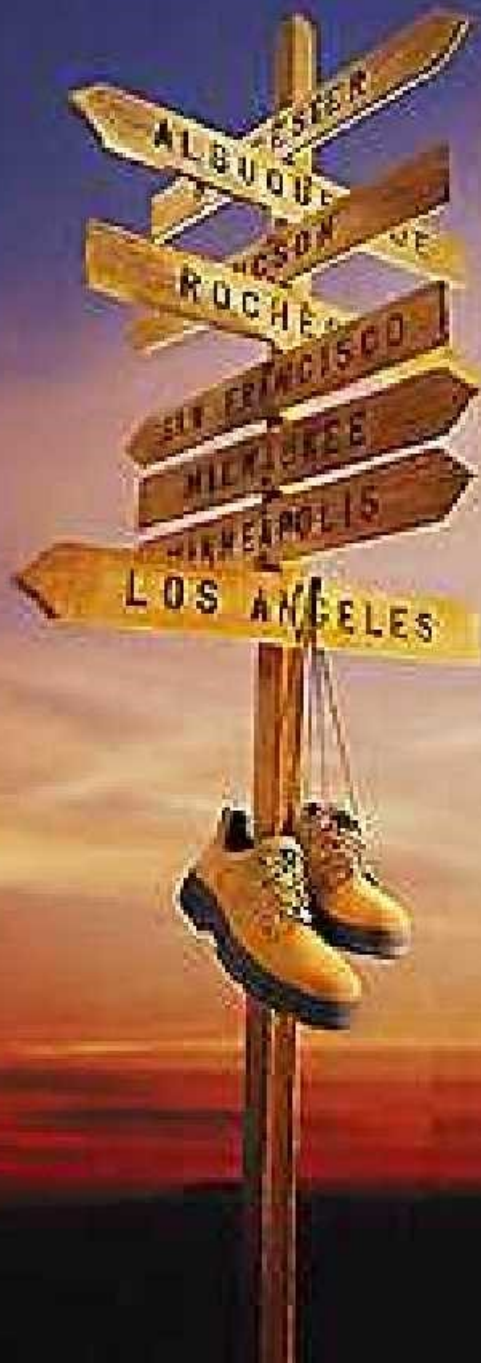


Aula 1

Alessandro Calin



ESTRUTURA DE DADOS
alessandrocalin@gmail.com
981524482



“Se o homem não
sabe a que porto
se dirige, nenhum
vento lhe será
favorável.”
Sêneca



VETOR

Controlado por índice,
sequencial e estático

MATRIZ

STRUCT

LISTA

Controlado por NÓ,
encadeada e dinâmica

LISTA
DUPLAMENTE

PILHA

PILHA DINÂMICA

FILA

ÁRVORES

FILA
CIRCULAR



UM CADASTRO DE ALUNOS COM MATRÍCULA, NOME E NOTA

STRUCT = FORMULÁRIO = FICHA

MATRÍCULA

NOME

NOTA

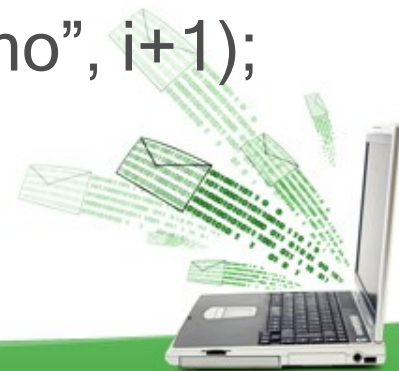
STRUCT



```
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
#include<string.h>
#include<conio.h>
typedef struct{
    int mat;
    char nome[40];
    float nota;
}aluno;
```



```
int main(void){  
    aluno ed[4];  
    aluno java[3];  
    printf("\nTurma de Estrutura de Dados:");  
    for(int i=0; i<4; i++){  
        printf("\n Digite a matricula do %dº aluno", i+1);  
        scanf("%d",&ed[i].mat);  
        printf("\n Digite a nota do %dº aluno", i+1);  
        scanf("%f", &ed[i].nota);  
        getchar();  
        printf("\n Digite a nome do %dº aluno", i+1);  
        gets(ed[i].nome);  
    }
```



```
printf("\nTurma de Java:");  
for(int i=0; i<3; i++){  
    printf("\n Digite a matricula do %dº aluno", i+1);  
    scanf("%d",&java[i].mat);  
    printf("\n Digite a nota do %dº aluno", i+1);  
    scanf("%f", &java[i].nota);  
    getchar();  
    printf("\n Digite a nome do %dº aluno", i+1);  
    gets(java[i].nome);  
}
```




```
for(int i=0; i<4; i++){  
    for(int j=0; j<3; j++){  
        if(ed[i].mat == java[j].mat){  
            puts(ed[i].nome);  
        }  
    }  
}  
system("pause");  
}
```

