

Introdução a Linguagem C

UNIVERSIDADE PAULISTA



#### Estrutura básica de programas em C

```
int main(void)
{
    /*Todo seu programa aqui.*/
    return 0;
}
```



## Tipos Básicos

Tipo	Tamanho	Menor valor	Maior valor
char	1 byte	-128	+127
unsigned char	1 byte	0	+255
short int (short)	2 bytes	-32.768	+32.767
unsigned short int	2 bytes	0	+65.535
int (*)	4 bytes	-2.147.483.648	+2.147.483.647
long int (long)	4 bytes	-2.147.483.648	+2.147.483.647
unsigned long int	4 bytes	0	+4.294.967.295
float	4 bytes	-10 <sup>38</sup>	+10 <sup>38</sup>
double	8 bytes	-10 <sup>308</sup>	+10 <sup>308</sup>



# Entrada e saída saída - printf();

printf (formato, lista de constantes/variáveis/expr...);

% C	especifica um char
왕	especifica um int
કા	especifica um unsigned int
%f	especifica um double (ou float)
%∈	especifica um double (ou float) no formato científico
왕인	especifica um double (ou float) no formato mais apropriado (%f ou %e)
% ડ	especifica uma cadeia de caracteres



#### Entrada e saída saída - printf();

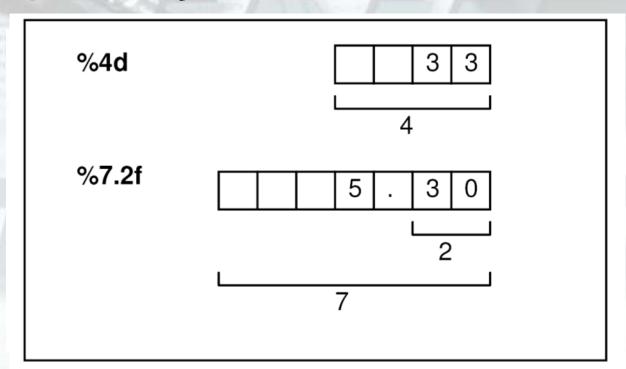
#### Caracteres de escape

```
\n caractere de nova linha
\t caractere de tabulação
\r caractere de retrocesso
\" caractere "
\\ caractere \
```



#### Entrada e saída saída - printf();

Especificação do tamanho do campo





#### Entrada e saída Entrada - scanf();

scanf (formato, lista de endereços das variáveis...)

%C	especifica um char
응d	especifica um int
응U	especifica um unsigned int
%f, %e, %g	especificam um float
%lf, %le, %lg	especificam um double
% <i>S</i>	especifica uma cadeia de caracteres



# Operadores Aritméticos em Linguagem C

Símbolo	Significados	
8; <del>=</del>	Subtração	
2 <b>4</b>	Adição	
*	Multiplicação	
I	Divisão	
%	Resto da divisão (módulo)	



### Operadores Relacionais em C

Símbolo	Nome do Operador	Exemplo	Significado
>	Maior que	x > y	x é maior que y?
>=	Maior ou igual	x >= y	x é maior ou igual a y ?
<	Menor que	x < y	x é menor que y?
<=	Menor ou igual	x <= y	x é menor ou igual a y ?
==	Igualdade	x == y	x é igual a y?
!=	Diferente de	x != y	x é diferente de y?



#### Lista Exercícios

https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.a spx?id=jOaTOT\_IEEambVb\_MA\_seuPSA0PMZ 15GoBbn6ckiuUtUQjRCSzRXRVhDVIhGTUM2 WjFWNIRJMTZESS4u

UNIVERSIDADE PAULISTA



### Bibliografia:

- http://www.inf.ufes.br/~pdcosta/ensino/ 2011-2-estruturas-de-dados/#material
- https://quetalumprograma.wordpress.c om/conhecendo-a-linguagem-c/
- http://www.each.usp.br/digiampietri/ed/
- http://linguagemc.com.br/operadores/

