</p> <p>20.4. Saúde ocupacional</p> <p>20.5. Acidente de trabalho</p> <p>21. Unidade 3 – Organização de um Serviço de Saúde Ocupacional</p> <p>21.1. Ações de implantação de um serviço de saúde ocupacional</p> <p>22. Unidade 4 – Higiene e Primeiros Socorros</p> <p>22.1. Higiene do trabalho</p> <p>22.2. Primeiros socorros</p> <p>23. Unidade 5 – Gerenciamento Ambiental</p> <p>23.1. O gerenciamento ambiental nas organizações</p> <p>23.2. O controle dos impactos ambientais</p> <p>23.3. Tecnologias de controle da poluição</p>	

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas teóricas e atividades como fórum, chat, wiki, lista de discussão e tarefas a distância utilizando o modelo de comunicação virtual Moodle/videoconferência com tutoria síncrona e assíncrona a distância e presencial;

Encontros presenciais.

AVALIAÇÃO

Avaliação de conhecimento continuada e cumulativa através de avaliação presencial individual e em grupo, e de avaliação formativa a distância das atividades desenvolvidas no ambiente virtual de aprendizagem como: fóruns, chats e tarefas empregando a metodologia de avaliação Learning Vectors (LV);

Autoavaliação contínua, através dos exercícios e atividades, permitindo ao aluno acompanhar o progresso de seu aprendizado.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

NUNES, A. B. F. *Segurança do trabalho & gestão ambiental*. 4 ed. São Paulo: Atlas, 2011.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BRASIL, L.A.D. (org.). *Dicas de prevenção de acidentes e doenças no trabalho: SESI-SEBRAE-Saúde e segurança no trabalho: micro e pequenas empresas*. 68p. Brasília: SESI-DN, 2005.

CHAPLEU, W. *Manual de emergências: um guia para primeiros socorros*. São Paulo: Elsevier, 2008.

CHIAVENATO, I. *Gestão de pessoas: o novo papel dos recursos humanos nas organizações*. 3 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.

GARCIA, G. F. *Acidentes de trabalho: doenças ocupacionais e nexo técnico epidemiológico*. 5 ed. São Paulo: Editora Método, 2013.

KOSCHEK, D.; WOLFART, F.; POLACINSKI, E. *Normas regulamentadoras no contexto da segurança do trabalho: uma abordagem conceitual*. 2012.

PORTAL DO TRABALHO E EMPREGO. Legislação. *Normas Regulamentadoras*. 2014. Disponível em: <<http://portal.mte.gov.br/legislacao/normas-regulamentadoras-1.htm>>. Acesso em: 03 fev. 2014.

TAVARES, J. C. *Tópicos de administração aplicada à segurança do trabalho*. 11ed. São Paulo: Editora SENAC, 2012.

Coordenador do Curso

Setor Pedagógico

--	--

DISCIPLINA: GERENCIAMENTO DE REDES	
Código:	01.210.17
Carga Horária:	40h
Número de Créditos:	2
Código Pré-requisito:	
Semestre:	3
Nível:	TÉCNICO
EMENTA	
Componentes de sistemas de gerenciamento. Comunidades de redes. Áreas funcionais de gerenciamento. Protocolos de gerenciamento. Modelos de administração de rede. Gerenciamento de LAN, MAN e WAN. Auditoria. Implementação de políticas de gerenciamento.	
OBJETIVO	
O curso tem como objetivo dar conhecimento da operação, e manutenção de redes de computadores modernas. Fundamentos de Gestão de Rede, e padrões é descrito com foco na Gestão da Internet com o auxílio de SNMP. O curso também dá conhecimento em sistema e de rede administração, bem como a supervisão da rede.	
PROGRAMA	
<p>24. Unidade 1 – Visão Geral</p> <p>24.1. Revisão dos Fundamentos de Sistemas Operacionais</p> <p>24.2. Fundamentos das Tecnologias de Redes de Computadores</p> <p>25. Unidade 2 – Administração de Sistemas Unix</p> <p>25.1. Histórico do Sistema Unix</p> <p>25.2. Comandos de Usuário</p> <p>25.3. Shell Bash</p> <p>25.4. Configuração da Rede</p> <p>25.5. Gerenciamento de Processos</p> <p>26. Unidade 3 – Gerenciamento de Redes: Padrões, Modelos e Linguagens</p> <p>26.1. Conceitos</p> <p>26.2. Recursos Gerenciados</p> <p>26.3. Terminologia</p> <p>26.4. Polling e Comunicação de Eventos</p> <p>26.5. MIB</p> <p>26.6. Objeto Gerenciado</p>	

