



INSTITUTO FEDERAL  
RIO GRANDE DO SUL  
Campus Canoas

Técnico em Desenvolvimento de Sistemas Integrado ao Ensino Médio

Programação I – Linguagem C  
Professora: Rossana Moreira

## LISTA DE EXERCÍCIOS 04 – 28/OUTUBRO/2020

### [GABARITO]

```
/*  
* 1. Faça um programa que leia um número inteiro positivo N  
e imprima todos os números naturais de 0 até N em ordem  
crescente  
*/
```

```
#include<stdio.h>  
int main(){  
int n, x=0;  
printf("Digite um numero: ");  
scanf("%d", &n);  
do{  
printf("\n%d", x);  
x++;  
}while(x<=n);  
  
}
```

```
/*  
* 2. Faça um programa que leia um número inteiro positivo N  
e imprima todos os números naturais de 0 até N em ordem  
decrescente.  
*/
```

```
#include<stdio.h>  
int main(){  
int n;  
printf("Digite um numero: ");  
scanf("%d", &n);  
while(n>=0){  
printf("\n%d",n);  
n--;  
}  
  
}
```

```
/*  
*3. Faça um programa que leia um número inteiro N e depois  
imprima os N primeiros números naturais ímpares.  
*/
```

```

#include<stdio.h>
int main(){
int n, x=0, x2=0;
printf("digite o numero: ");
scanf("%d",&n);
while(x<n){
    if(x2%2!=0){
        printf("%d\n",x2);
        x++;
    }
    x2++;
}

```

```

}

```

```

/*
* 4. Faça um programa que determine e mostre os cinco
primeiros múltiplos de 3 considerando números maiores que
0.
*/

```

```

#include<stdio.h>
int main(){
int x=1, x2=1;
while(x2<=5){
    if(x%3==0){
        printf("%d\n",x );
        x2++;
    }
    x++;
}

```

```

}

```

```

/*
* 5. Faça um programa que calcule e mostre a soma dos 50
primeiros números pares.
*/

```

```

#include<stdio.h>
int main(){
int x=1, x2=1, soma=0;
while(x2<=50){

    if(x%2==0){
        printf("( %d)   %d + %d = ",x2,soma,x);
        soma=soma+x;
        printf("%d \n", soma);
        x2++;
    }
}

```

```
        x++;  
    }  
}
```