

Curso:	Semestre Letivo / Turno:
Disciplina: Programação em Banco de dados	Professor:
Carga Horária:	Período:

Dados de acordo com o Projeto do Curso:

Ementa da disciplina:	Introdução de técnicas de programação, linguagem SQL-ANSI e correlatas, técnicas avançadas de programação de banco de dados, ferramentas de edição de códigos para banco de dados, geração de script para banco de dados e álgebra relacional, programação XML e técnicas gerais.
Objetivos Gerais:	Programação de banco de dados, linguagem SQL-ANSI e correlatas, ferramentas de programação, técnicas e linguagens de programação Banco de Dados, álgebras relacionais, XML
Conteúdo:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introdução a programação 2. Programação de Banco de Dados 3. Linguagem SQL e linguagens correlatas 4. Desenvolvimento de scripts 5. Projetos de Desenvolvimento de Banco de Dados 6. Álgebra relacionais 7. XML
Bibliografia Básica:	TERADA, Routh - Desenvolvimento de Algoritmos e Estruturas de Dados - Ed. Makron Books. FORBELLONE, André Luiz Villar; EBERSPACHER, Henri. LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO: A CONSTRUÇÃO DE ALGORÍTMOS E ESTRUTURAS DE DADOS. 3. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2008. DATE, C. J. INTRODUÇÃO A SISTEMAS DE BANCOS DE DADOS. Tradução Vandenberg Dantas de Souza. 7. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2000.
Bibliografia Complementar:	CHEN, Peter. MODELAGEM DE DADOS: A ABORDAGEM ENTIDADE-RELACIONAMENTO PARA PROJETO LÓGICO. São Paulo: Makron Books, 1990. HAY, David C.. PRINCÍPIOS DE MODELAGEM DE DADOS. Tradução Maria Cláudia Ribeiro Ratto. São Paulo: Makron Books, 1999.
Critérios de Avaliação:	1º Bimestre – Avaliação Escrita Individual (60%) + Trabalho de Pesquisa e seminário (20%) + Avaliação Institucional (20%) 2º Bimestre – Avaliação Escrita Individual (60%) + Trabalho de Pesquisa em grupo (40%) Média Final = (Nota 1+Nota 2)/2

Data:	Assinatura do Professor:	Assinatura do Coordenador:
--------------	---------------------------------	-----------------------------------

Programação Aula a Aula

Aulas	Objetivos / Conteúdo
Semana 01	Aula inicial.
Semana 02	Introdução a programação, técnicas básicas de programação de dados.
Semana 03	Levantamento de requisitos de sistemas de banco de dados; Diagrama de Entidade e Relacionamento e Modelo Entidade e Relacionamento
Semana 04	Atributos de tipos de dados e limites de valores
Semana 05	Tratamento e conversão de strings
Semana 06	Ferramentas de edição para codificação de banco de dados
Semana 07	Ferramentas avançadas de edição de codificação de banco de dados
Semana 08	Geração de script de banco de dados
Semana 09	Script de banco de dados em Engenharia reversa
Semana 10	Avaliação P1.
Semana 11	Álgebra relacional
Semana 12	Consultas avançadas em SQL; Consulta em bancos de dados transacionais
Semana 13	Planejamento de Banco de dados XML Extraindo Documentos XML
Semana 14	DTD e Esquemas XML XQuery e XPath
Semana 15	FOR XML RAW FOR XML EXPLICIT FOR XML PATH
Semana 16	OPENROWSET e OPENXML
Semana 17	Desenvolvimento de Banco de dados XML
Semana 18	Avaliação P2.
Semana 19	Prova Substitutiva.
Semana 20	Exame.