	<ul style="list-style-type: none"> 26.7. Agentes 26.8. Gerente 26.9. ASN1 26.10. Arquitetura 26.11. Sistema de Gerenciamento de Redes 26.12. Modelos de Gerenciamento <ul style="list-style-type: none"> 26.12.1. Modelo Internet 26.12.2. Modelo OSI
27.	Unidade 4 – SNMP (Simple Network Management Protocol) versões 1,2 e 3
27.1.	Componentes básicos do SNMP
27.2.	Arquitetura
27.3.	O SNMP e o ASN.1
27.4.	Comandos do SNMP
27.5.	Nomes de Objetos e MIB
27.6.	Aspectos de Segurança
27.7.	SNMPv2 e SNMPv3
28.	Unidade 5 - RMON (Remote Monitoring)
28.1.	Conceitos Gerais
28.2.	O padrão RMON: RFC 1757
28.3.	A estrutura da MIB
28.4.	Controle de dispositivos RMON
29.	Unidade 6 - Web Based Network Management
29.1.	Servidor Web para gerencia
29.2.	Exemplos de uso
29.3.	Implementação básica de um gerente/agente baseado em Web
30.	Unidade 7 - Ferramentas de Administração e Supervisão de Redes
30.1.	Zabbix
30.2.	Testes das ferramentas disponíveis na distribuição Linux: BackTrack
METODOLOGIA DE ENSINO	
Aulas teóricas e atividades como fórum, chat, lista de discussão e tarefas a distância utilizando o modelo de comunicação virtual Moodle/videoconferência com tutoria síncrona e assíncrona a distância e presencial;	
Encontros presenciais;	
Atividades práticas desenvolvidas em laboratório.	
AVALIAÇÃO	
Avaliação de conhecimento continuada e cumulativa através de avaliação presencial individual e em grupo, e de avaliação formativa a distância das atividades desenvolvidas no ambiente virtual de	

aprendizagem como: fóruns, chats e tarefas empregando a metodologia de avaliação Learning Vectors (LV);

Autoavaliação contínua, através dos exercícios e atividades, permitindo ao aluno saber seu desempenho;

Avaliação de atividades desenvolvidas em laboratório.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

RODRIGUES, Wendell. *Segurança de Redes – Notas de Aula*. 2014

SNMP Essencial, Schmidt, Maura, Editora Campus, 2001.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Melhores Práticas para Gerência de Redes de Computadores, Lopes, Raquel V.; Sauvé, Jacques P.; Niccolletti, Pedro S.; Ed. Campus, 2003 (esgotado) -
link: <http://www.lsd.ufcg.edu.br/~raquel/livro/melhoresPraticas.htm>

Coordenador do Curso

Setor Pedagógico

DISCIPLINA: BANCO DE DADOS

Código: 01.210.18

Carga Horária: 80

Número de Créditos: 4

Código Pré-requisito:

Semestre: 4

Nível: TÉCNICO

EMENTA

Conceitos e terminologia de banco de dados. Modelo entidade-relacionamento. SQL

OBJETIVO

Introduzir os principais conceitos da área de banco de dados, discutir técnicas de modelagem de dados e apresentar a linguagem de banco de dados SQL. Ao final da disciplina o aluno deverá ter condições de projetar e implementar bancos de dados simples.

PROGRAMA

Unidade 1: Conceitos básicos

- 1.1. Objetivos de um sistema de banco de dados
- 1.2. Componentes de um sistema de banco de dados

Unidade 2: Modelo entidade-relacionamento

- 2.1 Diagramas entidade-relacionamento
- 2.2 Extensões do modelo entidade-relacionamento
- 2.3 Mapeamento de diagramas entidade-relacionamento

Unidade 3: SQL

- 3.1 Definição de dados
- 3.2 Restrições de integridade
- 3.3 Manipulação de dados
- 3.4 Consultas

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas, estudos de casos e atividades como fórum, chat, lista de discussão e tarefas a distância utilizando o modelo de comunicação virtual Moodle/videoconferência com tutoria síncrona e assíncrona a distância e presencial; Encontros presenciais; Atividades práticas desenvolvidas em laboratório.

AVALIAÇÃO

Avaliação de conhecimento continuada e cumulativa através de avaliação presencial individual e em grupo, e de avaliação formativa a distância das atividades desenvolvidas no ambiente virtual de aprendizagem como: fóruns, chats e tarefas empregando a metodologia de avaliação Learning Vectors (LV);

Autoavaliação contínua, através dos exercícios e atividades, permitindo ao aluno saber seu desempenho;

Avaliação de atividades desenvolvidas em laboratório.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

[1] SUDARSHAN, S., SILBERSCHATZ, Abraham, KORTH, Henry F. *Sistemas de banco de dados*, 3^a ed. São Paulo: Makron Books, 1999.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

[1] DATE, Christopher J. *Introdução a sistemas de banco de dados*. 7^a ed. RJ : Campus 2000.

