



Plano de Ensino



- Apresentação da Disciplina.
- Lógica e Algoritmo.
- Dados e variáveis.
- Estrutura sequencial.
- Estrutura condicional simples e composta.
- Estrutura condicional: operadores lógicos.
- Estruturas de controle: múltipla escolha.
- Estruturas de controle: iteração.
- Estruturas de dados compostas: vetores.
- Estruturas de dados compostas: matrizes.



Livro-Texto



- Livro-Texto:
 - » PIVA JUNIOR, Dilermando (org.). Algoritmos e Programação de Computadores. 1ª ed. Vila Flor: Elsevier, 2012.
- Bibliografia Complementar:
 - MANZANO, J.A.N.G.. Algoritmos: Lógica para
 Desenvolvimento de Programação de Computadores.
 1ª ed. São Paulo: Érica, 2002.
 - » F.G. ASCÊNCIO, Ana; CAMPOS, E.D.. Fundamentos da Programação de Computadores. 1ª ed. São Paulo: Pearson - Prentice Hall, 2002.













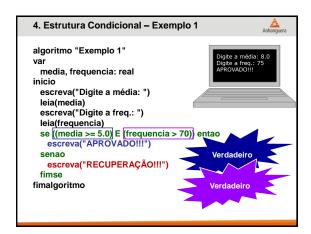




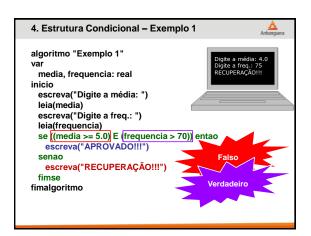




4. Estrutura Condicional – Operadores Lógicos O comando SE..ENTAO..SENAO permite que um algoritmo avalie uma determinada expressão lógica combinada com operadores E, OU, NAO e proceda a execução da mesma forma, ou seja, caso seja Verdadeira, execute o bloco de comandos ENTAO, caso seja Falsa, execute o bloco de comandos SENAO. se ((expressao1) OP (expressao2)) entao comando1 ... senao comando1 ... fimse

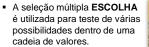








4. Estrutura Controle – Múltipla Escolha



 Tal estrutura pode ser, em certos casos, trocada por uma cadeia de SE..ENTAO..SENAO encadeados, porém com uma certa complexidade.



4. Estrutura Controle – Múltipla Escolha



escolha (valor)
caso n1 [, n2, n3, n4, n5, ...]
comando1
caso n2
comando2
...
outrocaso
comando3
fimescolha

4. Estrutura Controle – Exemplo 2



 Construa um algoritmo que, tendo como dados de entrada o código de origem de um produto, mostre a sua procedência, conforme tabela a seguir:

Procedência
Nordeste
Norte
Centro-Oeste
Sul
Sudeste
Desconhecido

4. Estrutura Controle – Exemplo 2 (com se..entao) algoritmo "Exemplo 2" var codigo: inteiro inicio escreva("Digite o código do Produto: ") leia(codigo) se (codigo = 1) entao escreva("Origem: Nordeste") senao se (codigo = 2) entao escreva("Origem: Norte") senao se ((codigo = 3) ou (codigo = 4)) entao escreva("Origem: Centro-Oeste") senao ...

Athanguera algoritmo "Exemplo 2" var codigo: inteiro inicio escreva("Digite o código do Produto: ") leia(codigo) escolha (codigo) caso 1 escreva("Origem: Nordeste") caso 2 escreva("Origem: Centro-Oeste") caso 3, 4 escreva("Origem: Centro-Oeste") caso 5, 6, 7, 8, 9 escreva("Origem: Sul") caso 10 escreva("Origem: Sul") caso 10 escreva("Origem: Sul") caso 10 escreva("Origem: Suleste") outrocaso escreva("Origem: Desconhecido") fimescolha fimalgoritmo

