

Programa 02 – convDiaAno.c	
1 /* Meu Segundo Programa */ 2 #include <stdio.h> 3 #include <stdlib.h> 3 int main (void) 4 {</stdlib.h></stdio.h>	
5 int dias; 6 float anos; 7 setbuf(stdout, NULL); /*ATENCAO!!!*/ 8 printf ("Digite o número de dias: "); 9 fflush(stdin);	
10 scanf ("%d",&dias); 11 anos=dias/365.25; 12 printf ("\n%d dias equivalem a %f anos.\n",dias,anos); 13 return 0;	
14 )//Fim  Prof. Rafael Nunes – M.Sc. em Engenharia de Computação pela UFMG 4	
UNIVERSIDADE FUMEC	
Estruturas de <i>Decisão</i>	
e de <i>Repetição</i>	
Prof. Rafael Nunes – M.Sc. em Engenharia de Computação pela UFMG 5	
Estruturas de decisão e repetição	
☐ Estruturas de <i>decisão:</i> ☐ if ☐ if else	

if-else-if
 If's aninhados
 O comando Switch
 Estruturas de *repetição*:
 O comando for
 O comando while
 O comando do-while

2

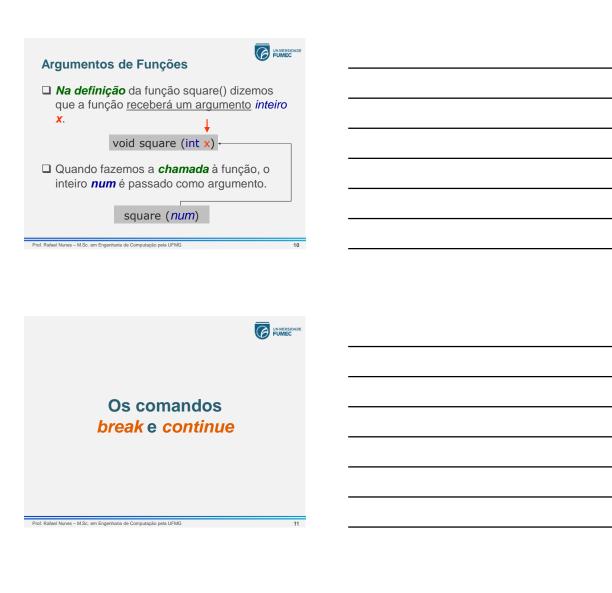
Prof. Rafael Nunes – M.Sc. em Engenharia de Computação pela UFMG

## Funções tipo\_de\_retorno nome\_da\_função (lista\_de\_argumentos) { código\_da\_função } /\* Funcao simples: Só imprime Ola! \*/ void mensagem () { printf ("Ola! "); }

