



Universidade do Estado da Bahia – UNEB
Departamento de Ciências Exatas e da Terra - Campus I
COLEGIADO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

EMENTA					
DISCIPLINA/CÓDIGO	CREDITAÇÃO				CARGA HORÁRIA
	T	P	TB	TOTAL	
Tópicos Especiais em Banco de Dados/CPD046	2	1	-	3	60
Temas de interesse refletindo tendências / estado da arte na área de banco de dados, para complementar e aprofundar a formação do aluno.					
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
<ul style="list-style-type: none">• Conceitos de Soluções de Apoio a Decisão (Business Intelligence, ETL, Data Warehouse, Data Mining).• Conceitos de Soluções Business Intelligence com Data Warehouse.• Como Identificar Indicadores e KPI's (Gestão Estratégica).• Modelagem para Data Warehouse (modelagem multidimensional, Star Schema, Snow-flake Schema).• Conceitos e ferramentas do processo de ETL (Extração, Tratamento e Carga).• Técnicas e Ferramentas de Visualização e ETL (OLAP (On Line Analytical Process). Narrow Cast (Serviços de Mensagens). Análise de Exceção (Semáforos, Alertas). BSC (Balance Score Card).• Metodologia de Desenvolvimento de Soluções Business Intelligence (Fases e Etapas, Técnicas, Padrões).• Conceitos de Mineração de Dados.• Principais Técnicas de Mineração de Dados (caracterização, comparação, classificação, predição, agrupamento, árvore de decisão, redes neurais).• Processo de ETL (Extração, Tratamento e Carga) para Data Mining.• Ferramentas para Data Mining (R, S, entre outras)• Utilização Prática de Modelos para Mineração de Dados (Fases de Chernoff, Arvore de Regressão, Agrupamento, Ramo e Folha, etc)					
BIBLIOGRAFIA					
<ul style="list-style-type: none">• KIMBALL, Ralph. Data Warehouse Toolkit. Rio de Janeiro: Campus. 1998.• HAN, Jiawei and KAMBER, Micheline. Data Mining: Concepts and Techniques. Morgan Kaufmann. 2000.• KIMBALL, Ralph e MERZ, Richard. Data Warehouse. Rio de Janeiro: Campus. 2000.					



Universidade do Estado da Bahia – UNEB
Departamento de Ciências Exatas e da Terra - Campus I
COLEGIADO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

EMENTA					
DISCIPLINA/CÓDIGO	CREDITAÇÃO				CARGA HORÁRIA
	T	P	TB	TOTAL	
Computadores e Sociedade/CPD048	4	-	-	4	60
Informação e conhecimento. Computadores, poder e sociedade. Trabalho e sistemas de informação. Informática e educação. Responsabilidade social do profissional de informática.					
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
<ul style="list-style-type: none">• Dados, informação, conhecimento.• A inserção sócio-econômica do computador eletrônico digital: perspectiva histórica.• Usos e abusos do poder computacional.• Segurança e privacidade – aspectos sócio-econômicos.• Automação, competências e relações de trabalho.• Inclusão digital.• Informática e educação.• Regulamentação da profissão: perspectiva crítica.					
BIBLIOGRAFIA					
<ul style="list-style-type: none">• ARMSTRONG, Alison; CASEMENT, Charles. A Criança e a Máquina. Porto Alegre: ARTMED, 2001.• CROSBY, Alfred W. A Mensuração da Realidade. São Paulo: Editora UNESP, 1999.• SETZER, Valdemar. Meios Eletrônicos e Educação: Uma Visão Alternativa. São Paulo: Escrituras Editora, 2001.					



Universidade do Estado da Bahia – UNEB
Departamento de Ciências Exatas e da Terra - Campus I
COLEGIADO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

EMENTA					
DISCIPLINA/CÓDIGO	CREDITAÇÃO				CARGA HORÁRIA
	T	P	TB	TOTAL	
Trabalho de Conclusão de Curso II/CPD047	-	2	-	2	60
Apoio teórico-metodológico e técnico para execução do projeto acadêmico para o trabalho de conclusão de curso					
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
<ul style="list-style-type: none">Planejamento e organização de semináriosRealização de seminário com professores do curso IExecução do plano de ação do desenvolvimento do ProjetoOrientações individuaisApresentação do trabalho de conclusão de curso					
BIBLIOGRAFIA					
<ul style="list-style-type: none">BEAUD, Michel. Arte da tese: como preparar e redigir uma tese de mestrado, uma monografia ou qualquer outro trabalho universitário. 2. ed. Rio de Janeiro: Bertrand, 1997.TACHIZAWA, Takeshy; MENDES, Gildasio. Como fazer monografia na pratica. 5. ed. rev. e ampl. Rio de Janeiro: Ed. FGV, 2000.					