

PLANO DE ENSINO

INFORMAÇÕES GERAIS

Disciplina: Redes de Computadores		Tipo: Obrigatória
Carga Horária (CH): 60 horas	CH Teórica: 45 horas	CH Prática: 15 horas
Docentes: Dr. Ivo Sócrates Moraes de Oliveira (http://lattes.cnpq.br/0952441126853899)		

1 EMENTA

Redes de Computadores e Internet. Protocolos. Topologias de Redes de Computadores. Tecnologias de redes. Arquitetura TCP/ IP. Camada de aplicação, Camada de transporte, Camada de rede, Camada de enlace: serviços e protocolos.

2 OBJETIVOS

Compreender os princípios, arquiteturas, protocolos e serviços das redes de computadores, desenvolvendo competências para sua aplicação prática e didática em contextos educacionais da computação.

3 CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

AULAS AO VIVO		
SEMANA	INÍCIO	TÓPICO
1ª	10/05	Introdução à Comunicação de Dados e Redes de Computadores.
2ª	17/05	Topologias, Serviços e Protocolos de Redes de Computadores.
3ª	24/05	Modelo OSI e TCP/IP.
4ª	31/05	Camada de enlace: serviços e protocolos.
5ª	07/06	Camada de rede: IPv4, IPv6 e ICMP.
6ª	14/06	Camada de rede: Roteamento estático e dinâmico.
7ª	21/06	Camada de transporte.
8ª	28/06	Camada de aplicação.
9ª	05/07	Tecnologias de redes e IoT.
10ª	12/07	Exame Final.

4 METODOLOGIA

- As aulas serão conduzidas através da plataforma com Fóruns, Atividades e Conteúdos em Múltiplas Mídias.
- Serão realizados encontros síncronos e presenciais.
- O conteúdo será ministrado contemplando as seguintes abordagens:
 - Teórica: compreende a apresentação de conceitos e definições;
 - Prática: consiste na análise de estudos de casos e simulações.

5 PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO

O desempenho no curso será mensurado através da participação nas atividades propostas e avaliações.

6 RECURSOS HUMANOS, MATERIAIS E TECNOLÓGICOS

Docente responsável pela disciplina.
Tutores presenciais e on-line.
Materiais com os conteúdos desenvolvidos na aula.
Atividades.
Computador com acesso à Internet.

7 BIBLIOGRAFIA

- KUROSE, James F; ROSS, Keith. Redes de computadores e a internet: uma abordagem top-down. 8. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2021. 609 p.
- TANENBAUM, Andrews S.; BOS, Herbert. Sistemas operacionais modernos. 4. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2016. 864 p.
- FOROUZAN, Behrouz A. Comunicação de dados e redes de computadores. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2006.
- STALLINGS, William. Criptografia e segurança de redes: princípios e práticas. 6. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2014.
- Gomes, E.; Braga, F. Inteligência Competitiva em Tempos de Big Data. Editora Alta Books, 2017
- PINHEIRO, José Mauricio. Infra-estrutura elétrica para rede de computadores. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2008. 281p.
- MATTEWS, Jeanna; tradução Aldir Jose Correa da Silva. Redes de computadores: protocolos de internet em ação. Rio de Janeiro: LTC, 2006.

Dr. Ivo Sócrates Moraes de Oliveira
Docente