

## PROGRAMAÇÃO EM C++ – LISTA 1

1) Quais destes são operadores e quais são valores:

*	operador
"ola"	valor
-15.3	valor
-	operador
/	operador
+	operador
22	valor

2) Quais destes nomes podem ser utilizados para criação de variáveis:

"teste"	Invalido
Teste	Valido
_teste	Invalido
42_teste	Invalido
joaoCardoso	Valido
1Caixa	Invalido
"nomeCompleto"	Invalido
botao4LigaLampada	Valido

3) Indique qual o tipo de cada variável abaixo:

"a"	String
12	Inteiro
Senai	Invalido
1.5	Float/double
true	bool
"55"	String
"false"	String
"Verdadeiro ou Falso?"	String

4) Qual o resultado do código a seguir:

```
int alunos = 15;
```

```
alunos = alunos + 1;
```

```
cout << alunos << endl;
```

R: 16

- 5) Monte um programa que exiba a soma de dois números inteiros.
- 6) Monte um programa que exiba a soma de dois números inteiros **informados pelo usuário**.  
Ex.

Informe o primeiro número: **3**  
Informe o segundo número: **5**  
O resultado da soma dos números informados é 8

- 7) Faça um programa que mostre em que ano a pessoa terá 80 anos a partir da idade **informada pelo usuário**. Não esqueça de manter uma boa interface com o usuário!
- 8) Um professor gostaria um programa para auxiliá-lo a montar a média final de seus alunos. Sabendo que são 2 notas no ano, monte um programa que através das notas **informadas pelo usuário** mostre a sua média final. Não esqueça de manter uma boa interface com o usuário!
- 9) Faça um programa para converter Reais em Dólares **informado pelo usuário**:  
Escala: R\$6,00 → U\$1,00
- 10) Faça um programa para converter Graus Celsius em Fahrenheit **informado pelo usuário**:  
Escala: 0 ~ 100 °C → 32 ~ 212 °F
- 11) Faça um programa que realize o cadastro de um usuário a partir de seu nome, idade, peso, altura que **deverão ser informados pelo usuário** e exiba a frase:

Seu nome é \_\_\_\_\_ e tem \_\_\_\_ caracteres, você tem \_\_\_\_ anos e nasceu no ano de \_\_\_\_\_. Você mede \_\_\_\_\_ cm, pesa \_\_\_\_\_ Kg e seu IMC é: \_\_\_\_\_.

Não esqueça de manter uma boa interface com o usuário!

\*Fórmula do cálculo do IMC:  **$IMC = \text{Peso} \div (\text{Altura} \times \text{Altura})$**

**Peso em KG**

**Altura em metros**

- 12)** Um fabricante de tintas quer montar um programa que auxilie o comprador a saber quantas latas de tinta ele precisará para pintar sua parede.  
Monte um programa em C++ que execute esta função a partir dos dados informados pelo usuário (largura e altura), sabendo que cada lata de tinta cobre 3m<sup>2</sup> de parede.  
Não esqueça de manter uma boa interface com o usuário!