

Plano de Ensino

Curso			Semestre/Ano
Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas			2o Semestre/2019
Disciplina			Sigla
Redes de Computadores			IRC008
Carga Horária Semanal	Carga Teórica	Carga Prática	Carga Horária Semestral
4	2	2	80
Professor			
FERNANDO DI GIANNI			
Ementa			
Comunicação de Dados. Topologia e Características Físicas de Redes. Redes Locais de Longa Distância. Redes de Alta Velocidade. Protocolos e Serviços de Comunicação. Camadas de Sistemas Abertos. Sistemas Operacionais de Redes. Interconexão de redes. Avaliação de Desempenho. Estrutura e Funcionamento da Internet.			
Objetivo			
Identificar os tipos de redes, cabeamentos e protocolos.			
Metodologia			
<ul style="list-style-type: none"> Aula Expositiva Dialogada Aula Prática Expositiva Dialogada Aula Prática com Simulador Computacional Aula Avaliativa Teórica Individual Aula expositiva dialogada e pesquisa na Internet Aula Avaliativa Prática Aula apresentação de seminário Seminário 			
Critérios de Avaliação			
Fórmula : (P1 + TP + API) /3			
Legendas :			
<ul style="list-style-type: none"> TP - Avaliação Trabalho em Grupo - Avaliar se o aluno está apto a:- trabalhar em equipe;- identificar, pesquisar e documentar novas tendências tecnológicas;- apresentar coerentemente e assertivamente os conceitos pesquisados. - Será realizada uma apresentação no formato de seminário. P1 - Avaliação Teórica Individual - Avaliação Teórica Individual - Primeira Avaliação Teórica Individual API - Avaliação Prática Individual - Avaliar se o aluno compreendeu adequadamente os conceitos teóricos através de resolução de situação problema. - Avaliação realizada através de um simulador virtual de rede de computadores (Packet Tracer). 			
Plano de Aula			
<ol style="list-style-type: none"> 1 Apresentação da disciplina -> Conteúdo programático, Informações Básicas de Rede de Computadores -> Apresentação da disciplina -> Conteúdo programático, Informações Básicas de Rede de Computadores 2 Conceitos, Componentes e Topologias Redes -> Conceitos, Componentes e Topologias Redes -> Conceitos, Componentes e Topologias Redes -> Conceitos, Componentes e Topologias Redes 3 Modelos -> Modelo OSI e Modelo TCP/IP -> Modelo -> Modelo OSI e Modelo TCP/IP 4 Camada -> Camada Física -> Camada -> Camada Física 5 Camada -> Camada de Enlace -> Camada -> Camada de Enlace 6 Camada de Enlace -> Código Hamming -> Camada de Enlace -> Código Hamming 7 Camada de Enlace -> Exercícios de Código Hamming -> Camada de Enlace -> Exercícios de Código Hamming 8 Camada de Redes -> Protocolo IP -> Camada de Redes -> Protocolo IP 9 Servidores -> Servidor de E-mail Entradas DNS para E-mail Exercício sobre DNS, Servidor Web e e-mail -> Servidor de E-mail Entradas DNS para E-mail Exercício sobre DNS, Servidor Web e e-mail -> Servidor de E-mail Entradas DNS 10 Camada de Redes -> Protocolo IP Máscaras de Redes -> Camada de Redes -> Protocolo IP Máscaras de Redes 11 Camada de Redes -> Protocolo IP Máscaras de Redes Gateway Roteamento -> Camada de Redes -> Protocolo IP Máscaras 			
Responsavel pela Disciplina		Coordenador pelo Curso	
FERNANDO DI GIANNI		JÔNATAS CERQUEIRA DIAS	
12/08/19		12/08/19	