[2] ELMASRI, Ramez, NAVATHE, Shamkant .B. *Sistemas de Banco de Dados*. 4^a ed. Pearson, 2005.

[3] SETZER, Valdemar W. *Bancos de dados : conceitos, modelos, gerenciadores, projeto lógico e físico*. 3^a ed. São Paulo : Edgar Blücher, 1989.

Coordenador do Curso	Setor Pedagógico
_____	_____

DISCIPLINA: Administração de Sistemas Livres

Código: 01.210.19

Carga Horária: 60h

Número de Créditos: 3

Código Pré-requisito:

Semestre: 4

Nível: TÉCNICO

EMENTA

Introdução ao Linux, Administração de Sistemas Linux, Administração de Redes Linux, Segurança de Redes: Firewall, Samba: Integração entre Linux e Windows

OBJETIVO

O objetivo da disciplina é de ensinar o aluno desde a instalação do sistema operacional Linux, noções dos fundamentos de administração do sistema, conceitos de TCP/IP, segurança e Firewalls, até a integração entre Linux e Windows.

PROGRAMA

Unidade 1 – Introdução ao Linux

- 1.1 Arquitetura do Sistema Operacional Unix
- 1.2 Histórico do Unix
- 1.3 Similares do Unix e distribuições Linux
- 1.4 Licença de Documentação Livre GNU
- 1.5 Instalação do Linux
- 1.6 Ambientes de desktop GNOME, KDE e Unity
- 1.7 O Shell

1.8 Estrutura de diretórios e comandos do Linux

Unidade 2 – Administração de Sistemas Linux – Parte 1

2.1 Atribuições de um administrador de sistemas

2.2 Histórico do Linux

2.3 Arquitetura do Sistema Operacional Linux e o Kernel

2.4 Sistemas de Arquivos e tipos de arquivos

2.5 Pipes e redirecionadores de fluxo

2.6 Gerenciamento de processos

2.7 Usando o editor VI

Unidade 3 – Administração de Sistemas Linux – Parte 2

3.1 Usuários e grupos

3.2 Permissões de acesso a arquivos e diretórios

3.3 Gereciamento de pacotes

3.3 Backup

3.4 Serviços de impressão

3.5 Webmin

Unidade 4 – Administração de Redes Linux

4.1 Conceitos de TCP/IP

4.2 DHCP, SSH, Ferramenta RSYNC

4.3 NFS, NIS, NTP

4.4 Servidor de Logs

4.5 Xinetd

Unidade 5 – Segurança de Redes: Firewall

5.1 Fundamentos e práticas de segurança

5.2 Planejamento de um firewall

5.3 Ferramenta iptables

5.4 Ferramenta Nmap

5.5 VPN

Unidade 6 – Samba: Integração entre Linux e Windows

6.1 Surgimento do Samba

- | |
|---|
| <p>6.2 Definição do Samba</p> <p>6.3 Pacote Samba</p> <p>6.4 Instalando o Samba</p> <p>6.5 Configuração do arquivo smb.conf</p> <p>6.6 Swat</p> |
|---|

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas, aplicação de exercícios em laboratório e extra-classe. Utilização do seguintes recursos didáticos: quadro, computador, projetor multimídia e laboratório de informática.

AVALIAÇÃO

Aplicação de prova ao término de cada etapa. Trabalho de pesquisa individual ou em grupo.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- PEEK, Jerry; TODINO, Grace; STRANG, John. Learning UNIX Operation System. 5^a ed. O'REILLY: 2002.
- COSTA, Paulo Henrique Alkmin da. Samba: Windwos e Linux em Rede. Coleção Academy – Linux New Media do Brasil Editora Ltda.
- FILHO, João Eriberto Mota. Descobrindo o Linux: Emenda o sistema operacional GNU/LINUX. Novatec.
- MICHAEL, Rash. Linux firewalls: attack detection and response with iptables, psad, and fwsnort. 2007.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- CAMERON, Jamie. Managing Linux systems with Webmin. Prentice Hall: 2004.
- KOLESNIKOV, Oleg; HATCH, Brian. Building Linux Virtual Private Networks (VPNs). New Riders: 2002.

