

Lista de Exercício Unidade 2

1) Calcular o volume de uma caixa retangular

```
// Calcula o volume da caixa retangular
(volume = comprimento * largura * altura;)
```

2) Converter a temperatura de graus Fahrenheit para graus Celsius

```
// Efetua a conversão da temperatura para a escala Celsius
(C = ((F - 32) * 5/9);)
```

3) Calcular o volume de um Cilindro.

```
// Realiza o cálculo do Área da base do Cilindro
areab = (pi * raio * raio);
// Realiza o cálculo do Volume do Cilindro
volume = (areab * altura);
```

4) Calcular o consumo de combustível por Km.

```
KI, // Armazenará a Kilometragem Inicial do Percurso do Veículo
KF, // Armazenará a Kilometragem Final do Percurso do Veículo
CC, // Armazenará o Consumo de Combustível
DP, // Armazenará a Distância Percorrida
GC; // Armazenará o Gasto Total do veículo
DP = (KF - KI);
CC = double.Parse(Console.ReadLine());
// Efetua o cálculo do Gasto de Combustível
GC = (DP/CC);
```

5) Calcular o volume de uma esfera.

```
// Realiza o cálculo do volume da Esfera
volume = ((4 * pi * Math.Pow(raio,3))/3);
```

6) Efetuar a conversão de temperatura da escala Celsius para a escala Fahrenheit.

```
// Efetua a conversão da temperatura para a escala Celsius
F = (((9 * C) + 160)/5);
```

7) Calcular o salário total de um vendedor.

```
// Calcula o Salário Total do Funcionário
salario_total = (salario_fixo + (total_vendas *
(percentual_ganho/100)));
```

8) Calcular o volume de uma lata de óleo.

```
// Calcula o volume da lata de óleo
volume = ((3.14159 * raio)-(2 * altura));
```

9) Calcular a média harmônica das notas de um aluno.

```
// Efetua o cálculo da Média Harmônica
MEDIAH = (4/((1/N1) + (1/N2) + (1/N3) + (1/N4)));
```

10) Calcular a Média Ponderada de duas provas realizadas por um aluno.

```
// Efetua o cálculo da Média Ponderada do Aluno
MEDIAP = (N1*P1 + N2*P2)/(P1 + P2);
```