



Anhanguera

*Aqui o seu esforço
ganha força.*

Faculdade Anhanguera de Taubaté – Unidade II

Curso de Eng^a Eletrônica

Disciplina: ***Algoritmos***

Professor: ***Marcello Benevides***

Aula 04 – Caso



CASO ??



O comando **CASO**, é:

- *O comando caso é útil em situações onde há necessidade de se **testar uma mesma variável (ou expressão)** que possa conter diversos valores.*
 - *Podendo cada valor exigir a execução de comandos diferentes.*

O comando **CASO, operando:**

- *Uma expressão é comparada a diversos valores de acordo com a ordem definida.*
- *Ao encontrar uma ocorrência do valor correto, o comando relativo é executado e o algoritmo segue para o fim do CASO.*

O comando **CASO, operando:**

- *Se nenhum dos valores for igual ao conteúdo da variável, poderá ser executado um outro comando através do complemento **SENÃO**.*

O comando **CASO, estruturado:**

Escolha **X**

caso V1 : Condição 1;

caso V2 : condição 2;

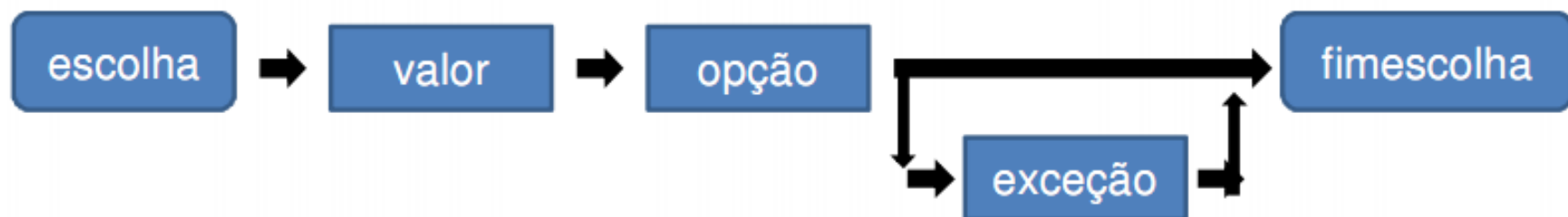
caso V3 : condição 3;

caso V4 : condição 4;

Fimescolha;

*Caso o conteúdo da **variável X** seja igual ao valor **Vn**, então, o comando **Cn** será executado, caso contrário, serão inspecionados outros casos até ser encontrada uma igualdade ou terminarem os casos.*

O comando **CASO, estruturado:**



*Caso o conteúdo da **variável X** seja igual ao valor **Vn**, então, o comando **Cn** será executado, caso contrário, serão inspecionados outros casos até ser encontrada uma igualdade ou terminarem os casos.*

*E para executar um comando que se verifica com todos os outros valores, exceto os discriminados caso a caso, incluímos outra situação: **caso contrário**.*

CASO:

Quem gosta de futebol??

Vamos fazer um algoritmo que informe o usuário se o time é paulista ou carioca!!!



CASO:

Início

caracter : time;

Escreva (“Digite o nome do time:”);

Leia (time);

escolha time

caso “Flamengo”, “Fluminense”, “Vasco”, “Botafogo” :

escreva (“É time carioca”);

caso “Palmeiras”, “São Paulo”, “Santos”, “Corinthians” :

escreva (“É time Paulista”);

caso contrário : **Escreva** (“É um time de outro estado”);

fimescolha;

Fim;

Início

caracter : time;

Escreva ("Digite o nome do time:");

Leia (time);

escolha time ← (Esta variável será testada)

caso "Flamengo", "Fluminense", "Vasco", "Botafogo" :
escreva ("É time carioca");

caso "Palmeiras", "São Paulo", "Santos", "Corinthians" :
escreva ("É time Paulista");

caso contrário : Escreva ("É um time de outro estado");

fimescolha; (Esta variável após testada será encerrada)

Fim;

1) Ler o número referente a um dia da semana e imprimir a mensagem “dia útil” ou “fim-de-semana”, considerando que 1 = domingo, 2 = segunda-feira, etc.

Para este algoritmo, iremos utilizar algumas facilidades providas pelo comando CASO:

- Se precisarmos comparar mais de um valor para a execução de um determinado comando, podemos separá-los por vírgulas;*
- Se quisermos comparar um intervalo de valores, podemos indicálos por dois pontos seguidos.*

Início

inteiro : dia;

Escreva (“Digite o numero 1 para domingo, 2 – segunda...:”);

Leia (dia);

escolha dia

caso 2,3,4,5,6 :

escreva (“É dia útil - aneeeeeim”);

caso 1,7 :

escreva (“É final de Semana.. Ôba”);

caso contrário : **Escreva** (“código inválido”);

fimescolha;

Fim;

Desafio

- 1) Construa um algoritmo que, tendo como dados de entrada o **preço** de um produto e seu **código de origem**, mostre o preço junto de sua procedência. Caso o código não seja nenhum dos especificados, o produto deve ser encarado como importado. Siga a tabela de códigos a seguir:

Código de Origem	Procedência
1	Sul
2	Norte
3	Leste
4	Oeste
5 ou 6	Nordeste

Código de Origem	Procedência
7, 8 ou 9	Sudeste
10 até 20	Centro- Oeste
21 até 30	Nordeste

Início

```
real: preco;  
Inteiro: origem;  
Escreva ("Digite o preço do produto:");  
Leia (preco);  
Escreva ("Digite a origem do produto:");  
Leia (origem);  
escolha origem;  
    caso 1 : Escreva (preco, " – produto do sul");  
    caso 2 : Escreva (preco, " – produto do norte");  
    caso 3 : Escreva (preco, " – produto do leste");  
    caso 4 : Escreva (preco, " – produto do oeste");  
    caso 5,6 : Escreva (preco, " – produto do nordeste");  
    caso 7,8,9 : Escreva (preco, " – produto do sudeste");  
    caso 10 ate 20 : Escreva (preco, " – produto do centro-oeste");  
    caso 21 ate 30 : Escreva (preco, " – produto do nordeste");  
    caso contrário : Escreva ("É um produto importado");  
fimescolha;
```

Fim;

<http://twitter.com/MarcelloTuba>

 marcello.benevides@aedu.com

 012 9156-7364

Micro Blog

<https://sites.google.com/a/aedu.com/marcellotuba/>



Anhanguera