



Componente	Carga Horária
Algoritmos e Programação I	60h
Ementa	
Vetores e matrizes. Definição e declaração de novos tipos de variáveis. Funções. Análise da complexidade de algoritmos. Algoritmos de busca e de ordenação. Ponteiros. Leitura e escrita de arquivos. Implementação de algoritmos utilizando linguagens de programação estruturadas.	
Bibliografia Básica	
<ul style="list-style-type: none">• SALVETTI, Dirceu Douglas; BARBOSA, Lisbete Madsen. <i>Algoritmos</i>. São Paulo: Pearson Makron Books, 1998.• MIZRAHI, Victorine Viviane. <i>Treinamento em linguagem C</i>. 2.ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2008.• DEITEL, Paul J.; DEITEL, Havey. <i>C: como programar</i>. 6.ed. São Paulo: Pearson Pretince Hall, 2011.	
Bibliografia Complementar	
<ul style="list-style-type: none">• FARRER, Harry; BECKER, Christiano Gonçalves; FARIA, Eduardo Chaves; MATOS, Helton Fábio de; SANTOS, Marcos Augusto dos; MAIA, Miriam Lourenço. <i>Algoritmos estruturados</i>. 3.ed. Rio de Janeiro: LTC, 1999.• SOUZA, Marco Antonio Furlan de; GOMES, Marcelo Marques; SOARES, Marcio Vieira; CONCILIO, Ricardo. <i>Algoritmos e lógica de programação: um texto introdutório para engenharia</i>. 2.ed. São Paulo: Cengage Learning, 2011.• MANZANO, José Augusto N. G; OLIVEIRA, Jayr Figueiredo De. <i>Estudo dirigido de algoritmos</i>. 15.ed. São Paulo: Érica, 2012.• MANZANO, José Augusto N. G; OLIVEIRA, Jayr Figueiredo De. <i>Algoritmos: lógica para desenvolvimento de programação de computador: aprenda a programar independentemente da linguagem de programação</i>. 26.ed. São Paulo: Érica, 2012.• DEITEL, Paul; DEITEL, Harvey. <i>C++ how to program: late objects version</i>. 7.ed. New Jersey: Pearson, 2011.	