## ESTRUTURAS DE DADOS I Ciência da Computação



## ATENÇÃO:

Conforme observação no Plano de Ensino disponível e publicitado a todos os alunos desta disciplina, comunico que não autorizo a gravação, filmagem, captação de imagens por meio de fotografias e congêneres, reprodução e ou divulgação dos materiais didáticos e de ensino de minha autoria produzidos, organizados e utilizados em sala de aula, sem a expressa autorização da minha parte. Dada ciência, sob a égide da Constituição Federal de 1988, e demais legislação vigente, em especial a Lei nº 9610/98, Art. 46, IV e de direito à imagem, desde já ficam todos sujeitos às devidas sanções administrativas e ou legais cabíveis.

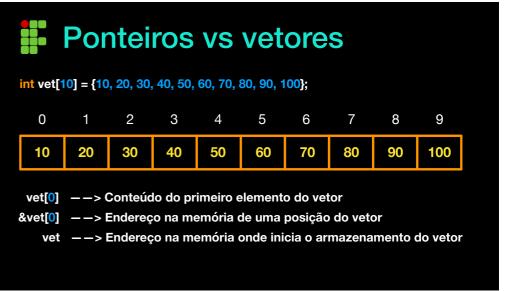
Igor Yepes SIAPE 2289347 - Professor EBTT IFFar - Campus Frederico Westphalen



## Ponteiros (Continuação)

Igor Yepes





## Ponteiros vs vetores

```
#include<stdio.h>
void mudar(int vet[]) {
                                                           End. inic. Vetor: 0x7ffee9daa690
   vet[0]+=20;
                                                           Tam. Vetor:
                                                           End. Vetor:
                                                                              0x7ffee9daa690
                                                           End. Elem. 0:
                                                                              0x7ffee9daa690
int main (void) {
                                                           Cont. Elem. 0:
                                                                              1
   int vet[10] = {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10};
                                                           Cont. Elem. 0:
                                                                             1
   printf("\nEnd. inic. Vetor: %p", vet);
                                                           Cont. Elem. 1:
                                                                             2
                                %lu", sizeof(vet));
                                                           Cont. Elem. 9:
   printf("\nTam. Vetor:
                                                                             10
   printf("\nEnd. Vetor:
                                %p", &vet);
                                                           Cont. Elem. 0:
                                                                              21
                                %p", &vet[0]);
   printf("\nEnd. Elem. 0:
   printf("\nCont. Elem. 0:
                                %i", vet[0]);
   printf("\nCont. Elem. 0:
                                %i", *vet);
                                %i", *(vet+1));
   printf("\nCont. Elem. 1:
   printf("\nCont. Elem. 9:
                                %i", *(vet+9));
   mudar(vet);
   printf("\nCont. Elem. 0:
                                %i", vet[0]);
```

