



## Critérios de Avaliação

## Avaliações:

#### B1 – peso 4- 1º bimestre:

- 3 pontos (laboratórios, participação e atividades)
- 7 pontos (avaliação prevista para 06/10/2017).

#### B2 – peso $6 – 2^{\circ}$ bimestre:

- 3 pontos (laboratórios, participação e atividades)
- 7 pontos (avaliação confirmada para 01/12/2017).

#### SUB – toda a matéria (Substitui a menor nota):

- 10 pontos (avaliação prevista para 08/12/2017). MF≥5,96 (Aprovado)
- \*\*\*Datas de acordo com calendário acadêmico!!!

kroton<sup>K</sup>



### Calendário

## Cronograma de aulas:

27/10: Estruturas de Decisão

03/11: Exercícios

10/11: Estruturas de Decisão 17/11: Estruturas de Seleção

24/11: Exercícios 01/12: Avaliação P2

08/12: Vista de Avaliação P2 e Trabalhos

15/12: SUB





# Aula 9

# **REALIZAÇÃO DO AVALIAR**

Tempo estimado: 20 minutos

Critérios do AVALIAR-:

Somativo: 9 e 10 (Bom ou ótimo);

Mudança: 1 e 2 (Ruim);

Notas que são indiferentes: 3, 4, 5, 6, 7 e 8 (Não sei; +/-)

Portal do aluno- Minha Página

Realização de Chamada!!!



## UNIDADE 2 (pág. 67)

## Estruturas de Decisão e Seleção

Neste contexto, entenda quais são e o que representam estas estruturas de programação que são classificadas em sequenciais, de decisão ou de repetição. Leia as respectivas descrições de cada uma delas:

• Instruções sequenciais: são aquelas estudadas com maior ênfase na Unidade de Ensino 1. Relembre que os problemas resolvidos apresentavam como solução, ações que dependiam fundamentalmente do passo anterior e, desde que a lógica estivesse correta, não havia a necessidade de tomada de decisão e sim, apenas a execução de ações sequenciais.





## Aula 9

#### **UNIDADE 2**

## Estruturas de Decisão e Seleção

- Instruções de decisão: as instruções de decisão indicam que o programa deverá verificar se há alguma condição que valide ou invalide a operação que será realizada. Nesta unidade, você verá estas estruturas com maior ênfase. Estão inclusas as funções "se", "senão" e "se" encadeados.
- Instruções repetição: estas instruções de repetição, como o próprio nome diz, indicam que o programa deverá executar uma determinada operação por mais de uma vez e, por vezes, em escala.



## **UNIDADE 2**

# Estruturas de Decisão e Seleção

## Objetivos Específicos

- Conhecer os conceitos e aplicações das estruturas de decisão "SE".
- Conhecer como fazer uma estrutura condicional simples.
- Conhecer e aplicar as estruturas condicionais compostas.
- Conhecer e aplicar estruturas condicionais encadeadas.

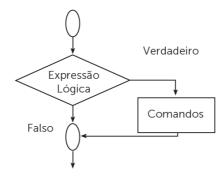
kroton



# Aula 9

# Estruturas de decisão e seleção- Seção 2.1 Unidade 2

Figura 2 | Lógica de uma estrutura de decisão **Se-Então** 



Fonte: Adaptado de Souza (2013, p. 127).



# Estruturas de decisão e seleção- Seção 2.1 Unidade 2

A Figura 2 mostra que a tomada de decisão em um sistema computacional depende de uma expressão lógica que indique o teste a realizar e, a partir do resultado, a decisão que será tomada caso seja verdadeiro ou falso o resultado.



#### Assimile

A lógica corresponde basicamente ao seguinte (PIVA JR. et al., 2012):

se condição então

comando 1

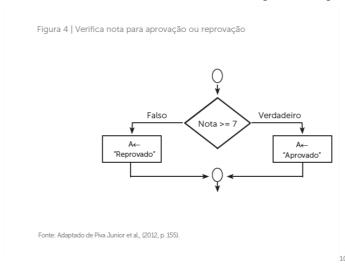
fimse

kroton



# Aula 9

# Estruturas de decisão e seleção- Seção 2.1





Insira Cabeçalho, Enunciado, Fluxograma, código e compilação!!! Enviar para cmalheiro@aedu.com!!!

#### Exercício 1:

Implemente um algoritmo no Dev C++ que calcule a média de duas notas de um aluno, exiba o valor da média e a mensagem de que está "Aprovado" ou "Reprovado"

kroton

11



# Aula 9

Insira Cabeçalho, Enunciado, Fluxograma, código e compilação!!! Enviar para cmalheiro@aedu.com!!!

#### Exercício 1:

```
6 ☐ int main(int argc, char** argv) {
7 | float N1, N2, media;
    printf("Digite as duas notas:");
    scanf("%f%f", &N1,&N2);
10
    media= (N1+N2)/2;
    printf("O valor da media foi de: %.2f\n", media);
11
12
    if (media >= 7)
13
    printf("\nO aluno esta Aprovado!\n");
14
15
    printf("\nO aluno esta Reprovado!\n");
16
        return 0;
17 L
```

kroton<sup>K</sup>

12



Insira Cabeçalho, Enunciado, Fluxograma, código e compilação!!! Enviar para cmalheiro@aedu.com!!!

#### Exercício 2:

Implemente um algoritmo no Dev C++ que arredonda um numero. Se a parte decimal dor maior que 0,5 o número apresentado é arredondado para o próximo valor. Exemplo: 3,6 apresenta-se 4!



13



# Aula 9

Insira Cabeçalho, Enunciado, Fluxograma, código e compilação!!! Enviar para cmalheiro@aedu.com!!!

#### Exercício 2:

### Código:

```
int main(int argc, char** argv) {
  float num, parteFracionada;
  int Arredondamento;
  printf("Digite um número:");
  scanf("%f", &num);
  Arredondamento = num;
  parteFracionada = num-Arredondamento;
  if (parteFracionada >= 0.5){
  Arredondamento = Arredondamento +1;
  printf("O valor digitado %f quando arredondado obtém-se %f", num,Arredondamento);
  }
  return 0;
  return 0;
}
```

kroton<sup>K</sup>



Insira Cabeçalho, Enunciado, Fluxograma, código e compilação!!! Enviar para cmalheiro@aedu.com!!!

#### Exercício 3:

Implemente um algoritmo no Dev C++ que solicita um número, se este número não está em um intervalo de 1 a 20. Ele apresenta o aviso para que digite o novo número.



15



# Aula 9

Insira Cabeçalho, Enunciado, Fluxograma, código e compilação!!! Enviar para cmalheiro@aedu.com!!!

#### Exercício 3:

kroton<sup>K</sup>



Insira Cabeçalho, Enunciado, Fluxograma, código e compilação!!! Enviar para cmalheiro@aedu.com!!!

Exercícios para casa ou realização na aula de 03/11.

- **4.** Elaborar um programa em que você entra com o valor do saldo, do saque e do saldo total e emite as seguintes mensagens:
- Você está negativado!
- •Ou
- •Você não está negativado!
- **5.** A turma "B" do curso de exatas "EPP" esta fazendo aulas de revisão de matemática, no entanto, eles precisam implementar os conceitos aprendidos em um ambiente computacional. Foi lançado o seguinte desafio: elabore um algoritmo que identifique o tipo de triangulo a partir da inserçao das medidas dos lados.

kroton



# Aula 9

**6.** Elabore o programa a partir do seguinte fluxograma:

