



Aulas Particulares + Resolução de Exercícios

Matemática | Estatística | Mat. Financeira | Rac. Lógico-Quantitativo

Av. Ver. José Diniz, 2804 (ao lado da Av. Água Espraiada) - Campo Belo / Moema - São Paulo/SP - Brasil - CEP 04604-005

Atenção: O local é restrito a realização das aulas, cursos e consultorias. Informações somente pelos telefones, e-mail ou MSN.

O cálculo da probabilidade poisson é baseado no número de sucessos para um determinado valor do parâmetro λ , que é a média e a variância da distribuição. Para valores de λ não disponíveis na tabela, use POISSON(sucessos; λ ;0) no Excel. Para valores maiores, recomenda-se fazer a aproximação por uma Normal de média e variância iguais a λ e usar a correção de continuidade.

Distribuição Poisson												
λ	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5	10,0	10,5	11,0	11,5	12,0
número de sucessos	0	0,0015	0,0009	0,0006	0,0003	0,0002	0,0001	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	1	0,0098	0,0064	0,0041	0,0027	0,0017	0,0011	0,0007	0,0005	0,0003	0,0002	0,0001
	2	0,0318	0,0223	0,0156	0,0107	0,0074	0,0050	0,0034	0,0023	0,0015	0,0010	0,0007
	3	0,0688	0,0521	0,0389	0,0286	0,0208	0,0150	0,0107	0,0076	0,0053	0,0037	0,0026
	4	0,1118	0,0912	0,0729	0,0573	0,0443	0,0337	0,0254	0,0189	0,0139	0,0102	0,0074
	5	0,1454	0,1277	0,1094	0,0916	0,0752	0,0607	0,0483	0,0378	0,0293	0,0224	0,0170
	6	0,1575	0,1490	0,1367	0,1221	0,1066	0,0911	0,0764	0,0631	0,0513	0,0411	0,0325
	7	0,1462	0,1490	0,1465	0,1396	0,1294	0,1171	0,1037	0,0901	0,0769	0,0646	0,0535
	8	0,1188	0,1304	0,1373	0,1396	0,1375	0,1318	0,1232	0,1126	0,1009	0,0888	0,0769
	9	0,0858	0,1014	0,1144	0,1241	0,1299	0,1318	0,1300	0,1251	0,1177	0,1085	0,0982
	10	0,0558	0,0710	0,0858	0,0993	0,1104	0,1186	0,1235	0,1251	0,1236	0,1194	0,1129
	11	0,0330	0,0452	0,0585	0,0722	0,0853	0,0970	0,1067	0,1137	0,1180	0,1194	0,1181
	12	0,0179	0,0263	0,0366	0,0481	0,0604	0,0728	0,0844	0,0948	0,1032	0,1094	0,1131
	13	0,0089	0,0142	0,0211	0,0296	0,0395	0,0504	0,0617	0,0729	0,0834	0,0926	0,1001
	14	0,0041	0,0071	0,0113	0,0169	0,0240	0,0324	0,0419	0,0521	0,0625	0,0728	0,0822
	15	0,0018	0,0033	0,0057	0,0090	0,0136	0,0194	0,0265	0,0347	0,0438	0,0534	0,0630
	16	0,0007	0,0014	0,0026	0,0045	0,0072	0,0109	0,0157	0,0217	0,0287	0,0367	0,0453
	17	0,0003	0,0006	0,0012	0,0021	0,0036	0,0058	0,0088	0,0128	0,0177	0,0237	0,0306
	18	0,0001	0,0002	0,0005	0,0009	0,0017	0,0029	0,0046	0,0071	0,0104	0,0145	0,0196
	19	0,0000	0,0001	0,0002	0,0004	0,0008	0,0014	0,0023	0,0037	0,0057	0,0084	0,0119
	20	0,0000	0,0000	0,0001	0,0002	0,0003	0,0006	0,0011	0,0019	0,0030	0,0046	0,0068
	21	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0001	0,0003	0,0005	0,0009	0,0015	0,0024	0,0037
	22	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0001	0,0002	0,0004	0,0007	0,0012	0,0020
	23	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0002	0,0003	0,0006	0,0010
24	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0001	0,0003	0,0005	
