

**Nome****Fundamentos de Computação e Lógica Aplicada****Nível****Obrigatória****MESTRADO PROFISSIONAL****SIM (X)****NÃO****Áreas de concentração****Ensino de Ciências e Matemática****Carga Horária****Número de Créditos****60****04****Ementa:**

Noções básicas sobre sistemas de computação. Introdução a algoritmos e lógica de programação. Noções sobre linguagens de programação e programas computacionais. Estudo de uma linguagem de programação de alto nível.

**Bibliografia:****BIBLIOGRAFIA (GERAL) OU DE USO DA DISCIPLINA:****BÁSICA:**

FORBELLONE, A. L.; EBERSPÄCHIER, H. F. Lógica de Programação. 3a ed. Prentice Hall Brasil, 2005. ISBN: 8576050242 ISBN-13: 9788576050247

GUIMARÃES,A.; LAGES, N. Algoritmos e Estruturas de Dados. Editora LTC, 1994. ISBN: 8521603789 ISBN-13: 9788521603788

PEREIRA, S. do L. Algoritmos e Lógica de Programação em C: uma Abordagem Didática. Editora Erica, 2010. ISBN: 978-85-365-0327-1

**COMPLEMENTAR:**

DE OLIVEIRA, J.F.; MANZANO, José Augusto N. G. Algoritmos: Lógica para Desenvolvimento de Programação de Computadores. Editora Érica, 16a ed., 2004. ISBN 857194718X.

DE SOUZA, M.A.F., GOMES, M.M., SOARES, M.V., CONCILIO, R. Algoritmos e Lógica de Programação. Thomson Learning, 2004. ISBN 8522104646.

FILHO, E. de A.; Iniciação à Lógica Matemática. Nobel, 2012. ISBN: 852130403x ISBN-13: 9788521304036

FURLAN DE SOUZA, M. A. ; GOMES, M. M.; SOARES, M. V.; CONCILIO, R. Algoritmos e Lógica de Programação. 2a. ed. Editora Cengage, 2011. ISBN: 8522111294 ISBN-13: 9788522111299

GERSTING, J. L. Fundamentos Matemáticos para a Ciência da Computação.

5a. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2004. ISBN: 8521614225

MEDINA, M., FERTIG, C. Algoritmos e Programação – Teoria e Prática. Novatec, 2005. ISBN 857522073X.

MISRAHI, V. V. Treinamento em Linguagem C. 2a. ed. Prentice Hall Brasil, 2008. ISBN: 8576051915 ISBN-13: 9788576051916

SCHILD'T, H. C Completo e Total. 3a. ed. Makron Books, 1997. ISBN: 8534605955 ISBN-13: 9788534605953

SENNE, E. L. Primeiro Curso de Programação em C. 3a. ed. Visual Books, 2009. ISBN-13: 9788575022450.