

01)O histograma possui dados relativos sobre os indicadores de colesterol em pacientes de um núcleo de atendimento popular.

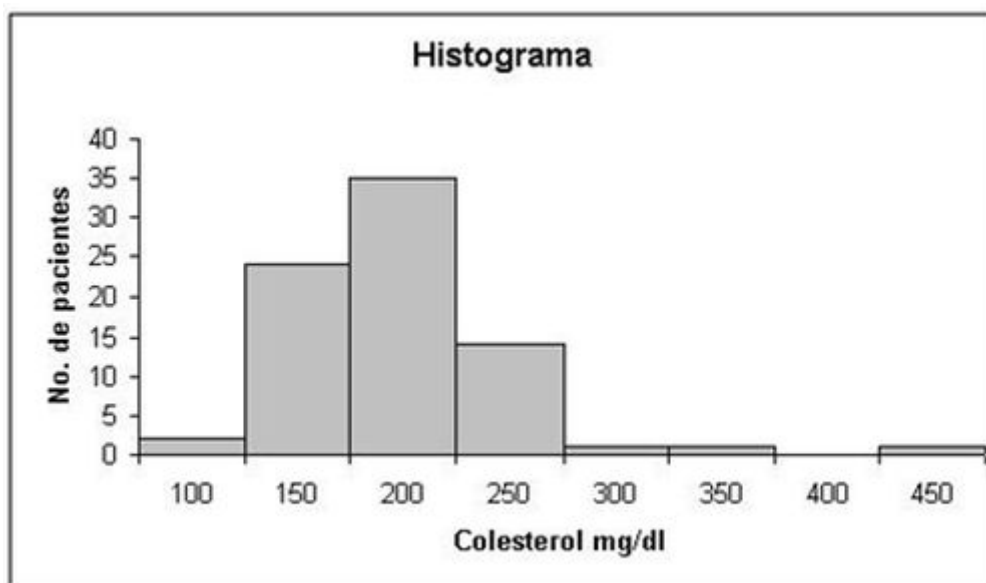


Imagem disponível em <http://www.ensinoeinformacao.com/estatist-prob-curso-distr-freq>  
 acessado em 04/02/2016

Sobre o histograma responda:

- Quantos pacientes possuem o nível de colesterol inferior a 200 mg/dl?
- O índice desejável de colesterol total para um indivíduo saudável é abaixo de 190 mg/dl. No histograma apresentado, quantas pessoas possuem um nível elevado de colesterol em relação ao desejável?

02) A idade dos alunos de um cursinho pré-universitário foi registrada na tabela:

18	18	19	19	19	19	19	21	21	25	27	36	50
18	18	19	19	19	19	19	21	22	25	34	36	51
18	18	19	19	19	19	19	21	23	25	34	36	53
18	18	19	19	19	19	20	21	23	25	34	40	58
18	19	19	19	19	19	20	21	24	26	35	41	----

Com o objetivo de demonstrar a heterogeneidade do grupo de forma mais direto, um dos alunos que prestará vestibular para Matemática resolveu expor um histograma para estes dados.

- Quais elementos ele precisará encontrar inicialmente para a confecção do histograma?
- Quantas classes teremos?
- Quem será a amplitude total e a amplitude de classe?
- Construa o histograma.

★★



03)(DESAFIO)Uma pesquisa referente a idade de pessoas que acessam à rede social *instagram* foi liberada e constatou-se que os jovens são maioria. Observe os dados presentes no infográfico.

acessado em 04/02/2018

Para replicar a mesma pesquisa em seu condomínio, Celia resolveu registrar numa tabela a idade das pessoas que utilizavam também o aplicativo.

9	12	15	16	23	41
9	12	15	17	25	44
9	12	15	20	25	50
9	15	15	22	25	51
10	15	15	22	35	53
11	15	16	22	36	69

Com o intuito de expor no quadro de avisos, ela resolveu produzir um gráfico para expressar estas observações.

- Que tipo de gráfico melhor representaria esta situação? Justifique
- Qual o número de classes? E sua amplitude?
- Mantendo a mesma proporção de homens e mulheres presentes no infográfico, quantas mulheres foram entrevistadas por Célia?
- Represente a linha poligonal associada ao histograma.