

Exercício TS.01

No EXCEL, simular o lançamento de um dado em duas situações:

1. O dado é são;
2. O dado está viciado de tal forma que o número 5 apresenta uma probabilidade de 0,3 de sair.

Para cada uma destas duas situações, programar uma coluna com 1.000 células no Excel com valores aleatórios - os quais resultariam de outros tantos lançamentos - tratar estes 1.000 valores em frequência e representar graficamente o resultado, de forma a evidenciar que, na primeira situação, o dado é são e que, na segunda situação, o dado é viciado.

O tratamento em frequência deve ser feito preferencialmente conforme o Quadro e o Gráfico mostrados infra (resultantes de um outro exemplo). Contudo, se não o conseguirem fazer desta forma, façam-no conforme melhor vos aprouver.

Definição dos intervalos de classe						
Qual o limite superior do 1º intervalo ?	68					
Qual o nº de intervalos pretendido ?	7					
Qual a amplitude de cada intervalo ?	12					
Análise em frequência						
Lim.inf. intervalo	Lim.sup. intervalo	$f(x)$	$f(x)\%$	$F(x)$	$F(x)\%$	
57	68	2	3,846153846	2	3,846153846	
69	80	5	9,615384615	7	13,46153846	
81	92	10	19,23076923	17	32,69230769	
93	104	20	38,46153846	37	71,15384615	
105	116	9	17,30769231	46	88,46153846	
117	128	4	7,692307692	50	96,15384615	
129	140	2	3,846153846	52	100	

