



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO CEARÁ (CEFETCE)
UNIDADE DE ENSINO DESCENTRALIZADA DE JUAZEIRO DO NORTE

Unidade Curricular	Introdução à ciência da computação		
Período letivo :	1º Semestre	Carga Horária :	100h/a
Competências			
<ul style="list-style-type: none">- Conhecer técnicas de lógica de programação.- Desenvolver algoritmos em linguagem portugal.			
Habilidades			
<ul style="list-style-type: none">- Utilizar técnicas para construção de fluxogramas;- Aplicar técnicas para construção de algoritmos estruturados;- Utilizar estruturas de dados, decisão e repetição em portugal;- Aplicar modularização para construção de programas.			
Bases tecnológicas			
<ol style="list-style-type: none">1. Introdução a programação abordagem algorítmica (Portugal)<ol style="list-style-type: none">1.1. Algoritmos não computacionais1.2. Formas de apresentação<ol style="list-style-type: none">1.2.1. Fluxograma1.2.2. Diagrama Estruturado1.2.3. Portugal1.3. Tipos de dados1.4. Variáveis, Constantes e Expressões<ol style="list-style-type: none">1.4.1. Nomes de variáveis1.4.2. Declaração e atribuição de variáveis e constantes1.4.3. Operadores Aritméticos e Lógicos1.4.4. Expressões Aritméticas e Lógicas1.4.5. Comandos de Entrada e Saída			



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO CEARÁ (CEFETCE)
UNIDADE DE ENSINO DESCENTRALIZADA DE JUAZEIRO DO NORTE

2. Estruturas de Decisão
 - 2.1. Construção SE-ENTÃO
 - 2.2. SE Aninhados
 - 2.3. Construção ESCOLHA-CASO
3. Estruturas de Repetição
 - 3.1. Laços de Repetição com teste no início (ENQUANTO)
 - 3.2. Laços de Repetição com teste no final (REPITA-ATÉ)
 - 3.3. Laços de Repetição com variável de controle (PARA)
 - 3.4. Laços Aninhados
4. Estrutura de Dados
 - 4.1. Vetores
 - 4.2. Matrizes
 - 4.3. Registros
5. Modularização
 - 5.1. Conceitos Básicos de Sub-rotinas e Funções

Pré-requisitos (quando houver)

Terminalidade/Certificação

Bibliografia Básica (títulos , periódicos, etc.)



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO CEARÁ (CEFETCE)
UNIDADE DE ENSINO DESCENTRALIZADA DE JUAZEIRO DO NORTE

Título/Periódico	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT ¹
Algoritmos - Lógica para Desenvolvimento de Programação de Computadores	José Augusto N.G. Manzano Jair Figueiredo de Oliveira	14 ^a	São Paulo	Érica	2002	Sim
Introdução à Programação - 500 Algoritmos Resolvidos	Anita Lopes e Guto Garcia	-	Rio de Janeiro	Campus	2002	Não
Lógica de Programação	André Luiz Villar Forbellone Henri F. Eberspacher	2 ^a Rev e Ampl.	São Paulo	Malron Books	2000	Não
Bibliografia Complementar (títulos , periódicos, etc.)						
Título/Periódico	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	
Conceitos de Linguagens de Programação de computadores pessoais	Robert W. Sebasta	5 ^a	Porto Alegre	Book Man	2003	
Lógica de Programação com Pascal	Ana Fernanda Gomes Arcênio	-	São Paulo	Makron Books	2002	
Outros						

¹ LT - Livro Texto? Sim/Não