

**UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DA  
COMPUTAÇÃO**

**PLANO DE ENSINO**

<b>CURSO</b>	<b>PERÍODO</b>	<b>DISCIPLINA</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>PRÉ-REQUISITO</b>
Engenharia da Computação	6º	Linguagem de Programação I		
<b>CRÉDITOS</b>	<b>CARGA HORÁRIA</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>CATEGORIA</b>	<b>TITULAÇÃO</b>
04	60h/a	Tiago Eugenio de Melo	Efetivo	Mestre em Ciência da Computação

**EMENTA**

Introdução a lógica. Introdução ao conceito de algoritmo. Desenvolvimento de algoritmos. Os conceitos de variáveis, tipos de dados, constantes, operadores aritméticos, expressões, atribuição, estruturas de controle (atribuição, seqüência, seleção e repetição). Estrutura básica de dados: vetor, matriz e registro. Metodologias de desenvolvimento de programas. Representação gráfica e textual de algoritmos. Estrutura e funcionalidades básicas de uma linguagem de programação procedural.

**OBJETIVOS**

Desenvolver o raciocínio lógico aplicado à solução de problemas em nível computacional. Introduzir os conceitos básicos de desenvolvimento de algoritmos, de forma a propiciar aos alunos uma visão crítica e sistemática sobre a resolução de problemas e prepará-los para a atividade de programação. Desenvolver a lógica de programação. Introduzir a estrutura e funcionalidades básicas de uma linguagem de programação procedural e a forma de concretizar um algoritmo naquela linguagem. Ao final da disciplina o aluno estará apto a implementar programas simples.

**METODOLOGIA DE ENSINO**

Aulas teóricas e práticas em sala. Resolução de lista de exercícios.

**AVALIAÇÕES**

Testes em sala de aula. Prova final.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

FARRER, H. et al. *Algoritmos Estruturados*. Rio de Janeiro, LTC.  
 GUIMARÃES, A. M. e LAGES, Newton A. C. *Algoritmos e Estrutura de Dados*. Rio de Janeiro. LTC.  
 PUGA, Sandra e RISSETTI, Gerson. *Lógica de Programação e Estrutura de Dados – com Aplicações em Java*. Prentice Hall, 2004.  
 SOUZA, Marco Antônio Furlan et al. *Algoritmos e Lógica de Programação*. Thomson, 2005.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

FORBELLONE, André Luiz Villar e EBERSPACHER, Henri F. *Lógica de Programação: a Construção de Algoritmos e Estruturas de Dados*. Makron Books, 2005.  
 OLIVEIRA, Jayr F. de e MANZANO, José Augusto N. *Algoritmos: Lógica para Desenvolvimento de Programação de Computadores*. Érica, 2004.  
 SILVA, Camila Ceccato e Paula, Everaldo Antônio. *Lógica de Programação – Aprendendo a Programar*. Viena, 2007.  
 XAVIER, Gley Fabiano Cardoso. *Lógica de Programação*. SENAC, 2007.

**UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DA  
COMPUTAÇÃO**

<b>CRONOGRAMA</b>						
<b>Aula</b>	<b>Data</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Conteúdo Programático</b>	<b>Estudo</b>	<b>Exercício</b>	<b>Extra</b>
01	06/10/2008	02	Conceito de algoritmos	02		
02	08/10/2008	02	Programação e estruturas de dados	02		
03	10/10/2008	02	Programação estruturada	02		
04	13/10/2008	02	Exercícios		02	
05	15/10/2008	02	Declaração de variáveis	02		
06	17/10/2008	02	Regras para construção de algoritmos	02		
07	20/10/2008	02	Exercícios		02	
08	22/10/2008	02	Algoritmos com qualidade	02		
09	24/10/2008	02	Análise de fluxograma	02		
10	27/10/2008	02	Exercícios		02	
11	29/10/2008	02	Realização de prova			02
12	31/10/2008	02	Estrutura de dados homogêneas - vetores	02		
13	03/11/2008	02	Exercícios		02	
14	05/11/2008	02	Exercícios		02	
15	07/11/2008	02	Estrutura de dados homogêneas - matrizes	02		
16	10/11/2008	02	Exercícios		02	
17	12/11/2008	02	Exercícios		02	
18	14/11/2008	02	Estrutura de dados heterogêneas - registros	02		
19	17/11/2008	02	Exercícios		02	
20	19/11/2008	02	Exercícios		02	
21	24/11/2008	02	Realização de prova			02
22	26/11/2008	02	Procedimentos	02		
23	28/11/2008	02	Funções	02		
24	01/12/2008	02	Recursão	02		
25	03/12/2008	02	Exercícios		02	
26	05/12/2008	02	Módulos	02		
27	08/12/2008	02	Exercícios		02	
28	10/12/2008	02	Realização de prova			02
29	12/12/2008	02	Revisão para a prova final	02	02	
30	17/12/2008	02	Aplicação de prova final.			02

<b>PROFESSOR (A)</b>		<b>COORDENADOR DO CURSO</b>	
<b>Data:</b> 06/10/2008	<b>Assinatura:</b>	<b>Data:</b> 06/10/2008	<b>Assinatura:</b>