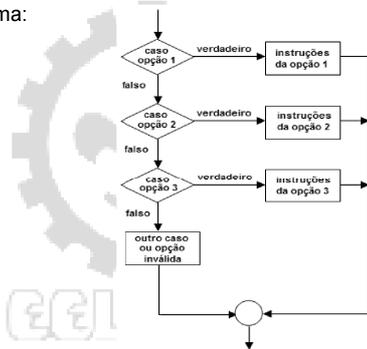


Estrutura Condicional

Desvio condicional de múltipla escolha:

Fluxograma:



1

Estrutura Condicional

Desvio condicional de múltipla escolha:

- Utilizado quando se deseja, em algum ponto do algoritmo, tomar uma decisão, com um número de alternativas;
- Oferece uma alternativa com uma sensível melhoria na legibilidade do algoritmo.
- Pode ser considerado como uma especialização do comando "se".

2

Estrutura Condicional

Desvio condicional de múltipla escolha:

Exemplo

Um determinado clube de futebol pretende classificar seus atletas em categorias e para isto ele contratou um programador para criar um programa que executasse esta tarefa. Para isso o clube criou uma tabela que continha a faixa etária do atleta e sua categoria. A tabela está demonstrada abaixo:

IDADE	CATEGORIA
De 05 a 10	Infantil
De 11 a 15	Juvenil
De 16 a 20	Junior
De 21 a 25	Profissional

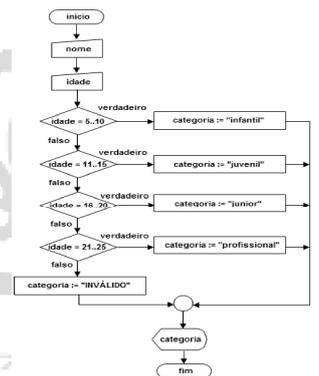
Construa um programa que solicite o nome e a idade de um atleta e imprima a sua categoria.

3

Estrutura Condicional

Fluxograma:

Desvio condicional de múltipla escolha:



4

Estrutura Condicional

Português estruturado

```

algoritmo "Classificação de Atletas"
var
  nome, categoria : caracter
  idade : inteiro
início
  escreva("Nome do Atleta = ")
  leia(nome)
  escreva("Idade do Atleta = ")
  leia(idade)
  escolha idade
  caso 5,6,7,8,9,10
    categoria := "Infantil"
  caso 11,12,13,14,15
    categoria := "Juvenil"
  caso 16,17,18,19,20
    categoria := "Junior"
  caso 21,22,23,24,25
    categoria := "Profissional"
  outrocaso
    categoria := "INVALIDO"
  fimescolha
  escreva("Categoria = ", categoria)
fimalgoritmo
    
```

5