

## LISTA DE EXERCÍCIOS – VETORES

Nícolas da Silva Ramos – 31511ECA034

### Atividade 1

```
#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

int main(){

    int vet[6]={ 1,0,5,-2,-5,7};

    int soma = vet[0] + vet[1] + vet[5];

    int i;

    printf ("%d",soma);

    vet[4]=100;

    for(i = 0; i<6;i++){

        printf("\n%d",vet[i]);

    }

    return 0;

}
```

### Atividade 2

```
#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main()

{   int vet[6],i;

    for(i=0; i<6; i++){

        printf("Digite um valor inteiro \n");

        scanf("%d",&vet[i]);

    }   for(i=0; i<6; i++){

        printf("%d \t", vet[i]);

    }

    return 0; }
```

### Atividade 3

```
#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main()

{   float vetA[10],vetB[10];

    int i;

    for(i=0; i<10; i++){

        printf("\n Digite um valor");

        scanf("%f",&vetA[i]);    }

    for(i=0; i<10; i++){

        vetB[i]= vetA[i]*vetA[i];

    }   for(i=0; i<10; i++){

        printf("Vetor A %f", vetA[i]);

        printf("\n Vetor B %f", vetB[i]);    }

    return 0; }
```

### Atividade 4

```
#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

int main(){

    int veta[8];

    int i,x ,y,soma;

    for (i = 0 ; i<8; i++){

        printf("Digite valor ");

        scanf("%d",&veta[i]);    }

    printf("Digite o vlaor de x entre 0 e 7");

    scanf("%d",& x);

    if (x>=  && x<=7){

        printf("Digie o valor de y entre 0 e 7");

        scanf("%d",&y);}

}
```

```

        if(y>= 0 && y<=7){
            soma = veta[x] + veta[y];
            printf("A soma eh:%d", soma);
        }else
        {
            printf("o valor de Y esta invalido");
        }
        else {
            printf("o valor de x esta invalido");
        }
    }
return 0; }

```

### Atividade 5

```

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main()
{
    int vet[10],i,par=0;
    for(i=0; i<10; i++){
        printf("Digite um valor: \n");
        scanf("%d",&vet[i]);
        if (vet[i] % 2 ==0){
            par++;
        }
    }
    printf("\n A quantidade de valor par e:%d",par );
    return 0;
}

```

### Atividade 6

```

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main()
{

```

```

int vet[10], i, maior, menor;

for(i=0; i<10; i++){
    printf("Digite um valor: \n");
    scanf("%d",&vet[i]);
}

for(i=0; i<10; i++){
    if(vet[i]>maior){
        maior=vet[i];
    } } printf(" O maior valor e: %d", maior);

for(i=0; i<10; i++){
    if(vet[i]<menor){
        menor=vet[i];    } }

printf("\n O menor valor e: %d", menor);

return 0;}

```

### Atividade 7

```

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main()

{ int i,j,vet[10], maior,posicao;

for(i=0; i<10; i++){
    printf("Digite um valor: \n");
    scanf("%d",&vet[i]); }

for(i=0; i<10; i++){
    printf("%d \t",vet[i]); }

maior = vet[0];

for(i=0; i<10; i++){
    if(maior<vet[i]){
        maior = vet[i];
        posicao = i;    } }

```

```
printf("O maior valor e: %d ", maior);  
printf("\n A posicao e: %d ", posicao);  
return 0;}
```

### **Atividade 8**

```
#include <stdio.h>  
#include <stdlib.h>  
int main()  
{ int i,vet[6];  
  for(i=0; i<6; i++){  
    printf("Digite um valor: \n");  
    scanf("%d",&vet[i]); }  
  for(i=5; i>=0; i--){  
    printf("%d \t",vet[i]); }  
  return 0;}
```