

MACS- Calculadora Gráfica- Modelos de Probabilidade- 11º ano

Tarefa	Casio 9850	Texas Ti-83
<p>Modelo Poisson</p> <p>$\lambda=2$; Calcular $P(x=7)$</p> <p>Exemplo 1-1.2.2-Pág. 141</p>	<p>Menu/ STAT/ EXE</p> <p>DIST(F5)/ ► (F6)</p> <p>POISN(F1)</p> <p>Ppd (F1)</p> <p>completar:</p> <p>Data: Variable(F2)</p> <p>x: 7</p> <p>μ: 2</p> <p>execute EXE</p> <p>e obtemos:</p> <p>$p(x) = 3,437E^{-3}$ ou 0,003437</p>	<p>DISTR (2nd VARS)</p> <p>Use a seta para descer até:</p> <p>poissonpdf(ENTER</p> <p>poissonpdf(2,7) ENTER</p> <p>resultado: 0.0034378...</p> <p>De um modo geral, temos poissonpdf(λ, x)</p>
<p>Poisson; $\lambda=0.25$</p> <p>Calcular $p(x \leq 2)$</p> <p>Exemplo 2-2.2.pág. 142</p>	<p>Repita o procedimento anterior e faça:</p> <p>Pcd (F2)</p> <p>Data: Variable</p> <p>x:2</p> <p>$\mu=0.25$</p> <p>EXE.</p> <p>Obtemos: 0.99783..</p>	<p>Repita o procedimento anterior e faça:</p> <p>poissoncdf(0.25, 2)</p> <p>obtemos: 0.99783...</p>
<p>Variável Geométrica.</p> <p>$P = 7/12$</p> <p>$P(x=4)$</p> <p>Exemplo 3.3- pág. 145</p>	<p>Escolher GEO (F2)</p> <p>Gpd (F1)</p> <p>Data: Variable (F2)</p> <p>x: 4</p> <p>p: 7/12</p> <p>EXE</p> <p>Obtemos: $P = 0.042197$</p>	<p>Escolher Geometpdf(7/12 , 4)</p> <p>ENTER</p> <p>Obtemos: $P = 0.042197$</p> <p>De um modo geral, temos: Geometpdf(p, x)</p>
<p>Variável</p> <p>$P(x \leq 4)$</p>	<p>Faça:</p> <p>Gcd</p>	<p>Faça:</p> <p>Geometcdf(p, x)</p>
<p>Normal</p> <p>$\mu = 10$</p> <p>$\sigma = 2$</p> <p>$p(9 < X < 12)$</p> <p>Exemplo 3.2-pág. 162</p>	<p>DIST/ NORM (F1)</p> <p>Ncd (F2)</p> <p>Lower: 9</p> <p>Upper: 12</p> <p>$\sigma = 2$</p> <p>$\mu = 10$</p> <p>EXE</p> <p>0.53280...</p>	<p>DISTR</p> <p>Normalcdf(9; 12.; 10; 2)</p> <p>0.53280...</p> <p>No caso geral, temos: Normalcdf(min; máx.; μ; σ)</p>

Tarefa	Casio 9850	Texas Ti-83												
Trabalhar em Estatística.	MENU / STAT / EXE	STAT / 1:Edit / ENTER												
Se as listas não estiverem vazias, apague.	►(F6) / DEL-A /YES (F1)	L1/ CLEAR / ENTER												
Introduzir os dados na calculadora. Colocar na lista 1(L1). 1, 1, 2, 3, 4, 4, 5	Cada vez que lançar um valor faça EXE .	Cada vez que lançar um valor faça ENTER												
Média e Desvio-padrão Dados simples.	CALC (F2) SET(F6) 1Var XList : List 1 1 Var Freq: 1 (F1) EXE 1VAR (F1) Utilize as setas para ver mais informação. O desvio-padrão é $x\sigma_n$	STAT / CALC/1-VarStats ENTER 1-Var Stats L1 ENTER (Notas 1) L1 está em 2nd 1) 2) Utilize as setas para ver mais informação. desvio-padrão é σ_x												
Média e Desvio-padrão. Dados(L1) e frequências(L2). Exemplo:	Lance os dados e: SET(F6) XList: List 1 Frequency: List 2 EXE CALC (F2) 1VAR(F1)	Lance os dados e: STAT / CALC/1-VarStats ENTER 1-Var Stats L1,L2 ENTER												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>L1</th> <th>L2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>17</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>70</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>90</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	L1	L2	10	15	30	17	50	11	70	2	90	0		
L1	L2													
10	15													
30	17													
50	11													
70	2													
90	0													
<p>Nota: na lista L2 poderá estar a frequência absoluta, relativa, ou a probabilidade. A máquina faz o cálculo de forma adequada. Experimente exemplo 1- página 134. e a tabela do início da página 136: dá o mesmo resultado!..</p>														