

```
Revisando...
•Funções printf() e scanf();
    #include <stdio.h>
   main()
     int val;
     printf("Digite um valor: ");
     scanf("%d",&val);
                                  //sempre com o &
     printf("O valor digitado foi: %d", val); //nunca com o &
%d = int = nº inteiro
                                      \n - nova linha
%c = char = único caractere
                                      \\ comentário de 1 linha
%f = float = nº com casas decimais
                                      \*...*\ comentário de um
%If = double = grande (int ou float)
                                     bloco de texto
```

```
Revisando...

•Formatação

#include <stdio.h>
main()
{
    int num1 = 10;
    int num2 = 3;
    float pi = 3.14;
    printf("%3d%3d", num1, num2); //Exemplo 1
    printf("%8.2f", pi); //Exemplo 2
}

Exemplo 1 = 1 0 3 | //Exemplo 2

Exemplo 2 = 3 . 1 4
```

```
A função getch()

•É uma função de entrada para apenas 1 caractere, lê a tecla no momento em que foi pressionada sem esperar o [enter].

•Está definida na biblioteca conio.h

Sua forma geral é:

Ch = getch();

•Captura a tecla e armazena em "ch"

Ch = getche();

•Captura a tecla, mostra na tela e armazena em "ch".

•ch deve ser uma variável do tipo char
```

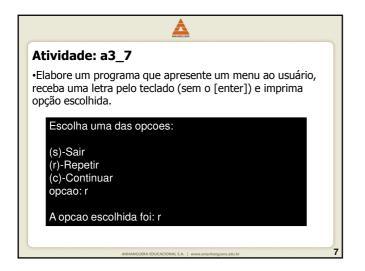
```
A função getche()

•Apenas tecle a letra.

#include <stdio.h>
#include <conio.h>
main()
{
    char letra;
    printf("Digite uma letra: "); //não necessita o [enter]
    letra = getche();
    printf("\n\nA letra digitada foi: %c", letra);
}

Digite uma letra: g

A letra digitada foi: g
```



```
Resposta: a3_7

#include <stdio.h>
#include <conio.h>
main()
{
    char op;
    printf("Escolha uma das opcoes:");
    printf("\n\n(s)-Sair");
    printf("\n(r)-Repetir");
    printf("\n(c)-Continuar");
    printf("\nopcao: ");
    op = getche();
    printf("\n\nA opcao escolhida foi: %c", op);
}
```

```
A função getchar()

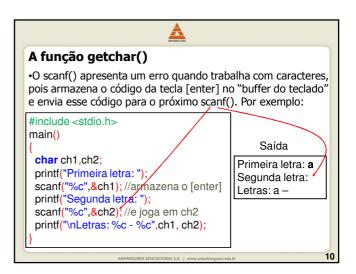
•Deve-se teclar a letra e pressionar o [enter].

•Está definida na biblioteca stdio.h.

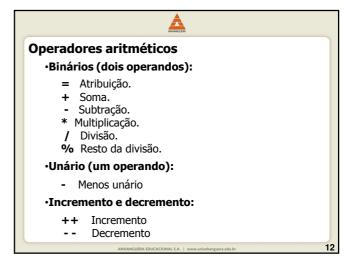
#include <stdio.h>
main()
{
    char letra;
    printf("Digite uma letra: ");
    letra = getchar(); //deve ser pressionado o [enter]
    printf("\n\nA letra digitada foi: %c", letra);
}

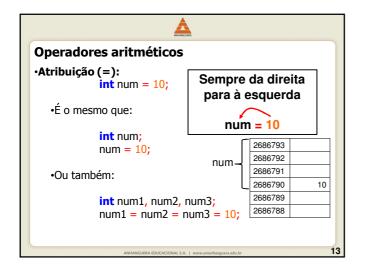
Digite uma letra: g

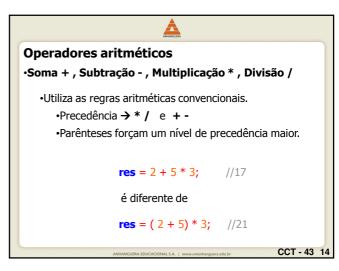
A letra digitada foi: g
```



```
A função getchar()
•A soluções são colocar instruções, após o scanf(), que limpam
o "buffer do teclado".
•Por exemplo getchar() ou fflush(stdin)
#include <stdio.h>
main()
                                                   Saída
 char ch1,ch2;
 printf("Primeira letra: ");
                                              Primeira letra: a
 scanf("%c",&ch1); //armazena o [enter]
                                              Segunda letra: b
 getchar(); //limpa o "buffer do teclado"
                                              Letras: a - b
 printf("Segunda letra: ");
scanf("%c",&ch2);//armazena o [enter]
 getchar(); //limpa o "buffer do teclado"
 printf("\nLetras: %c - %c",ch1, ch2);
```







```
Operadores aritméticos

•Soma + , Subtração - , Multiplicação * , Divisão /

#include <stdio.h>
main()

{
    int num1 = 100;
    int num2 = 200;
    int soma;
    soma =num1 + num2; //soma recebe o resultado
    printf("\nA soma e: %d", soma); //imprime "soma"
    printf("\nA soma e: %d", num1 + num2); //impr. o resultado
}

A soma e: 300
A soma e: 300
```

```
Atividade: a3_16

•Elabore um programa que solicite ao usuário dois números, calcule a média e imprima na tela o resultado.

•Os valores em negrito foram fornecidos pelo usuário.

Digite o valor 1: 10
Digite o valor 2: 20
A media e: 15
```

```
Resposta: a3_16

#include <stdio.h>
main()

{
  int num1, num2, media;
  printf("Digite o valor 1: ");
  scanf("%d", &num1);
  printf("Digite o valor 2: ");
  scanf("%d", &num2);
  media = (num1 + num2)/2;
  printf("\nA media e: %d", media);
}

ANHARCHER EDUCACOMAL S.A. | WWW.WHIREADEQUEZ AGLAD T
```

```
Operadores aritméticos

•Menos unário —

•Indica a troca do sinal algébrico do valor.

int num = 10;

num = -num;

•Após os comando o valor de num será -10.

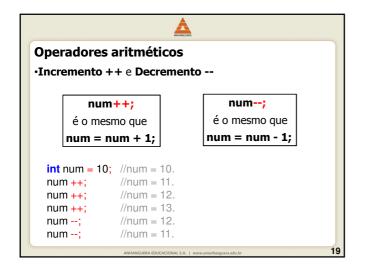
•Operador Módulo %

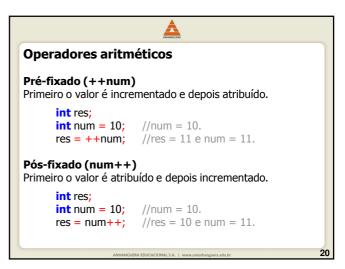
•É o resto da divisão do inteiro da direita pelo da esquerda int num;

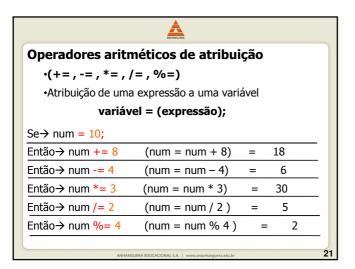
num = 7%2

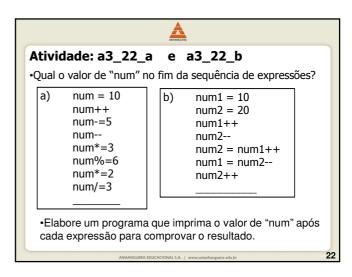
•Após os comando o valor de num será 1.

7 2
1 3
```