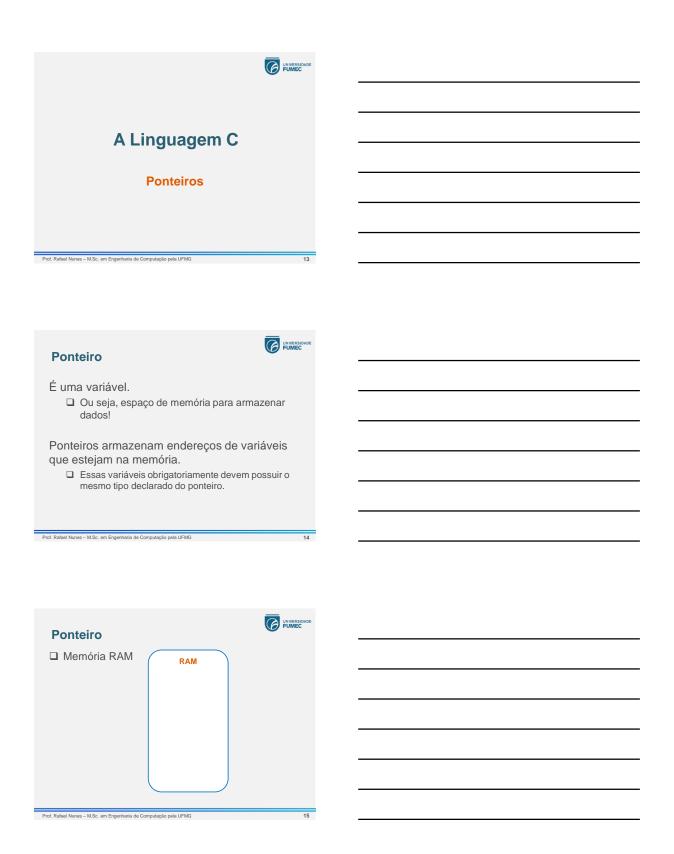


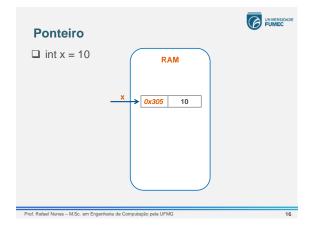
## Argumentos de Funções

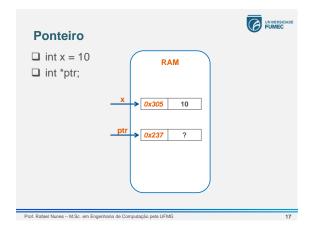
Prof. Patrol Nunce. M.Sc. om Engenharia de Computação pola HEMC.

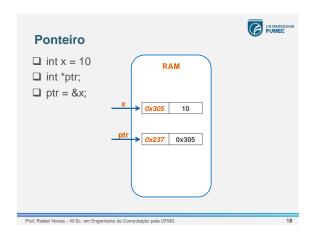


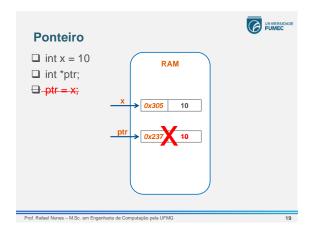














## Exercício de Fixação - Ponteiros

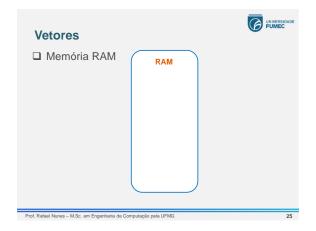


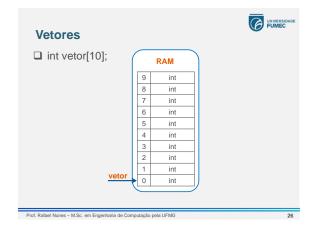
Implemente um programa na linguagem C seguindo as seguintes instruções:

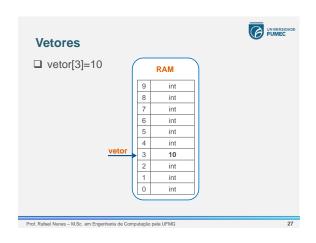
- 1. Crie as variáveis x e y para receber inteiros.
- 2. Atribua o valor 25 a variável x.
- 3. Crie três ponteiros, ptr1, ptr2 e ptr3.
- 4. Atribua a ptr1 o endereço de x.
- Atribua a y, o conteúdo da variável apontada por ptr1, multiplicada por 2.
- 6. Atribua o endereço de y a ptr2.
- 7. Atribua o ponteiro ptr2 ao ponteiro ptr3.
- 8. Imprima o endereço de todas as variáveis (+ ponteiros).
- 9. Imprima o conteúdo de todas as variáveis (+ ponteiros).

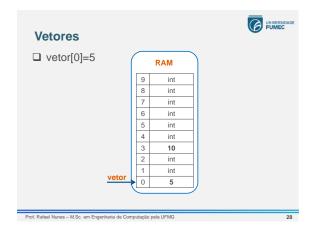
Prof. Rafael Nunes – M.Sc. em Engenharia de Computação pela UFM

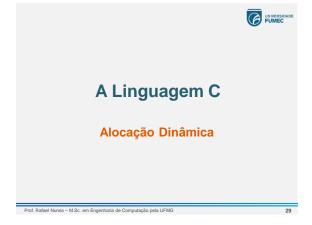
Continuaremos nossos estudos sobre a Linguagem C, agora sobre:  Uetores.
U Vetores.
Bons estudos!
Prof. Rafael Nunes – M.Sc. em Engenharia de Computação pela UFMG 22
IINIVERSIDADE
FUMEC
Algoritmos e Estrutura de Dados
Videoaula 03 (Parte 2/3)  Prof. Rafael Nunes – M.Sc. em Engenharia de Computação pela UFMG
UNIVERSIDADE
A Linguagem C
Vetores

