

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;           R: 16
cout << alunos << endl;
```

- 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 = Peso ÷ (Altura × 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 3m² de parede.
Não esqueça de manter uma boa interface com o usuário!