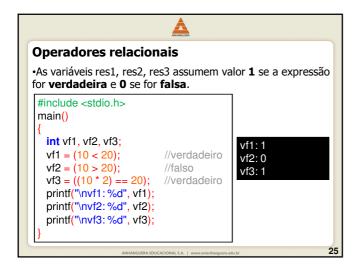


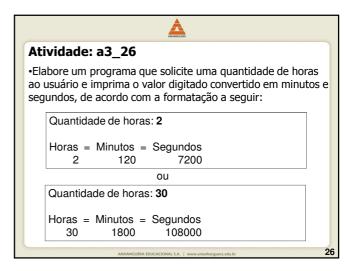
```
Resposta: a3_22_a e a3_22_b

a) #include <stdio.h>
main()

{
    int num = 10;
    num++;
    printf("\n%d",num);
    num-5;
    printf("\n%d",num);
    num-inum'=3;
    printf("\n%d",num);
    num'=2;
    printf("\n%d",num);
    num'=3;
    printf("\n%d",num);
    num'=4;
    printf("\n%d",num1,num2);
    num'=4;
    prin
```

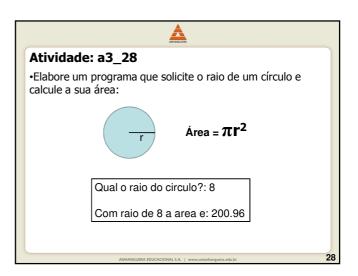
```
Operadores relacionais
•São usados para fazer comparações e resultam em 0 ou 1.
                    Maior.
                    Maior ou igual.
       >=
             \rightarrow
       <
                    Menor.
                    Menor ou igual.
       <=
             \rightarrow
       ==
                    Igual.
                    Diferente (não igual).
•Em C um valor falso é representado por 0 (zero) e um valor
verdadeiro por qualquer número diferente de 0.
      int vf:
      vf = (10 > 20); //vf = 0 (falso)
      vf = (55 \le 55); //vf = 1 (verdadeiro)
```





```
Resposta: a3_26

#include <stdio.h>
main()
{
  int horas, min, seg;
  printf("Quantidade de horas: ");
  scanf("%d",&horas);
  min = horas * 60;
  seg = min * 60;
  printf("\nHoras = Minutos = Segundos", horas);
  printf("\n%5d", horas);
  printf("%12d", min);
  printf("%13d", seg);
}
```



```
Resposta: a3_28
#include <stdio.h>
main()
{
float raio, area;
printf("Qual o raio do circulo?: ");
scanf("%f",&raio);
area = 3.14 * (raio*raio);
printf("\nCom raio de %.0f a area e: %.2f", raio, area);
}
```

```
Atividades:

Exercícios da páginas: 48 a 52.

•Auto aprendizado:
•Ao multiplicar uma variável por ela mesma estamos elevando seu valor ao quadrado, por exemplo:
int quad;
int val = 5;
quad = val*val; //quad = 25
•E para calcular a raiz quadrada de 25? Faça uma busca na Internet sobre a biblioteca math.h para aprender sobre as funções pow() e sqrt().
```