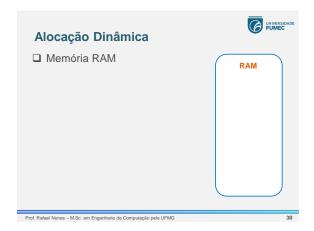




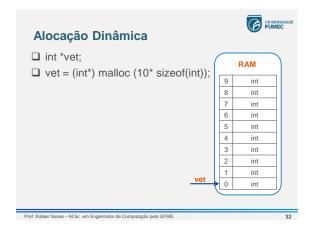




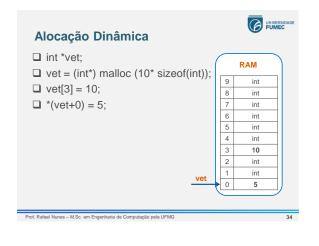


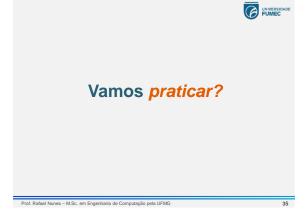












## Exercício de Fixação

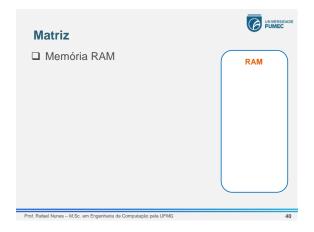


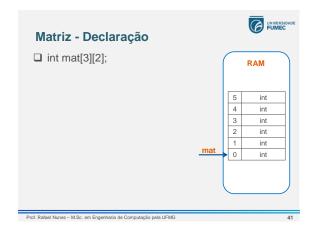
- Implemente um programa na linguagem C para calcular a média aritmética entre 5 inteiros digitados pelo usuário (Utilize a função "scanf()").
- 2. Armazene cada inteiro em uma posição do vetor.
- 3. Utilize, pelo menos, uma estrutura de repetição (for ou while) em seu programa.

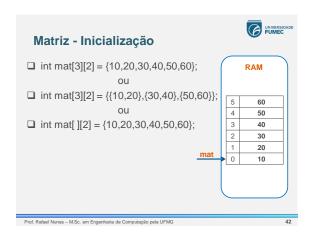
Prof. Rafael Nunes – M.Sc. em Engenharia de Computação pela UFMC

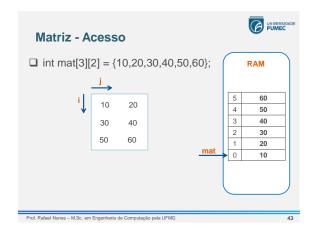
36

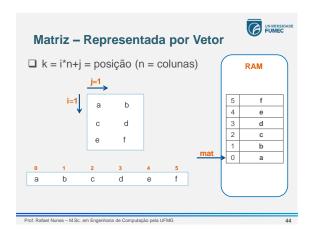
No próximo bloco	
Continuaremos nossos estudos sobre a Linguagem C, agora sobre:	-
☐ Matrizes.	
Bons estudos!	
Prof. Rafael Nunes – M.Sc. em Engenharia de Computação pela UFMG 37	
UNIVERSIDADE FUMEC	
POWEC	
Algoritmos e Estrutura de Dados Videoaula 03 (Parte 3/3)	
Prof. Rafael Nunes – M.Sc. em Engenharia de Computação pela UFMG	
UNIVERSIDADE	
A Linguagem C	
Matrizes	
Prof. Rafael Nunes – M.Sc. em Engenharia de Computação pela UFMG 39	