Coordenador do Curso	Setor Pedagógico
_____	_____

DISCIPLINA: SERVIÇOS DE REDES

- | | |
|----------------------------|-----------|
| Código: | 01.210.20 |
| Carga Horária: | 60h |
| Número de Créditos: | 3 |

Código Pré-requisito:**Semestre:** 4**Nível:** TÉCNICO**EMENTA**

Sistemas Operacionais de Rede proprietários. Família Windows. Instalação do Sistema Operacional Windows Server. Serviço Domínio. Servidor de Arquivos. Servidor de Impressão. Servidor DNS. Servidor DHCP.

OBJETIVO

Conhecer o sistema operacional de rede baseado na família Windows server. Instalação e configuração dos serviços de rede identificado como domínio, arquivos, impressão, DNS, DHCP.

PROGRAMA**11. Introdução ao Sistema Operacional de Rede proprietário**

- 11.1. Revisão sobre sistema operacional de rede
- 11.2. Sistemas operacionais de rede - família windows

12. Gerenciamento do sistema operacional windows server

- 12.1. Requisitos mínimos
- 12.2. Instalação do sistema operacional windows server
- 12.3. Ferramentas de gerenciamento

13. Serviço de domínio

- 13.1. Conceitos do serviço de domínio
- 13.2. Instalação do serviço de domínio
- 13.3. Configuração do serviço de domínio

14. Serviço de Arquivos e de impressão

- 14.1. Conceitos do serviço de arquivos
- 14.2. Instalação do serviço de arquivos
- 14.3. Configuração do serviço de arquivos
- 14.4. Conceitos do serviço de impressão
- 14.5. Instalação do serviço de impressão
- 14.6. Configuração do serviço de impressão

15. Serviço de DNS

- 15.1. Conceitos do serviço de DNS
- 15.2. Instalação do serviço de DNS
- 15.3. Configuração do serviço de DNS

16. Serviço de DHCP

- 16.1. Conceitos do serviço de DHCP
- 16.2. Instalação do serviço de DHCP
- 16.3. Configuração do serviço de DHCP

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas teóricas e atividades como fórum, chat, lista de discussão e tarefas a distância utilizando o modelo de comunicação virtual Moodle/videoconferência com tutoria síncrona e assíncrona a

distância e presencial;
Encontros presenciais;
Atividades práticas desenvolvidas em laboratório com o sistema operacional de rede Windows server.

AVALIAÇÃO

Avaliação de conhecimento continuada e cumulativa através de avaliação presencial individual e em grupo, e de avaliação formativa a distância das atividades desenvolvidas no ambiente virtual de aprendizagem como: fóruns, chats e tarefas empregando a metodologia de avaliação Learning Vectors (LV);
Autoavaliação contínua, através dos exercícios e atividades, permitindo ao aluno saber seu desempenho;
Avaliação de atividades desenvolvidas em laboratório.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

KUROSE, James F; ROSS, Keith W. Redes de computadores e a internet: uma nova abordagem. São Paulo: Addison Wesley, 2003.

HOLME, Dan e THOMAS, Orin Administração e Manutenção do Ambiente Microsoft Windows Server 2003: Kit de Treinamento para o Exame 70-290. Artmed

BATTISTI, Julio. Windows Server 2003 - Curso Completo. Axcel. 2003

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Tanenbaum, Andrew; Sistema Operacionais Modernos. 3ª ed. 2008. Editora Person.

Coordenador do Curso

Setor Pedagógico

DISCIPLINA: EMPREENDEDORISMO

Código: 01.210.21

Carga Horária: 40

Número de Créditos: 2

Código Pré-requisito:

Semestre:	4
Nível:	TÉCNICO
EMENTA	
<p>Introdução ao Empreendedorismo;</p> <p>Oportunidade e Planejamento;</p> <p>Plano de Negócios;</p> <p>Gestão e Avaliação do Negócio.</p>	
OBJETIVO	
<p>Conhecer o que é empreendedorismo;</p> <p>Compreender o perfil do empreendedor;</p> <p>Conhecer os tipos de empreendedorismo e identificar oportunidades no empreendedorismo digital;</p> <p>Diferenciar ideia e oportunidade;</p> <p>Compreender os aspectos de identificação de oportunidades;</p> <p>Compreender o processo do planejamento de negócios;</p> <p>Entender a função do plano de negócios;</p> <p>Compreender a estrutura de um plano de negócios;</p> <p>Criar um plano de negócios;</p> <p>Conhecer os princípios da administração estratégica;</p> <p>Conhecer a gestão participativa e holística;</p> <p>Conhecer os modelos de avaliação de desempenho das empresas.</p>	
PROGRAMA	
<p>Unidade 1: Introdução ao Empreendedorismo</p> <p>Empreendedorismo, Empreendedores e Oportunidades;</p> <p>Conceitos de Empreendedorismo;</p> <p>O Empreendedor;</p> <p>Fases do Processo Empreendedor;</p> <p>Tipos de Empreendedorismo;</p> <p>Empreendedorismo Digital.</p>	

Unidade 2: Oportunidade e Planejamento

Intuição, Ideia ou Oportunidade;

Oportunidade;

Oportunidade na Web;

Unidade 3: Plano de Negócio

O que é o Plano de Negócios?

