

**Lista de exercícios de String**  
**Nícolas da Silva Ramos – 31511ECA034**

**Exercício 1**

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>

int main()
{
    char nome[30], nome1[30];
    printf("Digite um nome:");
    scanf("%s", nome);
    printf("O nome digitado: %s", nome);
    return 0;
}
```

**Exercício 2**

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>

int main()
{
    char nome[30];
    int i, cont=0;
    printf("Digite um nome:");
    gets(nome);

    for(i=0;nome[i]!='\0';i++){
        cont++;
    }

    printf("\n%d", cont);
    return 0;
}
```

**Exercício 3**

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

int main()
{
    char nome[30];
    printf("Digite o nome:");
    gets(nome);
}
```

```

    if(nome[0] == 'a' || nome[0] == 'A'){
        printf("\n%s", nome);
    } else {
        printf("\nNome nao inicia com A");
    }

    return 0;
}

```

#### **Exercício 4**

```

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>

int main()
{
    char nome[30];
    int i;
    printf("Digite um nome:");
    gets(nome);

    for(i=0;i<4;i++){
        printf("%c", nome[i]);
    }

    return 0;
}

```

#### **Exercício 5**

```

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>

int main()
{
    char nome[30];
    int i, qtd=0;
    printf("Digite um nome:");
    gets(nome);
    qtd = strlen(nome);
    printf("%d", qtd);

    return 0;
}

```

### Exercício 6

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>

int main()
{
    char nome[30], sexo[10];
    int idade;

    printf("\nDigite o nome:");
    gets(nome);
    printf("\nDigite o sexo, feminino ou masculino:");
    gets(sexo);
    printf("\nDigite a idade:");
    scanf("%d", &idade);

    printf("\n%s", nome);
    printf("\n%s", sexo);
    printf("\n%d", idade);

    if(sexo[0] == 'f' && idade < 25){
        printf("\n%s", nome);
        printf("\nACEITA");
    } else {
        printf("NAO ACEITA");
    }

    return 0;
}
```

### Exercício 7

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>

int main()
{
    char palavra1[30], palavra2[30];
    int i, cont=0;

    printf("Digite a palavra 1:");
    scanf("%s", palavra1);
    printf("Digite a palavra 2:");
    scanf("%s", palavra2);
```

```

printf("\n%s", palavra1);
printf("\n%s", palavra2);
for(i=0;i<strlen(palavra1);i++){
    if(palavra1[i] != palavra2[i]){
        cont++;
    }
}

if(cont == 0){
    printf("Palavras iguais!");
} else {
    printf("Palavras diferentes!");
}
return 0;
}

```

### **Exercício 8**

```

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>

int main()
{
    char numero[10];
    int i, cont=0,qtd;

    printf("\nDigite o numero:");
    gets(numero);
    printf("\n");
    puts(numero);
    qtd = strlen(numero);

    for(i=0;i<qtd;i++){
        if(numero[i]=='1'){
            cont++;
        }
    }

    printf("\nQuantidade de 1: %d", cont);
    return 0;
}

```

### **Exercício 9**

```

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>

int main()

```

```

{
    char palavra[10];
    int i, cont=0,qtd;

    printf("\nDigite a palavra:");
    gets(palavra);
    printf("\n");
    puts(palavra);
    qtd = strlen(palavra);

    for(i=0;i<qtd;i++){
        if(palavra[i]== '0'){
            palavra[i]= '1';
        }
    }

    puts(palavra);
    return 0;
}

```

### **Exercício 10**

```

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>

```

```

int main()
{
    char palavra[10];
    int i, cont=0,qtd;

    printf("\nDigite a palavra:");
    gets(palavra);
    printf("\n");
    puts(palavra);
    qtd = strlen(palavra);

    for(i=qtd;i>=0;i--){
        printf("%c", palavra[i]);
    }

    return 0;
}

```