



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	
Lógica e Matemática Discreta/MAT002	4	-	-	4	60
Lógica sentencial e de Primeira ordem. Sistemas dedutivos naturais e axiomáticos. Completeza, consistência e coerência. Formalização de problemas. Conjuntos. Álgebra dos conjuntos. Relações. Funções. Estruturas algébricas. Reticulados. Álgebra Booleana.					
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
<ul style="list-style-type: none">• Lógica Formal: Proposição, conectivos lógicos, proposições compostas, tabelas-verdade, relações de implicação e de equivalência, proposições equivalentes, método dedutivo. Regras de inferência. Formas normais.• Lógica de Predicados: Quantificadores. Negações. Argumentos lógicos.• Teoria dos conjuntos.• Relações: Relações binárias. Operações singular e binária. Propriedades.• Estrutura algébrica. Álgebra Booleana.• Circuitos Lógicos.					
BIBLIOGRAFIA					
<ul style="list-style-type: none">• ALENCAR FILHO, Edgard de. Iniciação à Lógica Matemática. São Paulo; Nobel, 2005.• GERSTING, Judith L. Fundamentos matemáticos para a ciência da computação. Rio de Janeiro: LTC, 1993.• LIPSCHUTZ, Seymour e LÍPSON, Marc. Matemática Discreta. Editora Bookman, 2a ed. 2004.• EDWARD, Scheinerman. Matemática Discreta: Uma Introdução. Editora Pioneira Thomson Learning, 2003• MENEZES, Paulo Blanth. Matemática Discreta para Computação e Informática. Editora Sangra-Luzzato, 2004.					



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	
Algoritmos/CPD063	2	1	-	3	60
Conceitos de algoritmos, linguagens de programação e programa de computador. Resolução de problemas e o processo de desenvolvimento de algoritmos estruturados. Elementos básicos da representação e construção de algoritmos. Representação de dados e tipos de dados básicos e estruturados. Estruturas de controle de seleção e repetição. Implementação de algoritmos numa linguagem de programação de alto nível. Modularização de programas.					
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
<p>Conceitos básicos</p> <ul style="list-style-type: none">• O Computador e a representação de dados• Processo de comunicação: emissor, receptor, mensagem• Linguagens naturais, formais e linguagens de programação <p>Algoritmos</p> <ul style="list-style-type: none">• Algoritmos naturais e estruturados• Representação de algoritmos <p>Linguagem estruturada algorítmica</p> <ul style="list-style-type: none">• Tipos de dados simples• Constantes, variáveis e tipos de variáveis• Expressões e comando de atribuição• Comandos de entrada/saída <p>Estruturas de Controle</p> <p>Tipos de Dados Estruturados</p> <p>Procedimentos e funções</p> <p>Linguagem de programação C</p>					
BIBLIOGRAFIA					
<ul style="list-style-type: none">• JUNIOR, Mario Riziero Leonardi. Construção de Algoritmos. Editora Senac, 2005.• ZIVIANI, Nivio. Projetos de Algoritmos. Editora Nova Fronteira, 2004.• GOODRICH, Michael T. e TAMASSIA, Roberto. Projeto de Algoritmos. Editora Ciência Moderna. 2004.• CARMEN, Thomas H. et. al. Algoritmos: Teoria e Prática. Editora Campus, 2002.• MANZANO, JOSE AUGUSTO N.G.; OLIVEIRA, JAYR F. - Algoritmos - Lógica para Desenvolvimento de Programação de Computadores. 13ª Edição. Editora Érica, 2002.					



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	
Fundamentos de Informática/CPD004	2	1	-	3	60
Evolução da comunicação digital. Sistemas de numeração. Aritmética binária. Noções de arquitetura e organização de computadores. Noções de Software. Noções de redes de computadores.					
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
<ul style="list-style-type: none">• Histórico da evolução dos computadores• Sistemas de numeração e conversão de bases• Aritmética binária: ponto fixo e flutuante• Representações digitais para números, códigos, sons, imagens etc.• Tópicos de arquitetura de computadores: memórias, unidades centrais de processamento, entrada e saída• Software básico e software aplicativo: tradutores, utilitários e sistemas operacionais• Redes de computadores: Internet, intranet e extranet					
BIBLIOGRAFIA					
<ul style="list-style-type: none">• ALCADE, E., GARCIA, M., PEÑUELAS, S., Informática Básica, Makron Books, 2000.• MONTEIRO, M. Introdução à Organização de Computadores, Editora LTC, 2004.• MEIRELLES, Fernando de Souza. Informática: novas aplicações com microcomputadores. 2. ed. atual. ampl. São Paulo: Makron, 2000.• VELLOSO, Fernando de Castro. Informática: conceitos básicos. 4. ed. rev. e atual. Rio de Janeiro: Campus, 1999.• ALVES, Ramalho José Antonio. Introdução a Informática. Berkeley Brasil, 2003.					



