



UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO PLANO DE ATIVIDADES REMOTAS

NOME DO COMPONENTE		COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
REDE DE COMPUTADORES		CENEL	ELET0041	2020.3
CARGA HORÁRIA	SINCRONA	ASSINCRONA	HORÁRIO: Terça 14-16, Quinta 14-16	
60 h	30 h	30 h		
CURSOS ATENDIDOS (Especificar a quantidade de vagas por curso ou a quantidade total)				SUB-TURMAS
Engenharia Elétrica (30 vagas)				E7
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)				TITULAÇÃO
EDMAR JOSÉ DO NASCIMENTO				Doutor
EMENTA				
Introdução às redes de computadores: redes locais; redes metropolitanas. Fundamentos de transmissão de dados. Comunicação entre computadores e terminais. Conceitos básicos de protocolos: o modelo OSI; TCP/IP. Tecnologia de Redes: redes digitais; redes de alta velocidade. Interconexão de redes. Segurança de Redes.				
OBJETIVOS				
OBJETIVO GERAL: Fornecer conhecimentos fundamentais para que o aluno possa compreender o funcionamento das diversas tecnologias de redes de computadores existentes.				
OBJETIVOS ESPECÍFICOS: Dar uma visão geral das tecnologias de redes existentes. Analisar o papel dos diversos protocolos de rede no contexto de uma arquitetura de rede. Proporcionar uma compreensão ampla a respeito das limitações físicas impostas pela geografia e pelos meios de transmissão no desempenho das redes de computadores. Alertar para a necessidade de se ter uma política de segurança no uso de redes de computadores.				
METODOLOGIA				
<i>Descrever quais serão os recursos adotados para desenvolvimento das atividades síncronas e assíncronas (Ex.: plataforma de ensino e interações, moodle, sistema de webconferência, etc). Caberão aos docentes reservar tempo para esclarecimentos das dúvidas, quanto às metodologias de ensino de forma assíncrona forem adotadas.</i>				
O Moodle será usado como plataforma de ensino padrão para as atividades da disciplina. Slides ficarão disponíveis na página (http://www.univasf.edu.br/~edmar.nascimento/). Vídeos serão hospedados no YouTube no canal (https://www.youtube.com/channel/UCK5EuPIJuUT4wo-dEPIYtQw). As aulas síncronas serão realizadas na plataforma de conferências da RNP, no Google Meet ou no plugin apropriado do Moodle. Essas aulas serão gravadas e disponibilizadas posteriormente aos alunos. Será utilizada a metodologia da sala de aula invertida. Vídeos com a exposição do conteúdo da semana serão disponibilizados para o aluno e o mesmo terá um tempo para assistir. Será disponibilizado um questionário de compreensão geral acerca dos vídeos assistidos. A partir dos questionários será feito um diagnóstico que servirá de base para esclarecer eventuais pontos que não foram bem compreendidos pelos alunos. A maior parte da aula síncrona será utilizada para guiar os alunos na solução de problemas. Como ferramenta auxiliar de ensino, será utilizado o software Wireshark para capturar e analisar pacotes de rede.				
FORMAS DE AVALIAÇÃO				
<i>Definir quais serão os instrumentos avaliativos, qualitativos e quantitativos, adotados para auxiliarem os docentes durante a avaliação do aprendizado como proposto.</i>				
A avaliação dos alunos será feita como a média de duas notas. Será atribuída uma nota referente aos problemas e listas de exercício resolvidos e entregues pelo aluno ao longo do curso. A segunda nota será obtida a partir de um seminário individual sobre tema relacionado à disciplina. Alunos que não atingirem a média para aprovação farão uma atividade equivalente ao exame final.				

CONTEÚDOS DIDÁTICOS

Numero	Cronograma de atividades
	Introdução às redes de computadores
	Modelos de referência
	Arquitetura em camadas
	Principais arquiteturas de rede existentes
	Protocolos da camada de aplicação
	Protocolos da camada de transporte
	Protocolos da camada de rede

	Protocolos da camada de enlace
	Redes sem fio
	Redes móveis
	Segurança de redes

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Os materiais utilizados durante a execução das atividades serão de responsabilidade dos docentes e deverão ser citados e referenciados todas as fontes.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

Tanenbaum, A. S. e Wetherall, D. - Redes de Computadores , 4ª edição. Pearson.

Sttalings, W. Redes e Sistemas de Comunicação de Dados, 5ª edição, Campus.

Kurose, J. F. e Ross, K. - Redes de Computadores e a Internet, 6ª edição, Pearson.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

Peterson, L. L. e Davie, B. S. - Redes de Computadores (Uma abordagem de sistemas), 5ª edição, Campus (Elsevier).

_____/_____/_____
DATA

ASSINATURA DO PROFESSOR

_____/_____/_____
APROV. NO NDE

COORD. DO COLEGIADO