



Faculdade Anísio Teixeira de Feira de Santana

Autorizada pela Portaria Ministerial nº 552 de 22 de março de 2001 e publicada no Diário Oficial da União de 26 de março de 2001.
Endereço: Rua Juracy Magalhães, 222 - Ponto Central CEP 44.032-620
Telefax: (75) 3616-9466 - Feira de Santana-Bahia
Site: www.fat.edu.br E-mail: fat@fat.edu.br
CNPJ: 01.149.432/0001-21

PROGRAMA DE DISCIPLINA

CURSO	ANO LETIVO
CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM REDES DE COMPUTADORES	2017.1
CÓDIGO	DISCIPLINA
INF105	AMBIENTE INTERNET
CARGA HORÁRIA	SEMESTRE DE OFERTA
68H	1º

EMENTA

A disciplina proporciona ao acadêmico o histórico e fatores que ocasionaram o surgimento da Internet. Abrange fundamentos e conectividade de rede de computadores com protocolos de redes. Aborda a estrutura e funcionamento dos principais protocolos que compõe a pilha TCP/IP. A disciplina contempla métodos de segurança e possíveis riscos inerentes da Internet.

OBJETIVOS

GERAIS

- Apresentar conceitos básicos e fundamentais sobre redes de computadores e suas Tecnologias com uso do protocolo TCP/IP, bem como o seu funcionamento.

ESPECÍFICOS:

- Permitir a que aluno compreenda o que acontece quando os computadores e as redes são conectados, para entender e descobrir as limitações e as possibilidades da rede usando o TCP IP.
- Conhecer os protocolos TCP Ip, modelo OSI e configuração do ambiente Internet.

PERFIL DO EGRESSO

O profissional egresso do Curso Superior de Tecnologia em Redes de Computadores

estará apto a trabalhar com a inovação, planejamento e gerenciamento da informação e da infraestrutura necessária alinhados aos objetivos organizacionais. Dessa forma, o profissional atuará prioritariamente na prospecção de novas tecnologias da informação e comunicação e no suporte e/ou gestão da incorporação e adequação destas tecnologias para auxiliar nas estratégias, planejamento e práticas organizacionais.

PERFIL DO EGRESSO

O profissional egresso do Curso Superior de Tecnologia em Sistemas para Internet estará apto a trabalhar com a inovação, planejamento e gerenciamento da informação e da infraestrutura necessária, alinhados aos objetivos organizacionais. Dessa forma, o profissional atuará prioritariamente na prospecção de novas tecnologias da informação e comunicação e no suporte e/ou gestão da incorporação e adequação destas tecnologias para auxiliar nas estratégias, planejamento e práticas organizacionais.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Protocolos de redes
TCP IP
Modelo OSI e Camadas
Modos de Transmissão de Dados:
- Serial, Paralela, Síncrona e Assíncrona.
Arquiteturas de telecom
Arquitetura TCP/I
Camada de aplicação e serviços
Camada de transporte e serviços,
Protocolos TCP e UDP
Camada de rede e serviços Aula e
Laboratório.
Camada de enlace e tecnologias
Noções de segurança:
- Mecanismos de proteção de rede:

METODOLOGIA

Aulas em lab, em sala de aula e uso de estudos de caso.

AVALIAÇÃO

Provas individuais, seminários e trabalhos em grupo.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

KUROSE, J. F. *Redes de Computadores e a Internet: uma abordagem top-down*. 6. ed. São Paulo: Pearson, 2013.

KUROSE, James F.; ROSS, Keith W. *Redes de Computadores e a Internet: uma abordagem top-down*. 6º Ed. – São Paulo: Pearson. 2013

Política de Segurança da informação – Guia Prático para Elaboração e Implementação, Fernando Nicolau Freitas, Editora Ciência Moderna, 2006.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Sousa, Lindeberg Barros de. *Redes de computadores: Dados, Voz e Imagem*. 8º Ed. – São Paulo: Érica, 1999.

TANENBAUM, Andrew. *Redes de computadores*. 4. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2003.

ALBUQUERQUE, Fernando. *TCP/IP internet – Protocolos & Tecnologias*. 3. Ed. Rio de Janeiro: Axcel books do Brasil Editora, 2001.

VICENT, Beatriz Rodrigues Lopes, 1969 *Internet*. 2ªEd. São Paulo, Atheneu. 2004

COMER, Douglas, 1949. *Interligação em rede com TCP/IP*. 5ª Ed. Elsevier. 2006.

COLEGIADO DO CURSO DE REDES DE COMPUTADORES