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	
Sociologia/CIS465	4	-	-	4	60
<p>O conceito e as origens da Sociologia. Objeto de estudo e aplicações. A Sociologia clássica: Marx, Weber e Durkheim. Tecnologia e sociedade. Significado do social. Estrutura da sociedade. A estratificação social. Relação do estado com: as instituições sociais, as relações econômicas e os movimentos sociais. Processos de socialização. As relações entre capital e trabalho. As fases do capitalismo. A sociedade industrial. A revolução científica. A nova divisão do trabalho. Modelos de desenvolvimento. Automação e desemprego tecnológico.</p>					
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
<p>O conceito de Sociologia</p> <ul style="list-style-type: none">• As origens da Sociologia• Conceitos e aplicações <p>Símbolos e cultura</p> <p>A estrutura social</p> <p>A interação social</p> <ul style="list-style-type: none">• O desenvolvimento histórico do pensamento sociológico <p>A Sociologia pré-científica e o Positivismo</p> <p>A Sociologia clássica: Durkheim, Weber e Marx.</p> <p>Tecnologia e sociedade</p> <ul style="list-style-type: none">• A sociedade em rede (globalização e revolução microeletrônica)• A cibercultura ou a cultura da virtualidade.					
BIBLIOGRAFIA					
<ul style="list-style-type: none">• CARVALHO, Lejeune Mato Grosso. Sociologia: Sociologia e Ensino em Debate. Unijuí, 2004.• VIEIRA, Euripedes Falcão e VIEIRA, Marcelo Milano Falcão. Sociologia: A Dialética da Pós-Modernidade – A Sociedade em Transformação. FGV Editora, 2004.• COSTA, Maria Cristina Castilho. Sociologia: introdução à ciência da sociedade. 2. ed. São Paulo: Moderna, 2002.• TURNER, Jonathan H. Sociologia: conceitos e aplicações. São Paulo: Makron, 2000.					



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

MENTA					
DISCIPLINA/CÓDIGO	CREDITAÇÃO				CARGA HORÁRIA
	T	P	TB	TOTAL	
Comunicação e Expressão/LET006	2	1	-	3	60
Interpretação e Produção de Textos: Leitura, Esquema, Análise e Resumo. Teoria da Argumentação e da Retórica. Argumentação Escrita.					
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
<ul style="list-style-type: none">• Língua e linguagem• A diversidade lingüística; noções de dialeto; língua e ideologia• Relações entre fala e escrita• Diferentes gêneros textuais• Coerência e coesão textuais• Tópicos frasais: a construção do parágrafo• Aspectos gramaticais do enunciado• O texto dissertativo: descrição, exposição e argumentação• Resumo e resenha					
BIBLIOGRAFIA					
<ul style="list-style-type: none">• CEGALLA, Domingos Paschoal, Novíssima Gramática da Língua Portuguesa, 46.ed. Editora Nacional, 2005.• SARMENTO, Leila Lauar, Gramática em Texto, 1.ed. Editora Moderna, 2004.• BECHARA, Evanildo, Nova Gramática do Português Contemporâneo. 3ª ed. Editora Nova Fronteira, 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	
Inglês Instrumental/LET127	2	1	-	3	60
Leitura e compreensão de textos técnicos pertinentes à área de informática dando ênfase ao vocabulário técnico específico visando maior conhecimento em inglês bem como reforçando as estruturas básicas da língua inglesa.					
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
<ul style="list-style-type: none">• Reading (textos diversos relativos à área de informática)• Vocabulary (específico da área de informática)• Grammar:<ul style="list-style-type: none">• Articles• Numbers• Simple Present• Frequency adverbs and expressions of time• Plural of nouns• Personal Pronouns• Possessive adjectives and pronouns• Reflexive pronouns• Imperative sentences• Making instructions• Degrees of comparison (adjectives and adverbs)• Simple Past• Simple future• Immediate future					
BIBLIOGRAFIA					
<ul style="list-style-type: none">• CRUZ, Décio Torres, SILVA, Alba Valéria & ROSAS, Marta. Inglês.com Textos para Informática. Disal Editora, 2003.• SOARES, Joanes. Reading on Info Tech: Inglês Para Informática. Eitora Novatec, 2003.• MARTINEZ, Ron. Como Escrever Tudo em Inglês. Editora Campus, 2002.• GALANTE, Terezinha Prado. Inglês para processamento dados. São Paulo: Atlas, 1996.					