



## Ficha de trabalho 5

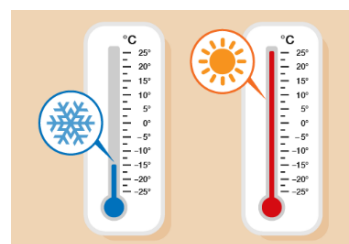
Leia atentamente as perguntas abaixo, e atendendo ao código (em Python) que já aprendeu nas sessões de formação, resolva os seguintes problemas:

- 1) Crie um programa que receba 8 números inteiros. Apresente ao utilizador se os números são todos iguais ou se existem valores diferentes.



- 2) Crie um programa que com base na temperatura ambiente em °C (indicada pelo utilizador) apresente a análise qualitativa da mesma, atendendo à seguinte tabela:

Temperatura	Descrição
Abaixo de 5 graus	Muito Frio
entre 5(incluso) a 10 graus	Frio
entre 10(incluso) a 20 graus	Ameno
entre 20(incluso) a 30 graus	Calor
Acima de 30(incluso)	Muito Calor



- 3) Crie um programa que solicite a um qualquer aluno qual a nota da sua prova (0 a 20 valores). Com base nessa nota, deverá indicar se o aluno passou ou reprovou (assuma notas acima de 9.5 com validado).

Apresente ainda a classificação da nota do aluno, atendendo à seguinte tabela:

Nota	Descrição
Abaixo de 9.5 valores	Não-satisfaz
entre 9.5(incluso) a 15 valores	Satisfaz
entre 15(incluso) a 20 valores	Satisfaz-muito
20 valores exatos	Excelente



**Nota:** Deverá recusar notas fora do intervalo de 0 a 20 valores.

(consulte a próxima página)





- 4) Crie um programa que apresente os planetas anterior e seguinte a um dado planeta indicado pelo utilizador.

Respeite a seguinte ordem dos planetas no sistema solar:



**Importante:**

- Se o utilizador escolher um planeta dos extremos, deverá ser somente apresentado um planeta em vez de dois.
  - Se o utilizador indicar um planeta inexistente, avise-o desse feito.
- 5) Desenvolva um programa que indique se uma determinada letra indicada pelo utilizador é uma consoante ou vogal.



- 6) Crie um programa que classifique o estilo de vida de um agregado com base no salário mensal. Compreenda ainda se a pessoa for casada, o salário deverá ser avaliado em conjunto.

**Atenda à seguinte tabela de classes:**

- **Classe A:** quem ganha mais de 20 salários mínimos
- **Classe B:** de 10 a 20 salários mínimos
- **Classe C:** de 4 a 10 salários mínimos
- **Classe D:** de 2 a 4 salários mínimos
- **Classe E:** até 2 salários mínimos

