


Nome: \_\_\_\_\_

**1ª Questão:**

Um industrial precisando levantar algumas informações da produção de sua fábrica te contratou. As informações serão fornecidas através de uma lista com uma estrutura, como abaixo.

Informações fornecidas.

Dados = [[nº da máquina, dia, mês, ano, horário, produção na hora passada], [nº da máquina, dia, mês, ano, horário, produção na hora passada], ...]

**Exemplo:**

[[1,22,9,2016,8,1243],..., [2,22,9,2016,8,4111],..., [3,22,9,2016,8,221],..., [4,22,9,2016,8,543],..., [25,22,9,2016,8,1112], ..., [1,22,9,2016,9,1435], [2,22,9,2016,9,2243], ...]

- As máquinas são numeradas de 1 a 25 e todas estão em plena produção.
- Os dados são fornecidos diariamente integralmente.

Construa um programa em Prolog para cada um dos itens abaixo.

- a) Total produzido por máquina no dia. Informe o dia no seu relatório.
- b) A média de produção por máquina
- c) Qual foi a máquina que mais produziu?
- d) Dado um horário, qual máquina teve maior produção naquele horário?
- e) Qual foi a produção média hora a hora?

**2ª Questão:**

Um empresário precisando levantar algumas informações sobre as vendas realizadas num período, levantou os totais das vendas realizadas. Desenvolva um sistema em PROLOG que faça:

- a) A maior venda;
- b) Quantas vezes ocorreu vendas com esse valor (da maior venda);
- c) A soma das vendas;
- d) A média das vendas;

**3ª Questão:**

Um empresário precisando levantar algumas informações sobre as vendas realizadas num determinado período, levantou os totais de vendas realizados. Desenvolva um sistema em PROLOG que faça:

Ex: L = [12,176,15,16,176,18]

## **Universidade do Estado de Minas Gerais.**

- e) A maior venda;
- f) Quantas vezes ocorreram a maior venda;
- g) A soma das vendas;
- h) A média das vendas;

4ª Questão:

Dado uma lista numérica com n inteiros, faça um programa para cada item abaixo.

- a) Elimine as duplicidades;
- b) Dado uma posição pelo teclado, devolve o elemento, caso exista aquela posição;
- c) Dado um determinado número pelo teclado, que elimine todas ocorrências deste na lista;

5ª Questão:

Crie uma lista com números fornecidos pelo teclado. Devolve a lista fornecida quando for digitado um número negativo.