

COMPONENTE CURRICULAR: Introdução à programação				
Unidade Acadêmica ofertante: Faculdade de Engenharia			Sigla: FAENG	
Carga horária total: 64 horas				
Ch teórica: 32 horas	Ch prática: 32 horas	Ch PCC: -	Ch aula de campo: -	Ch Extensão: -

EMENTA

Conceitos de lógica de programação. Variáveis, expressões aritméticas e comandos de entrada e saída. Expressões relacionais, expressões lógicas e estruturas de decisão. Estruturas de repetição. Vetores e matrizes. Funções.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

LOPES, A.; GARCIA, G. **Introdução à programação: 500 algoritmos resolvidos**. Rio de Janeiro. Elsevier, 2004.

SIZEMORE, J. **MATLAB para leigos**. Alta Books, 2016.

CORMEN, T. H. **Desmistificando algoritmos**. Campus, 2013.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

FORBELLONE, A. L. V.; EBERSPÄCHER, H. F. **Lógica de programação. A construção de algoritmos e estrutura de dados**. Pearson, 2005.

CHAPMAN, S. J. **Programação em MATLAB para engenheiros**. Cengage, 2016.

JUNIOR, P. D. **Algoritmos e programação de computadores**. Elsevier, 2012.

SALVETTI, D. D.; BARBOSA, L. M. **Algoritmos**. São Paulo. Pearson Education, 1998.

ASCENCIO, A. F. G. CAMPOS, E. A. V. **Fundamentos da programação de computadores: algoritmos, Pascal, C/C++ e Java**. Pearson, 2007.