Plano de Ensino

de Redes Gateway Roteamento

- 12 Firewall Gateway VPN -> Firewall Gateway de Aplicativos Filtro de Pacotes VPN -> Firewall Gateway de Aplicativos Filtro de Pacotes VPN -> Firewall Gateway de Aplicativos Filtro de Pacotes VPN
- 13 Camada de Transporte Portas Serviços -> Camada de Transporte Portas Serviços -> Camada de Transporte Portas Serviços -> Camada de Transporte Portas Serviços
- 14 Camada de Aplicação, DNS -> Camada de Aplicação, DNS -> Camada de Aplicação, DNS -> Camada de Aplicação, DNS
- 15 DNS, DNS Reverso Entradas DNS Transferencia de Zona -> DNS, DNS Reverso Entradas DNS Transferencia d -> DNS, DNS Reverso Entradas DNS Transferencia de Zona -> DNS, DNS Reverso Entradas DNS Transferencia de Zona
- 16 Revisão -> Modelos OSI e TCP/IP Camada Fisica Camada de Enlace Camada de Redes Camada de Transporte -> Revisão Modelos OSI e TCP/IP Camada Fisica Camada de Enlace Camada de Redes Camada de Transporte -> Revisão Modelos OSI e TCP/IP Camada Fisica Camada de Enlace Camada de Redes Camada de Transporte
- 17 Prova 1 -> Prova 1 -> Prova 1 -> Prova 1
- 18 Apresentação e Resolução da P1 -> Apresentação e Resolução da P1 -> Apresentação e Resolução da P1 -> Apresentação e Resolução da P1
- 19 Servidor Web, Alias Web, FTP Entradas e DNS Web -> Servidor Web, Alias Web, FTP Entradas e DNS Web -> Servidor Web, Alias Web, FTP Entradas e DNS Web -> Servidor Web, Alias Web, FTP Entradas e DNS Web
- 20 Camada -> Camada Transporte UDP -> Camada -> Camada Transporte UDP
- 21 Endereçamento IP -> Endereço IP Conceito de Rede e Sub-Rede -> Endereçamento IP -> Endereço IP Conceito de Rede e Sub-Rede
- 22 Noções de Algoritmos e Protocolos de Roteamento -> Protocolo Roteável e Não Roteável. -> Noções de Algoritmos e Protocolos de Roteamento -> Protocolo Roteável e Não Roteável.
- 23 Noções de Algoritmos e Protocolos de Roteamento -> Roteamento Estático x Dinâmico. -> Noções de Algoritmos e Protocolos de Roteamento -> Roteamento Estático x Dinâmico.
- 24 Gerenciamento de Redes -> Clientes, servidores, agentes e gerentes, Paradigma de carga e armazenamen -> Gerenciamento de Redes -> Clientes, servidores, agentes e gerentes, Paradigma de carga e armazenamento.
- 25 Gerenciamento de Redes -> Protocolo SNMP e Software de Gerência -> Gerenciamento de Redes -> Protocolo SNMP e Software de Gerência
- 26 Segurança de Redes -> Redes e Políticas de segurança, Aspectos de segurança e Conscientização -> Segurança de Redes -> Redes e Políticas de segurança, Aspectos de segurança e Conscientização dos Usuário.
- 27 Segurança de Redes -> Mecanismo de Integridade, Privacidade e Controle de acesso por senhas. -> Segurança de Redes -> Mecanismo de Integridade, Privacidade e Controle de acesso por senhas.
- 28 Segurança de Redes -> Criptografia -> Segurança de Redes -> Criptografia
- 29 Segurança de Redes -> Firewall -> Segurança de Redes -> Firewall
- 30 Segurança de Redes -> Proxy -> Segurança de Redes -> Proxy
- 31 Qualidade de Serviços -> Parâmetros de Qualidade de Serviços, Serviços Integrados (IntServ) e Serviç -> Qualidade de Serviços -> Parâmetros de Qualidade de Serviços, Serviços Integrados (IntServ) e Serviços Diferenciados (DiffServ)
- 32 Qualidade de Serviços -> Redes Sem Fio (infra-estrutura, site survey e ad-hoc) -> Qualidade de Serviços -> Redes Sem Fio (infra-estrutura, site survey e ad-hoc)
- 33 Revisão para P2 -> Revisão para P2
- 34 Prova 2 -> Prova 2 -> Prova 2 -> Prova 2
- 35 Correção da Avaliação -> apresentação dos resultados -> Correção da Avaliação -> apresentação dos resultados
- 36 Seminário 5G, Wireless Datalink for Drones, SD -> Seminário 5G, Wireless Datalink for Drones, SD-WAN -> Seminário 5G, Wireless Datalink for Drones, SD -> Seminário 5G, Wireless Datalink for Drones, SD-WAN
- 37 Seminário Temas: WiFi6 WBAN IoT MEMS CyberSecurity -> Seminário WiFi6 WBAN IoT MEMS CyberSecurity -> Seminário Temas: WiFi6 WBAN IoT MEMS CyberSecurity -> Seminário WiFi6 WBAN IoT MEMS CyberSecurity
- 38 Apresentação dos Resultados Parciais -> Recuperação -> Apresentação dos Resultados Parciais -> Recuperação
- 39 Discussão dos seminários -> Apresentação dos Resultados Parciais -> Discussão dos seminários -> Apresentação dos Resultados Parciais
- 40 Tendências Tecnológicas -> apresentação dos resultados Finais -> Tendências Tecnológicas -> apresentação dos resultados Finais

Bibliografia Basica

SOARES, Luiz Fernando/LEMOS, Guido/COLCHER, Sérgio, Redes de Computadores, das LAN às redes ATM, Editora Campus, 1995
THOMAS, Robert M., Introdução às redes locais, Editora Makron Books, 1996
SILVEIRA, Jorge L., Comunicação de dados e sistemas de teleprocessamento, Editora Makron Books, 1996
MOURA, J.A.B., Redes locais de computadores: protocolos de alto nível e avaliação de desempenho, Editora

Responsavel pela Disciplina

FERNANDO DI GIANNI

12/08/19

Coordenador pelo Curso

JÔNATAS CERQUEIRA DIAS

12/08/19

Plano de Ensino

McGraw-Hill, 1996
TANENBAUM, A., Redes de computadores, Editora Campus, 2003
KUROSE, J.; ROSS, K., Redes de Computadores e a Internet, Editora Pearson Brasil, 2003

Bibliografia Complementar

SOUSA, Lindemberg Barros de, TCP/IP Básico e Conectividade em Redes, Editora Érica, 2002
FALBRIARD, Claude, Protocolos e aplicações para redes de computadores, Editora Érica, 2002

Bibliografia Referencia

Responsavel pela Disciplina

FERNANDO DI GIANNI

12/08/19

Coordenador pelo Curso

JÔNATAS CERQUEIRA DIAS

12/08/19