

I) Identificação da disciplina:

Disciplina: TE306 – Programação de Computadores para Engenharia Elétrica

Carga horária: 60 h

Início das aulas: 06/06/2022 Término: 17/09/2022

Exame final: 21/09/2022

II) Objetivos:

Capacitar o estudante a utilizar o computador para a criação de algoritmos e programas em linguagem C para a resolução de problemas.

III) Programação da disciplina:

- 07/06 - Sem aula / Ajuste de matrícula
- 09/06 - História do computador
- 14/06 - Arquitetura de hardware e software
- 16/06 - FERIADO
- 21/06 - Sistemas de numeração, álgebra booleana e operações lógicas - 1
- 23/06 - Sistemas de numeração, álgebra booleana e operações lógicas - 2
- 28/06 - Introdução a programação
- 30/06 - Introdução a Linguagem C, Variáveis, Algoritmos.
- 05/07 - Prática de programação 1
- 07/07 - Estruturas de decisão (if, switch) - 1
- 12/07 - Estruturas de decisão (if, switch) - 2
- 14/07 - Prática de programação 2.1
- 19/07 - Prática de programação 2.2
- 21/07 - Estruturas de repetição (while, do...while, for) - 1
- 26/07 - Estruturas de repetição (while, do...while, for) - 2
- 28/07 - Prática de programação 3.1
- 02/08 - Prática de programação 3.2
- 04/08 - Prova 1
- 09/08 - Vetores, Strings e Matrizes - 1
- 11/08 - Vetores, Strings e Matrizes - 2
- 16/08 - Vetores, Strings e Matrizes - 3
- 18/08 - Vetores, Strings e Matrizes - 4
- 23/08 - Prática de programação 4.1
- 25/08 - Prática de programação 4.2
- 30/08 - Funções - 1
- 01/09 - Funções - 2
- 06/09 - Prática de programação 5.1
- 08/09 - FERIADO
- 13/09 - Prática de programação 5.2

- 15/09 - Prova 2
- Exame Final (21/09)

V) Composição das notas e frequência

Serão realizadas 5 Práticas de laboratório (exercícios) e duas provas escritas. As atividades práticas serão individuais, devendo ser entregues via plataforma Teams em datas a combinar. Cada uma dessas atividades possuirá o valor de 100 pontos.

Notas da prática de laboratório (PL): 100,0

Nota da prova (Prova): 100,0

$$\text{Média} = ((\text{PL1} + \text{PL2} + \text{PL3} + \text{PL4} + \text{PL4})/5) + \text{Prova1} + \text{Prova2} / 3$$

Será realizada chamada em cada aula e exigida frequência mínima de 75% para aprovação na disciplina. Caso não seja atingida a média de 70,00 pontos será realizada uma prova final escrita sobre todo o conteúdo da disciplina. As provas escritas são individuais e sem consulta

VI) Bibliografia

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (3 títulos)

SCHILDT, Herbert. C completo e total. 3 ed. Ver. Atual. São Paulo: Makron Books do brasil, c1997. 827 p. Índice: p811-27 ISBN 8534605955

TENENBAUM, Aaron M.; LANGSAM, Yedidyah; AUGENSTEIN, Moshe. Estrutura de dados usando C. São Paulo: Makron Books, 1995. 884p., il. Inclui Bibliografia e índice. ISBN 8534603480

MIZRAHI, Victorine Viviane. Treinamneto em linguagem C. São Paulo:McGraw-Hill, c1990, 2v., il. ISBN 007460855x (broch.).

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (3 títulos)

FORBELLONE, Andre Luiz Vilar, EBERSPACHER, Henri Frederico. Lógica de programação: a construção de algoritmos e estruturas de dados. São Paulo: Makron, 1993, 178 p., il.

JOYANES AGUILAR, Luis. Programação em C++: algoritmos, estruturas de dados e objetivos. São Paulo: MCGraw-Hill, c2008. Xxxi, 768 p ., il.Inclui bibliografia ISBN 9788586804816 (broch.).

STROUSTRUP, Bjarne. A linguagem de programação C++. 3 ed. Porto Alegre: Bookman, 2000 823p., il. Inclui índice ISBN 8573076992

SWAN, Tom Aprendendo C++. Rio de Janeiro: Campus, 1993, 675p., il. Inclui índice ISBN 8570017448: (enc.).

DEWHURST, Stephen C; STARK, Kathy T. Programando em C++. Rio de Janeiro: Campus, 1990. 249p., 23cm. Inclui índice ISBN 8570016220 (broch.).