

	<b>UNESP – CENTRO UNIVERSITÁRIO</b>		
	CURSO: Sistemas de Informação		TURNO: Noite
	<b>UNIDADE CURRICULAR: Linguagem de Programação I</b>		
	PERÍODO: 2	C.H.: 60h/aula	SEMESTRE: 2020.1
	PROFESSOR: Dra. Alana Moraes		

<b>PLANO DE CURSO</b>
<b>1. EMENTA</b>
Revisão de conceitos básicos de lógica de programação e C: estruturas de controle de fluxo, declaração de variáveis e tipos de dados, entrada e saída de dados. Conceitos básicos e usos práticos de funções, protótipos, cabeçalhos e compilação para objetos: uso de compilação separada e incremental. Ponteiros e Alocação Dinâmica de Memória. Diretivas de pré-processamento: define, ifdef, include e outras. Castings, uso avançado de structs. Manipulação de Arquivos. Construção de elementos de interface.
<b>2. COMPETÊNCIAS E HABILIDADES A SEREM DESENVOLVIDAS</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Introduzir os conceitos fundamentais que norteiam a Metodologia de Programação Procedural e Estruturada.</li><li>• Abordar a linguagem de Programação C de modo avançado.</li><li>• Identificar elementos complexos da Linguagem de Programação C.</li><li>• Desenvolver códigos complexos usando a linguagem.</li></ul>
<b>3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Introdução à Linguagem de Programação C</li><li>• Tipos de Dados Básicos e Abstratos.</li><li>• Comandos de Controle de Fluxo e de Repetição.</li><li>• Manipulação de Strings.</li><li>• Diretivas de Pré-Processamento.</li><li>• Ponteiros, Estruturas e Uniões.</li></ul>
<b>4. ATIVIDADES PROGRAMADAS</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Aula expositiva – dialogada</li><li>• TED: Trabalho Efetivo Discente</li><li>• 1ª avaliação</li><li>• 2ª avaliação</li><li>• Projeto</li><li>• Reposição</li><li>• Prova Final</li></ul>
<b>5. AVALIAÇÃO</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Prova de múltipla escolha com questões subjetivas e objetivas.</li><li>• Duas provas bimestrais (peso 6 cada).</li><li>• Exercícios de Fixação (peso 1).</li><li>• Dois projetos bimestrais (peso 3 cada).</li><li>• Minitestes (1 ponto adicional).</li><li>• Participação e assiduidade (1 ponto adicional).</li><li>• TEDs (1 ponto adicional).</li></ul>
<b>6. BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• MANZANO, J. A. N. G. Linguagem C: acompanhada de uma xícara de café. São Paulo : Érica. 480 p. 2015</li><li>• FILHO, C.A.F.B. et al. Introdução à Lógica Matemática. Introdução à Lógica Matemática. ISBN-13: 978-85-221-1595-2 ISBN-10: 85-221-1595-8. Cengage Learning. 2012.</li><li>• SOFNER, R. Algoritmos e programação em linguagem C. São Paulo. Saiva. 2013.</li></ul>

## **7. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

- PINHEIRO, F.D.A. C. Elementos de Programação em C. BOOKMAN EDITORA LTDA. São Paulo. 2012.
- ABE, J. M.; SCALZITTI, A.; SILVA FILHO, J. I. da. Introdução À Lógica Para A Ciência sa Computação. 3. ED. SÃO PAULO, SP: ARTE. CIÊNCIAS, 2002. 247 P.
- ALENCAR FILHO, E. de. INICIAÇÃO À LÓGICA MATEMÁTICA. 21.ED. SÃO PAULO: NOBEL, 2013.
- ALVES, W. P. Linguagem e lógica de programação / William Pereira Alves. 1. ed. São Paulo : Érica, 2014.
- DAMAS, L. Linguagem C, 10ª edição. LTC — Livros Técnicos e Científicos Editora Ltda. 2007.