



# UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO

## INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS

### DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

#### LISTA 1 – Tipos de variáveis, tabela de distribuição de frequência e representação gráfica

1 - Considere os dados a seguir sobre os tipos de queixas de saúde (J = inflamação de articulações, F = fadiga, B = dor nas costas, M = fadiga muscular, C = tosse, N = irritação nasal/coriza, O = outros) feitas por agricultores.

**O O N J C F B B F O J O O M O**  
**F F O O N O N J F J B O C J O**  
**J J F N O B M O J M O B O F J**  
**O O B N C O O O M B F J O F N**

- Classifique a variável em estudo;
- Construa a tabela de distribuição de frequências para esses dados (as frequências absoluta, relativa e percentual);
- Faça o gráfico de setores da variável em estudo;
- O que você pode concluir sobre a saúde desses agricultores?

2 A pressão sanguínea diastólica de 35 enfermeiros que trabalham em um hospital foram as seguintes:

81	89	91	81	79	82	96
70	80	92	64	73	86	80
87	74	72	75	90	96	82
83	79	82	82	78	85	86
77	83	85	87	88	80	85

- Classifique a variável em estudo;
  - Construa a tabela de distribuição de frequência com as frequências absoluta, relativa e percentual;
  - Construa o histograma e o polígono de frequência;
  - Obtenha as distribuições de frequências acumuladas "para cima" e "para baixo";
  - Com base na análise comente o resultado.
- 3 Os dados de uma amostra do tempo de vida útil (em horas) de ferramentas de corte em um processo industrial são apresentadas abaixo:

52	57,5	59,5	63	69,2	71,9	77	81	86	88
89,4	92,7	95	95	97	99	100	101	102	102
103	104	107	107	108	109	110	112	113	115
115	115	116	120	121	122	122	123	125	127

- Classifique a variável em estudo;
- Construa a tabela de distribuição de frequência com a frequência absoluta;
- Construa o histograma;
- Com base na análise comente o resultado.