

## ROTEIRO DE ESTUDO

<b>Curso:</b>	Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
<b>Série:</b>	4ª.
<b>Disciplina:</b>	ESTRUTURA DE DADOS
<b>Professor EAD:</b>	EDILENE APARECIDA VENERUCHI DE CAMPOS
<b>Tema:</b>	Tema 1: Introdução às Estruturas de Dados.
<b>Conteúdo:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informação e significado</li> <li>• Métodos de conversão para binário</li> <li>• Tipos de dados</li> <li>• Tipos de dados em C</li> <li>• Tipos de dados abstratos</li> <li>• Estruturas de Dados</li> <li>• Estruturas de Dados em C</li> </ul>
<b>Roteiro do Tema</b>	<p>Este tema deve possibilitar que você:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entenda as formas de representação das informações na memória de um computador;</li> <li>• Entenda os diferentes métodos de conversão de informação para a base binária;</li> <li>• Entenda a importância dos tipos de dados;</li> <li>• Conheça os principais tipos de dados da linguagem C;</li> <li>• Entenda o conceito de Tipo de Dado Abstrato – TDA;</li> <li>• Entenda importância de implementar TDA em software;</li> <li>• Conheça as principais estruturas de dados da linguagem C.</li> </ul> <p>Para isso sugerimos que você:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Leia atentamente o capítulo 1 do PLT;</li> <li>• Resolva os exercícios propostos no capítulo a do seu PLT, nas páginas: 32 a 34; 53 a 57; 83 a 85.</li> </ul>

### Bibliografia Básica

TENENBAUM, Aaron M; AUGENSTEIN, Moshe J.; AUGENSTEIN, Yedidiah. **Estruturas de Dados Usando C.** 1a ed. São Paulo: Makron Books, 2007.

CORMEN, Thomas H.. **Algoritmos: Teoria e Prática.** 2a ed. Rio de Janeiro: Campus - Elsevier, 2002.

CELES, Waldemar. **Introdução a Estruturas de dados com técnicas de programação em C.** 1a ed. Rio de Janeiro: Campus - Elsevier, 2004.

### Bibliografia Complementar

CAYRES, Carlos Eduardo. **Estrutura de dados: Introdução às Estruturas de Dados.** Anhanguera Publicações: Valinhos, 2014.

CELES, Waldemar; RANGEL, José Lucas. **Apostila de estruturas de dados.** Disponível em: <<http://www-usr.inf.ufsm.br/~juvizzotto/elc1067-2013b/estrut-dados-pucrio.pdf>>. Acesso em 30 out. 2013.

LUCCHESI, Claudio L.; KOWALTOWSKI, Tomasz. **Estruturas de dados e técnicas de programação.** Disponível em: <<http://www.ic.unicamp.br/~neucimar/cursos/Apostila.pdf>>. Acesso em 30 out. 2013.

CAELUM. **Algoritmos e estruturas de dados com Java.** Disponível em: <<http://www.caelum.com.br/apostila-java-estrutura-dados/>>. Acesso em 30 out. 2013.

CASTILHO, Marcos; SILVA, Fabiano; WEINGAERTNER, Daniel. **Algoritmos e estruturas de dados I.** Acesso em 30 out. 2013.

**Algoritmos e estruturas de dados.** Disponível em: <<http://ftcciv1an.files.wordpress.com/2009/08/logica-de-programacao-algoritmos-e-estruturas-de-dados.pdf>>. Acesso em 30 out. 2013.