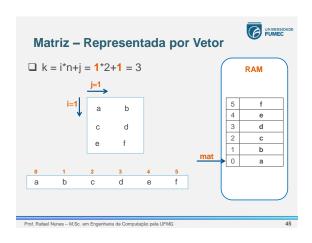


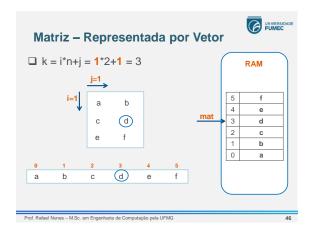


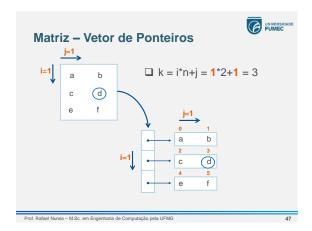


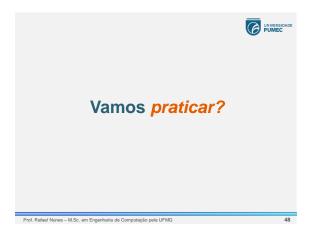












Exercício de Fixação	
Implemente um programa na linguagem C para subtrair duas matrizes seguindo as instruções	_
abaixo:	
<ol> <li>Leia duas matrizes 2x2 inteiras (somente números inteiros) do usuário.</li> </ol>	
2. Envie as duas matrizes lidas para uma função.	
<ol> <li>Realize a subtração e imprima na tela as duas matrizes e o resultado.</li> </ol>	 
Prof. Rafael Nunes – M.Sc. em Engenharia de Computação pela UFMG 49	
_	
Para finalizar	
i di di ililalizatio	
Faça os exercícios propostos	
Faça os exercícios propostos	
Faça os exercícios propostos e não deixe de acessar o ambiente virtual.	
Faça os exercícios propostos e não deixe de acessar o	
Faça os exercícios propostos e não deixe de acessar o ambiente virtual.  Bons estudos e até a nossa	
Faça os exercícios propostos e não deixe de acessar o ambiente virtual.  Bons estudos e até a nossa	
Faça os exercícios propostos e não deixe de acessar o ambiente virtual.  Bons estudos e até a nossa próxima videoaula!	
Faça os exercícios propostos e não deixe de acessar o ambiente virtual.  Bons estudos e até a nossa próxima videoaula!	
Faça os exercícios propostos e não deixe de acessar o ambiente virtual.  Bons estudos e até a nossa próxima videoaula!  Prof. Rafael Nunes – M.Sc. em Ergenharia de Computação pela UFMG 50	
Faça os exercícios propostos e não deixe de acessar o ambiente virtual.  Bons estudos e até a nossa próxima videoaula!	
Faça os exercícios propostos e não deixe de acessar o ambiente virtual.  Bons estudos e até a nossa próxima videoaula!  Prof. Rafael Nunes – M.Sc. em Engenharia de Computação pela UFMG 50  Referências  Waldemar Celes, Renato Cerqueira, José Lucas	
Faça os exercícios propostos e não deixe de acessar o ambiente virtual.  Bons estudos e até a nossa próxima videoaula!  Prof. Rafael Nunes – M.Sc. em Engenharia de Computação pela UFMG 50  Referências	
Faça os exercícios propostos e não deixe de acessar o ambiente virtual.  Bons estudos e até a nossa próxima videoaula!  Prof. Rafael Nunes – M.Sc. em Engenharia de Computação pela UFMG 50  Referências  Waldemar Celes, Renato Cerqueira, José Lucas Rangel,. Introdução a Estruturas de Dados, Editora	
Faça os exercícios propostos e não deixe de acessar o ambiente virtual.  Bons estudos e até a nossa próxima videoaula!  Prof. Rafael Nunes – M.Sc. em Engenharia de Computação pela UFMG 50  Referências  Waldemar Celes, Renato Cerqueira, José Lucas Rangel,. Introdução a Estruturas de Dados, Editora	
Faça os exercícios propostos e não deixe de acessar o ambiente virtual.  Bons estudos e até a nossa próxima videoaula!  Prof. Rafael Nunes – M.Sc. em Engenharia de Computação pela UFMG 50  Referências  Waldemar Celes, Renato Cerqueira, José Lucas Rangel,. Introdução a Estruturas de Dados, Editora	