

1ª LISTA DE EXERCÍCIOS

Questão 1. Classifique as variáveis a seguir em quantitativa (discreta ou contínua) ou qualitativa (nominal ou ordinal).

- a) A cor da pele de pessoas (ex.: branca, negra, amarela).

Variável do tipo _____ e _____

- b) O número de consultas médicas feitas por ano por um associado de certo plano de saúde.

Variável do tipo _____ e _____

- c) O teor de gordura, medido em gramas por 24 horas, nas fezes de crianças de 1 a 3 anos de idade.

Variável do tipo _____ e _____

- d) O tipo de droga que os participantes de certo estudo tomaram, registrados como: Droga A, Droga B e placebo.

Variável do tipo _____ e _____

- e) A pressão intra-ocular, medida em mmHg, em pessoas.

Variável do tipo _____ e _____

- f) O número de filhos das pacientes participantes de certo estudo.

Variável do tipo _____ e _____

Questão 2. A tabela a seguir apresenta a distribuição do peso ao nascer dos 7.225 nascidos vivos no ano de 1992 na região urbana do distrito sede de Juiz de Fora (Souza e Costa, 1993). Não foram incluídas na tabela 99 crianças com peso ao nascer ignorado.

Peso ao nascer (gr)	Frequência absoluta		Frequência relativa	
	Simples	Acumulada	Simples	Acumulada
500 -- 1000	33			
1000 -- 1500	60			
1500 -- 2000	147			
	614			
	2077			
	2875			
	1113			
	184			
	20			
	1			
	2			
Total				



- Complete a tabela
- Em que classe está a mediana da distribuição do peso ao nascer?
- Construa o histograma e a ogiva. Comente.

Questão 3.

Dados brutos: especialidades médicas procuradas por 40 pacientes adultos em um pronto socorro.

ortopedista	cardiologista	clinico	cardiologista	clinico	cardiologista	ortopedista	ortopedista
clinico	ortopedista	ortopedista	cardiologista	clinico	ortopedista	ortopedista	ortopedista
cardiologista	ortopedista	ortopedista	clinico	cardiologista	ortopedista	clinico	clinico
clinico	ortopedista	clinico	ortopedista	ortopedista	cardiologista	ortopedista	clinico
ortopedista	clinico	clinico	ortopedista	ortopedista	clinico	cardiologista	clinico

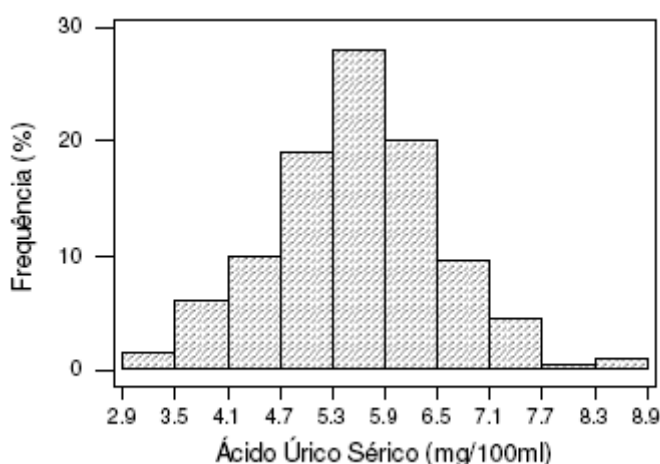
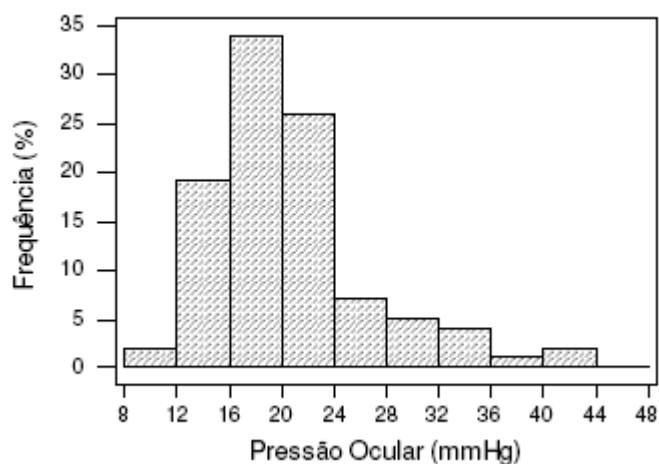
Preencha a Tabela 1 a partir dos dados brutos.

Tabela 1: Distribuição de frequências da especialidade médica procurada por adultos em um pronto socorro

	Frequência Simples	
	Absoluta	Relativa (%)
Total		

Desenhe um gráfico para representar a distribuição de frequência da especialidade médica procurada por adultos em um pronto socorro. Comente.

Questão 4. Analisando os histogramas a seguir, comente sobre a distribuição da pressão ocular e do nível de ácido úrico sérico.



Questão 5.

Considere as alturas dos cascos de uma amostra de 48 tartarugas pintadas (24 machos e 24 fêmeas).

Machos	35	35	35	37	37	38	38	39	39	40	40	40
	40	41	41	41	42	43	44	45	45	45	46	47
Fêmeas	38	38	42	42	44	46	48	49	50	51	51	51
	51	51	53	55	56	57	60	61	62	63	63	67

a) Complete a tabela de estatísticas descritivas para a variável “altura de casco”, segundo o sexo da tartaruga.

Grupo	Média	Desvio padrão	Coeficiente de Variação	Mediana	Primeiro Quartil	Terceiro Quartil	Percentil de ordem 10
Macho	40,54	3,54					
Fêmea	52,04	8,05					

- b) Construa um box-plot para as medidas de “altura de casco” de cada grupo (Utilize a mesma escala nos dois gráficos para que eles sejam comparáveis).
- c) Usando os resultados do item (a) e os box-plots em (b), compare os dois grupos de tartaruga pintada quanto a variável “altura do casco”.

Método “básico” - O percentil p é definido pelo

(1) $(k + 1)$ -ésima observação se $np/100$ não for um número inteiro (em que k é o maior número inteiro inferior a $np/100$).

(2) A média da $(np/100)^{\text{a}}$ e $(np/100 + 1)^{\text{a}}$ maior observação se $np/100$ for um número inteiro.

