



Nome _____ TURMA: _____

Exercício 1

A genética é um dos fatores mais importantes na determinação da altura das pessoas. A ciência que estuda o crescimento dos seres humanos é conhecida como auxologia. Existem muitas doenças que podem afetar o crescimento e, consequentemente, a altura dos indivíduos. Entre as mais conhecidas temos o gigantismo, uma doença rara, resultante de alterações na glândula pituitária sofridas durante a infância. Outra anomalia muito conhecida é o nanismo, que pode ter várias causas.

Atualmente, o homem mais alto do mundo é Leonid Stadnik, que tem 2,57 metros e mora na Ucrânia, cuja altura não ultrapassa a de Robert Pershing Wadlow, considerado o ser humano mais alto da história. Norte-americano de Illinois, ele tinha 2,74 metros e morreu com 22 anos. Por fim, o homem mais alto do mundo que não teve o crescimento afetado por nenhuma anomalia é Bao Xishun, com 2,36 metros.

O quadro a seguir apresenta as alturas em centímetros de pessoas que se apresentaram em um centro especializado para verificar se tinham realmente gigantismo ou eram altos simplesmente por questões genéticas. Utilize esse quadro para montar uma tabela de frequências com:

classes; frequência absoluta; frequência relativa; frequência acumulada; frequência relativa acumulada.

212	213	198	216	219	204	220	216
214	215	209	225	205	213	221	222
220	207	226	207	207	215	208	208
210	208	213	215	214	228	200	218
216	219	202	220	222	215	212	214

RESOLUÇÃO:

1º Coloque sua amostra em ordem crescente, para calcular a amplitude da amostra.

2º Calcule a amplitude da amostra:

$$AA = \text{Maior valor} - \text{Menor valor}$$

$$- =$$

3º Olhe na tabela de Sturges, pelo tamanho da sua amostra quantas classes(nºlinhas) deverá ter a tabela.

4º Pegue o valor da AA e divida com o nº de classes que você achou

$\div =$ pegue esse valor e some com o primeiro valor da sua amostra conforme já foi dado nos exemplos.

Cole aqui a sua tabela feira

