
	<p style="text-align: center;">MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Universidade Federal de Alfenas . UNIFAL-MG</p> <p style="text-align: center;">UNIDADE EDUCACIONAL SANTA CLARA – ALFENAS Av. Jovino Fernandes Sales, 2600, Bairro Santa Clara – Alfenas/MG CEP: 37133-840 Telefone: (35) 3701-1805, Portaria: (35) 3701-1802</p>	
--	---	--

Programa de Ensino Resumido: Algoritmos (AEDs I)

Prof. Luiz Eduardo da Silva



Ementa:

Constantes e variáveis; expressões aritméticas, relacionais e lógicas; comandos de entrada e saída; operações; estrutura de controle; vetores e registros; funções; arquivos; ordenação por inserção, seleção e troca; edição, compilação, execução e depuração de programas.

Programação:

<p style="text-align: center;">Fevereiro 2025</p> <p>do se te qu qu se sá</p> <p style="text-align: right;">1</p> <p>2 3 4 5 6 7 8</p> <p>9 10 11 12 13 14 15</p> <p>16 17 18 19 20 21 22</p> <p>23 24 25 26 27 28</p>	<p style="text-align: center;">Março 2025</p> <p>do se te qu qu se sá</p> <p style="text-align: right;">1</p> <p>2 3 4 5 6 7 8</p> <p>9 10 11 12 13 14 15</p> <p>16 17 18 19 20 21 22</p> <p>23 24 25 26 27 28 29</p> <p>30 31</p>	<p style="text-align: center;">Abril 2025</p> <p>do se te qu qu se sá</p> <p style="text-align: right;">1 2 3 4 5</p> <p>6 7 8 9 10 11 12</p> <p>13 14 15 16 17 18 19</p> <p>20 21 22 23 24 25 26</p> <p>27 28 29 30</p>	<p style="text-align: center;">Maio 2025</p> <p>do se te qu qu se sá</p> <p style="text-align: right;">1 2 3</p> <p>4 5 6 7 8 9 10</p> <p>11 12 13 14 15 16 17</p> <p>18 19 20 21 22 23 24</p> <p>25 26 27 28 29 30 31</p>
<p style="text-align: center;">Junho 2025</p> <p>do se te qu qu se sá</p> <p>1 2 3 4 5 6 7</p> <p>8 9 10 11 12 13 14</p> <p>15 16 17 18 19 20 21</p> <p>22 23 24 25 26 27 28</p> <p>29 30</p>			

#	Dia	Conteúdo
1	24/02	Apresentação da disciplina
2	25/02	Algoritmos e linguagens de programação
3	10/03	O computador simplificado
4	11/03	Exercícios do computador simplificado
5	17/03	Variáveis, constantes e expressões
6	18/03	Exercícios
7	24/03	Comandos de entrada e saída e comando de atribuição
8	25/03	Exercícios
9	31/03	Comandos de seleção (condicional)
10	01/04	Exercícios
11	07/04	Exercícios
12	08/04	Comandos de Repetição
13	14/04	Exercícios
14	15/04	Exercícios
15	22/04	Primeira Avaliação
16	28/04	Estrutura de dados homogêneas
17	29/04	Vetores e Matrizes
18	05/05	Exercícios
19	06/05	Ponteiros
20	12/05	Estrutura de dados heterogêneas (estruturas)
21	13/05	Exercícios
22	19/05	Subrotinas (funções e procedimentos)
23	20/05	Exercícios
24	26/05	Passagem de parâmetros

	<p style="text-align: center;">MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Universidade Federal de Alfenas . UNIFAL-MG</p> <p style="text-align: center;">UNIDADE EDUCACIONAL SANTA CLARA – ALFENAS Av. Jovino Fernandes Sales, 2600, Bairro Santa Clara – Alfenas/MG CEP: 37133-840 Telefone: (35) 3701-1805, Portaria: (35) 3701-1802</p>		
25	27/05	Exercícios	
26	02/06	Arquivos (texto e binários)	
27	03/06	Exercícios	
28	09/06	Segunda Avaliação	
29	10/06	Prova Especial	
30	16/06	Prova de Recuperação	

Bibliografia:

FARRER, H. (et. al), Algoritmos Estruturados, 3.ed, Rio de Janeiro: LTC, c1999.
MANZANO, J. A. N. G. Algoritmos: lógica para desenvolvimento de programação de computadores. 24.ed. São Paulo: Erica, 2010.
SALVETTI, D. D. Algoritmos. São Paulo: Makron Books, 2004
KERNIGHAN, B. W., C, a linguagem de programação: padrão ANSI, Rio de Janeiro: Elsevier, 1989.
KERNIGHAN, B. W., The C programing language, Printice-Hall, 1988.
KERNIGHAN, B. W., Ritchie D. M. C : a linguagem de programação : padrão ANSI. Rio de Janeiro, 1989.
SCHILDT, H. C completo e total. São Paulo: Makron Books, 1996.
SCHILDT, H., C, Completo e Total, 3. ed., São Paulo: Pearson Makron Books, 1997.
MIZRAHI, V. V., Treinamento em linguagem C, 2. ed., São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2008.
DEITEL, H. M., C++: como programar, 5. ed., São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006.
DROZDEK, Adam. Estrutura de dados e algoritmos em C++. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2002.
WIRTH, Niklaus. Algoritmos e estruturas de dados. Rio de Janeiro, RJ: Prentice-Hall do Brasil, c1989

Crítérios de Avaliação:

- Primeira Avaliação (A1) – A partir de 22/04 – Valor 10 pontos (peso 1)
- Segunda Avaliação (A2) – A partir de 09/06 – Valor 10 pontos (peso 1).
- Avaliação Especial – A partir de 10/06 – Valor 10 pontos. (Todo o conteúdo da disciplina, para substituir umas das avaliações perdidas)
- NOTA FINAL = (A1 + A2) / 2.
- RECUPERAÇÃO DA APRENDIZAGEM: A partir de 16/06. Para os alunos que não conseguirem a nota para aprovação, após a aplicação da PROVA ESPECIAL, será oferecido, como alternativa para recuperação da aprendizagem, uma avaliação para substituir a menor nota dentre as provas teóricas (A1 ou A2).