



PROGRAMA GERAL DO COMPONENTE CURRICULAR- PGCC¹

I IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR

1.1 Natureza do componente: (X)Disciplina ()Atividades da prática ² ()Estágio Supervisionado Obrigatório ()Trabalho de Conclusão de Curso – TCC			
1.2 Nome do componente: SISTEMAS MULTIMÍDIA			
CÓDIGO: 0805054-1	CRÉDITOS: 04	CARGA HORÁRIA: 60h	
Pré-Requisito:		Código:	
Curso: Ciência da Computação	Período: 7º	Turno: Matutino	Ano/Semestre: 2013.1
Professor (a): Alysson Mendes de Oliveira			

II EMENTA

Introdução – Computação e comunicação multimídia. características e requisitos de dados multimídia. Técnicas e padrões de compressão de áudio, imagens e vídeo digitais. Qualidade de serviço fim-a-fim para áudio e vídeo digitais (gerência de QoS). Suporte de redes de sistemas distribuídos (middleware) para computação e comunicação multimídia. Protocolos de transporte multimídia. Arquitetura de sistemas multimídia. Servidores multimídia. Aplicações. Sincronização multimídia.

III OBJETIVOS

Possibilitar ao aluno o desenvolvimento de habilidades para construção e avaliação de sistemas multimídia, a partir do conhecimento aprofundado das características destes tipos de sistemas.

IV CONTEÚDO

UNIDADE I
1. Definição de sistemas multimídia;
2. Distribuição de probabilidades para sistemas multimídia;
3. Caracterização de desempenho e requisitos multimídia;
4. Classes de sistemas multimídia;
5. Desafios da computação e comunicação multimídia;
6. Áudio e vídeo analógico e digital;
7. Metodologia de simulação e avaliação de desempenho;
UNIDADE II
1. Princípios e técnicas de compressão com perda e sem perda;
2. Padrões de compressão.
3. Qualidade de Serviço - Arquitetura e Parâmetros;
4. Gerência de Qualidade de Serviço;
5. Protocolos de transporte multimídia;
6. Simulação multimídia;
UNIDADE III
1. Sincronização intermídia e intramídia;
2. Ferramentas de autoria;
3. Desafios da computação e comunicação multimídia;
4. Projeto e avaliação de desempenho de protocolos multimídia.

¹ Art. 53. O PGCC é o documento que explicita o papel de cada componente curricular no contexto geral da formação proposta no projeto pedagógico de curso, e define a ação pedagógica do professor e do discente. (RCG (Resolução nº 05/2010 – CONSEPE – 10/02/2010).

Art. 54. Parágrafo único – É obrigatória a entrega até o término do semestre precedente, do PGCC pelo professor, para aprovação pela Comissão de Projeto Pedagógico de Curso, bem como para a apresentação, discussão e disponibilização aos alunos no primeiro dia de aula do semestre letivo.

² Art. 28. Parágrafo único – Essas atividades são específicas dos cursos de licenciatura no atendimento às DCN de Formação de Professores.

V METODOLOGIA

- Aulas expositivas
- Aulas práticas em laboratório;
- Promoção de seminários;
- Projetos de implementação.

VI PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

UNIDADE I

- Prova escrita;
- Seminário;
- Trabalho prático individual;

UNIDADE II

- Prova escrita;
- Seminários;
- Trabalho prático individual;

UNIDADE III

- Prova escrita;
- Seminário;
- Trabalho prático em grupo;

VII REFERÊNCIAS

Básica

KUROSE, James F. Redes de Computadores e a Internet: Uma Abordagem Top-down , Addison Wesley, 2007.
PAULA FILHO, Wilson de Pádua. Multimídia: Conceitos e Aplicações, Ed. LTC, 2009.
TANENBAUM, Andrew S. Redes de Computadores , Ed. Campus, 2003.

Complementar

AVILA, Renato N. Perez, Streaming: Aprenda a Criar e Instalar Sua Rádio Ou Tv na Internet , Ed. Ciência Moderna, 2008.
COULOURIS, George, Sistemas Distribuídos: Conceitos e Projeto , Ed. Bookman, 2008.
DEITEL, DEITEL & NIETO. Internet & World Wide Web: como programar , Prentice Hall, 2002.
GONÇALVES, Edson. Desenvolvendo Aplicações Web Com JSP, Servlets, Javasever Faces, Hibernate, EJB 3 Persistence e AJAX, Ciência Moderna, 2007.
TANENBAUM, Andrew S. Distributed Systems: Principles And Paradigms , Prentice Hall, 2007.

VIII OUTRAS OBSERVAÇÕES

Aprovado pela Comissão do PPC em _____ / _____ / _____

Professor(a)

Presidente da Comissão do PPC

¹ Art. 53. O PGCC é o documento que explicita o papel de cada componente curricular no contexto geral da formação proposta no projeto pedagógico de curso, e define a ação pedagógica do professor e do discente. (RCG (Resolução nº 05/2010 – CONSEPE – 10/02/2010).

Art. 54. Parágrafo único – É obrigatória a entrega até o término do semestre precedente, do PGCC pelo professor, para aprovação pela Comissão de Projeto Pedagógico de Curso, bem como para a apresentação, discussão e disponibilização aos alunos no primeiro dia de aula do semestre letivo.

² Art. 28. Parágrafo único – Essas atividades são específicas dos cursos de licenciatura no atendimento às DCN de Formação de Professores.