



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO E ELETRÔNICA

PROGRAMA DE DISCIPLINA

DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO E ELETRÔNICA (DCEL)						
DISCIPLINA: TELEPROCESSAMENTO (CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO)					CÓDIGO: DCE08409	
PERÍODO/ SEMESTRE	CRÉDITOS	CH	T	E	L	PRÉ/CO/REQUISITOS
2015/1	3	45	45	-	-	DCE10617, DCE10619
EMENTA						
Caracterização e Elementos - Conceitos Básicos de Transmissão de Dados - Modulação e Modems - Terminais, Concentradores e Multiplexadores - Códigos e Erros - Protocolos: ARQ, FEC, STOP AND WAIT, HDLC, BSC - Dimensionamento de redes de TP - Estudos de Caso.						
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO						
1. Transmissão de Dados 1.1. Sinais 1.2. Capacidade de Canal 2. Fundamentos da Comunicação de Dados 2.1. Comunicação Analógica vs Digital 2.2. Técnicas de Codificação 2.3. Transmissão Assíncrona vs Síncrona 2.4. Detecção de Erros 3. Controle de Enlace de Dados e Multiplexação 3.1. Controle de Fluxo e Erros 3.2. Controle de Enlace 3.3. Multiplexação			4. Redes de Computadores e a Internet 4.1. O que é a Internet? 4.2. Periferia da Internet 4.3. Núcleo da Internet 4.4. Atraso, Perda e Vazão 4.5. Camadas de Protocolo e Modelos de Serviço 5. Redes Locais 5.1. Introdução à Camada de Enlace 5.2. Protocolos de Acesso ao Meio 5.3. Redes Locais Comutadas 5.4. Virtualização de Enlaces			
BIBLIOGRAFIA BÁSICA						
- STALLINGS, W. Redes e Sistemas de Comunicação de Dados. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005. - KUROSE, J.; ROSS, K. W. Redes de Computadores e a Internet. 6ª Ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013; - STALLINGS, W. Data and Computer Communications. 8th ed. N.J.: Pearson Prentice Hall, 2007.						
METODOLOGIAS						
Aula expositiva dialogada, exercícios, seminários e aulas práticas.						
RECURSOS						
Material impresso, Audiovisual, recursos de computação, livros e periódicos.						
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM						
A avaliação será feita com base na seguinte fórmula: $MP = 0,4*P1 + 0,4*P2 + 0,2*T1$, onde P1 e P2 correspondem às notas obtidas nas avaliações teóricas e T1 a um trabalho prático de implementação. Se $MP \geq 7,0$, o aluno estará dispensado da Prova Final e aprovado. Caso contrário, o aluno será submetido à Prova Final (PF) e a sua Média Final será obtida de acordo com a seguinte fórmula: $MF = (MP + PF)/2$. Se $MF \geq 5,0$ o aluno estará aprovado. Caso contrário o aluno estará reprovado na disciplina. Além disso, exige-se presença mínima de 75% em todas as atividades didáticas ao longo do semestre. O aluno que obtiver frequência inferior a 75% das aulas previstas estará reprovado por falta, independente dos resultados de suas avaliações.						