Estrutura do Plano de Negócios;

Como Escrever um Plano de Negócios.

Unidade 4: Gestão e Avaliação do Negócio

Gestão;

Administração Estratégica;

Gestão participativa;

Gestão holística;

Melhorando a Administração;

Avaliação de Desempenho da Empresa.

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas teóricas e atividades como fórum, chat, lista de discussão e tarefas a distância utilizando o modelo de comunicação virtual Moodle/videoconferência com tutoria síncrona e assíncrona a distância e presencial;

Encontros presenciais;

Atividades práticas desenvolvidas em laboratório.

AVALIAÇÃO

Avaliação de conhecimento continuada e cumulativa através de avaliação presencial individual e em grupo, e de avaliação formativa a distância das atividades desenvolvidas no ambiente virtual de aprendizagem como: fóruns, chats e tarefas empregando a metodologia de avaliação Learning

Vectors (LV);

Autoavaliação contínua, através dos exercícios e atividades, permitindo ao aluno saber seu desempenho;

Avaliação de atividades desenvolvidas em laboratório.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

DORNELAS. José Carlos Assis. Empreendedorismo: Transformando ideias em negócios. 3^a ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.

DOLABELA. Fernando. O Segredo de Luísa. Rio de Janeiro: Sextante, 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BERNARDI, Luiz Antonio, Manual de empreendedorismo e gestão: fundamentos, Estratégias e dinâmicas, São Paulo Atlas, 2003.

CHIAVENATO, Idalberto. Empreendedorismo: dando asas ao espírito empreendedor. São Paulo: Saraiva, 2006.

SHEEDY, Edna. Guia do empreendedor para fazer a empresa crescer. São Paulo: Nobel, 1996..

Coordenador do Curso

Setor Pedagógico

DISCIPLINA: ÉTICA PROFISSIONAL

Código: 01.210.22

Carga Horária: 40

Número de Créditos: 2

Código Pré-requisito:

Semestre: 4

Nível: TÉCNICO

EMENTA

Fundamentos da ética. Legislação profissional. Código de ética.

OBJETIVO

Dar ao estudante informações, conhecimentos e experiências sobre os valores morais e éticos inerentes ao seu desempenho profissional e, também, sobre o impacto do seu trabalho junto à

Sociedade.

PROGRAMA

Unidade I- História da Ética.

Unidade II - A evolução do conceito de progresso.

Unidade II - O Técnico e a Ética.

Unidade IV - O evolução do Técnico para o administrador.

Unidade V - A Ética Profissional e a Responsabilidade Social do Técnico.

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas teóricas e atividades como fórum, chat, lista de discussão e tarefas a distância utilizando o modelo de comunicação virtual Moodle/videoconferência com tutoria síncrona e assíncrona a distância e presencial;

Encontros presenciais;

Atividades práticas desenvolvidas em laboratório.

AVALIAÇÃO

Avaliação de conhecimento continuada e cumulativa através de avaliação presencial individual e em grupo, e de avaliação formativa a distância das atividades desenvolvidas no ambiente virtual de aprendizagem como: fóruns, chats e tarefas empregando a metodologia de avaliação Learning Vectors (LV);

Autoavaliação contínua, através dos exercícios e atividades, permitindo ao aluno saber seu desempenho;

Avaliação de atividades desenvolvidas em laboratório.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

FERRELL, O. C.; FRAEDRICH, John; FERRELL, Linda. Ética empresarial: dilemas, tomadas de decisões e casos. 4.ed. Rio de Janeiro (RJ): Reichmann & Affonso, 2001.

MORIN, Edgar. Ciência com consciência. 12.ed. Rio de Janeiro (RJ): Bertrand Brasil, 2008.

SROUR, Robert Henry. Ética empresarial: a gestão da reputação. 2.ed.rev.atual. Rio de Janeiro (RJ): Campus, 2003. 411p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

SÁ, Antônio Lopes de. Ética profissional. 6.ed.rev.ampl. São Paulo (SP): Atlas, 2005.

Coordenador do Curso	Setor Pedagógico
_____	_____