



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

- 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

- 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
<p>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.</p>					
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
<p>Conceitos básicos</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• O Computador e a representação de dados</li><li>• Processo de comunicação: emissor, receptor, mensagem</li><li>• Linguagens naturais, formais e linguagens de programação</li></ul> <p>Algoritmos</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Algoritmos naturais e estruturados</li><li>• Representação de algoritmos</li></ul> <p>Linguagem estruturada algorítmica</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tipos de dados simples</li><li>• Constantes, variáveis e tipos de variáveis</li><li>• Expressões e comando de atribuição</li><li>• Comandos de entrada/saída</li></ul> <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"><li>• JUNIOR, Mario Riziero Leonardi. <b>Construção de Algoritmos</b>. Editora Senac, 2005.</li><li>• ZIVIANI, Nivio. <b>Projetos de Algoritmos</b>. Editora Nova Fronteira, 2004.</li><li>• GOODRICH, Michael T. e TAMASSIA, Roberto. <b>Projeto de Algoritmos</b>. Editora Ciência Moderna. 2004.</li><li>• CARMEN, Thomas H. et. al. <b>Algoritmos: Teoria e Prática</b>. Editora Campus, 2002.</li><li>• MANZANO, JOSE AUGUSTO N.G.; OLIVEIRA, JAYR F. - <b>Algoritmos - Lógica para Desenvolvimento de Programação de Computadores</b>. 13ª Edição. Editora Érica, 2002.</li></ul>					



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



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"><li>• As origens da Sociologia</li><li>• Conceitos e aplicações</li></ul> <p>Símbolos e cultura</p> <p>A estrutura social</p> <p>A interação social</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• O desenvolvimento histórico do pensamento sociológico</li></ul> <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"><li>• A sociedade em rede (globalização e revolução microeletrônica)</li><li>• A cibercultura ou a cultura da virtualidade.</li></ul>					
BIBLIOGRAFIA					
<ul style="list-style-type: none"><li>• CARVALHO, Lejeune Mato Grosso. <b>Sociologia</b>: Sociologia e Ensino em Debate. Unijuí, 2004.</li><li>• VIEIRA, Euripedes Falcão e VIEIRA, Marcelo Milano Falcão. <b>Sociologia</b>: A Dialética da Pós-Modernidade – A Sociedade em Transformação. FGV Editora, 2004.</li><li>• COSTA, Maria Cristina Castilho. <b>Sociologia</b>: introdução à ciência da sociedade. 2. ed. São Paulo: Moderna, 2002.</li><li>• TURNER, Jonathan H. <b>Sociologia</b>: conceitos e aplicações. São Paulo: Makron, 2000.</li></ul>					



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"><li>• Língua e linguagem</li><li>• A diversidade lingüística; noções de dialeto; língua e ideologia</li><li>• Relações entre fala e escrita</li><li>• Diferentes gêneros textuais</li><li>• Coerência e coesão textuais</li><li>• Tópicos frasais: a construção do parágrafo</li><li>• Aspectos gramaticais do enunciado</li><li>• O texto dissertativo: descrição, exposição e argumentação</li><li>• Resumo e resenha</li></ul>					
BIBLIOGRAFIA					
<ul style="list-style-type: none"><li>• CEGALLA, Domingos Paschoal, <b>Novíssima Gramática da Língua Portuguesa</b>, 46.ed. Editora Nacional, 2005.</li><li>• SARMENTO, Leila Lauer, Gramática em Texto, 1.ed. Editora Moderna, 2004.</li><li>• BECHARA, Evanildo, <b>Nova Gramática do Português Contemporâneo</b>. 3ª ed. Editora Nova Fronteira, 2001.</li></ul>					



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"><li>• Reading (textos diversos relativos à área de informática)</li><li>• Vocabulary (específico da área de informática)</li><li>• Grammar:<ul style="list-style-type: none"><li>• Articles</li><li>• Numbers</li><li>• Simple Present</li><li>• Frequency adverbs and expressions of time</li><li>• Plural of nouns</li><li>• Personal Pronouns</li><li>• Possessive adjectives and pronouns</li><li>• Reflexive pronouns</li><li>• Imperative sentences</li><li>• Making instructions</li><li>• Degrees of comparison (adjectives and adverbs)</li><li>• Simple Past</li><li>• Simple future</li><li>• Immediate future</li></ul></li></ul>					
BIBLIOGRAFIA					
<ul style="list-style-type: none"><li>• CRUZ, Décio Torres, SILVA, Alba Valéria &amp; ROSAS, Marta. <b>Inglês.com Textos para Informática</b>. Disal Editora, 2003.</li><li>• SOARES, Joanes. <b>Reading on Info Tech: Inglês Para Informática</b>. Eitora Novatec, 2003.</li><li>• MARTINEZ, Ron. <b>Como Escrever Tudo em Inglês</b>. Editora Campus, 2002.</li><li>• GALANTE, Terezinha Prado. <b>Inglês para processamento dados</b>. São Paulo: Atlas, 1996.</li></ul>					