

PLANO DE ENSINO REMOTO EMERGENCIAL Início:16/11/2020 Término:22/12/2020		
Curso: Graduação Tecnológica em Análise e Desenvolvimento de Sistemas	Turma/semestre: 4º semestre	
Departamento: Departamento de Ciência da computação (DACOMP)	Componente curricular: Redes de Computadores I	
Docente: Grinaldo Lopes de Oliveira	Carga horária: 60 horas/aula	
Carga horária total para conclusão: 60 horas	Carga horária Atividades síncronas: 05 horas	Carga horária Atividades assíncronas: 10 horas

Carga horária dos atendimentos discentes: 1h/semana	Horários de atendimento: Terça-feira das 17:00 às 17:50 h
Atividade Interdisciplinar: N/A	Componentes curriculares envolvidos: N/A
OBJETIVOS	
<p>GERAIS</p> <p>Apresentar conceitos básicos de redes de comunicação de dados, redes de computadores e da Internet, em especial, os protocolos de comunicação nas diversas camadas dos modelos de referência TCP/IP.</p> <p>ESPECÍFICOS</p> <p>Capacitar o aluno a compreender os principais conceitos relacionados à arquitetura, funcionamento e implementação de redes de computadores, bem como seus protocolos e principais aplicações. Compreender os principais conceitos relacionados a segurança e qualidade de serviço em redes IP. Contextualizar a Internet historicamente, descrevendo sua arquitetura, funcionamento e evolução.</p>	

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Conceitos Básicos de Rede de Computadores
2. Arquiteturas de Redes
3. Camadas e Protocolos de Redes
 - 3.1. Camada Física
 - 3.2. Camada de Enlace
 - 3.3. Camada de Rede
 - 3.4. Camada de Transporte
 - 3.5. Camada de Aplicação
 - 3.6. Principais Serviços da Camada de Aplicação
4. Segurança
 - 4.1. Princípios Básicos da Segurança
 - 4.2. Criptografia
 - 4.3. Protocolos de Autenticação
 - 4.4. Firewalls
 - 4.5. Redes Virtuais Privativas

ATIVIDADES SÍNCRONAS (*ONLINE*)

As aulas síncronas serão realizadas às segundas-feiras das 21:10 h às 22:00 h, às terças-feiras das 20:20 h às 22:00h e às quintas-feiras das 17:50 h às 19:30h.

Semana I: Acolhimento, apresentação do planejamento e conceitos fundamentais

Semana II: Arquiteturas de Redes

Semana III: Camada de Aplicação, Transporte, Rede e Sockets

Semana IV: Camada de Enlace e Física

Semana V: Segurança da Informação

ATIVIDADES ASSÍNCRONAS (OFFLINE)

Textos e artigos para leitura, confecção de atividades avaliativas e/ou estudos de caso

RECURSOS DIDÁTICOS/PLATAFORMAS DIGITAIS DE ENSINO UTILIZADAS

Material didático: slides de aulas e artigos para leitura <https://ads.ifba.edu.br/file21>

Plataforma de comunicação:
<https://meet.google.com/mbk-ushp-qwt>

AVALIAÇÃO

Composição das avaliações:

1. Estudos de Caso (Peso 2)
2. Seminário (Peso 3)
3. Trabalho final (Peso 5)

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia básica:

Behrouz A. Forouzan, Comunicação de Dados e Redes de Computadores. McGrawHill. 4a.Ed. 2008.

Andrew Tanenbaum. Redes de Computadores. Campus. 4a.Ed. 2004.

James F. Kurose e Keith W. Rossa. Redes de computadores e a internet : Uma abordagem top down. Pearson. 5a. Ed. 2010.

William Stallings. Criptografia e segurança de Redes. Pearson. 4a.Ed. 2006.

Bibliografia complementar:

Douglas Comer. Interligação de Redes com TCP/IP Volume 1. Campus. 5a. Ed. 2006.

Alexandre da Silva Carissimi, Juergen Rochol & Lisandro Zambenedetti Granville. Redes de Computadores. Volume 20 da Série Livros didáticos informática UFRGS. Bookman. 1a Ed. 2009.

Salvador, BA,16 de Novembro de 2020.

Prof. Grinaldo Lopes de Oliveira