

Introdução à Ciência da Computação		Carga Horária (h)				
		TIPO	TÉORICA	PRÁTICA	EXTENSÃO	TOTAL
		Semanal	4	0	0	4
		Semestral	68	0	0	68
Caráter: Obrigatório	Código: XXXXXXX	Período: Módulo I	Oferta: IGE			
<p><b>Ementa</b></p> <p>O computador (componentes e princípios de funcionamento), Memória, Unidade Central de Processamentos, Unidades de E/S, Algoritmos, Estudo de uma linguagem de programação imperativa: tipos de dados primitivos, variáveis e operadores básicos, entrada e saída de dados, estruturas de decisão e repetição, vetores e matrizes.</p>						
<p><b>Objetivos:</b></p> <p>Propiciar ao aluno uma introdução ao processamento de dados, proporcionando-lhe uma visão geral do funcionamento do computador nos mais diversificados ambientes e compreender o desenvolvimento de programas de computadores.</p>						
<p><b>Bibliografia Básica:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MEDINA, M.; FERTIG, C. Algoritmos e Programação: Teoria e Prática, 2.ed., São Paulo: Novatec Editora. 2005.</li> <li>• PEREIRA, S L do. Algoritmos e Lógica de Programação em C: Uma Abordagem Didática, 1º ed., São Paulo: Editora Érica, 2010.</li> <li>• NORTON, Peter. Introdução a Informática. São Paulo: Makron Books, 1996.</li> </ul> <p><b>Bibliografia Complementar:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• FARRER, Harry et all. Algoritmos Estruturados: programação Estruturada de Computadores. Belo Horizonte: Guanabara Koogan, 1999.</li> <li>• MIZRAH, VictorineViviane. Treinamento em Linguagem C: Curso Completo Módulo 1 e 2.</li> <li>• FORBELLONE, A. et al. Lógica de programação: a construção de algoritmos e estruturas de dados. Rio de Janeiro: Makron Books, 1993.</li> <li>• GUIMARÃES, Ângelo de Moura; LAGES, Nilton Alberto de Castilho. Algoritmos e estrutura de dados. Rio de Janeiro: LTC, 1994.</li> <li>• TREMBLAY, J.; BUNT, R. B. Ciência dos Computadores: uma abordagem algorítmica, São Paulo: Editora McGraw-Hill, 1983.</li> </ul>						