λ	12,5	13,0	13,5	14,0	14,5	15,0	15,5	16,0	17,0	18,0	19,0	20,0
número de sucessos	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	1	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	2	0,0003	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	3	0,0012	0,0008	0,0006	0,0004	0,0003	0,0002	0,0001	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000
	4	0,0038	0,0027	0,0019	0,0013	0,0009	0,0006	0,0004	0,0003	0,0001	0,0001	0,0000
	5	0,0095	0,0070	0,0051	0,0037	0,0027	0,0019	0,0014	0,0010	0,0005	0,0002	0,0001
	6	0,0197	0,0152	0,0115	0,0087	0,0065	0,0048	0,0036	0,0026	0,0014	0,0007	0,0004
	7	0,0353	0,0281	0,0222	0,0174	0,0135	0,0104	0,0079	0,0060	0,0034	0,0019	0,0010
	8	0,0551	0,0457	0,0375	0,0304	0,0244	0,0194	0,0153	0,0120	0,0072	0,0042	0,0024
	9	0,0765	0,0661	0,0563	0,0473	0,0394	0,0324	0,0264	0,0213	0,0135	0,0083	0,0050
	10	0,0956	0,0859	0,0760	0,0663	0,0571	0,0486	0,0409	0,0341	0,0230	0,0150	0,0095
	11	0,1087	0,1015	0,0932	0,0844	0,0753	0,0663	0,0577	0,0496	0,0355	0,0245	0,0164
	12	0,1132	0,1099	0,1049	0,0984	0,0910	0,0829	0,0745	0,0661	0,0504	0,0368	0,0259
	13	0,1089	0,1099	0,1089	0,1060	0,1014	0,0956	0,0888	0,0814	0,0658	0,0509	0,0378
	14	0,0972	0,1021	0,1050	0,1060	0,1051	0,1024	0,0983	0,0930	0,0800	0,0655	0,0514
	15	0,0810	0,0885	0,0945	0,0989	0,1016	0,1024	0,1016	0,0992	0,0906	0,0786	0,0650
	16	0,0633	0,0719	0,0798	0,0866	0,0920	0,0960	0,0984	0,0992	0,0963	0,0884	0,0772
	17	0,0465	0,0550	0,0633	0,0713	0,0785	0,0847	0,0897	0,0934	0,0963	0,0936	0,0863
	18	0,0323	0,0397	0,0475	0,0554	0,0632	0,0706	0,0773	0,0830	0,0909	0,0936	0,0911
	19	0,0213	0,0272	0,0337	0,0409	0,0483	0,0557	0,0630	0,0699	0,0814	0,0887	0,0911
	20	0,0133	0,0177	0,0228	0,0286	0,0350	0,0418	0,0489	0,0559	0,0692	0,0798	0,0866
	21	0,0079	0,0109	0,0146	0,0191	0,0242	0,0299	0,0361	0,0426	0,0560	0,0684	0,0783
	22	0,0045	0,0065	0,0090	0,0121	0,0159	0,0204	0,0254	0,0310	0,0433	0,0560	0,0676
	23	0,0024	0,0037	0,0053	0,0074	0,0100	0,0133	0,0171	0,0216	0,0320	0,0438	0,0559
	24	0,0013	0,0020	0,0030	0,0043	0,0061	0,0083	0,0111	0,0144	0,0226	0,0328	0,0442
	25	0,0006	0,0010	0,0016	0,0024	0,0035	0,0050	0,0069	0,0092	0,0154	0,0237	0,0336
	26	0,0003	0,0005	0,0008	0,0013	0,0020	0,0029	0,0041	0,0057	0,0101	0,0164	0,0246
	27	0,0001	0,0002	0,0004	0,0007	0,0011	0,0016	0,0023	0,0034	0,0063	0,0109	0,0173
	28	0,0001	0,0001	0,0002	0,0003	0,0005	0,0009	0,0013	0,0019	0,0038	0,0070	0,0117
	29	0,0000	0,0001	0,0001	0,0002	0,0003	0,0004	0,0007	0,0011	0,0023	0,0044	0,0077
	30	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0001	0,0002	0,0004	0,0006	0,0013	0,0026	0,0049
	31	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0001	0,0002	0,0003	0,0007	0,0015	0,0030
	32	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0001	0,0001	0,0004	0,0009	0,0018
	33	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0002	0,0005	0,0010
	34	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0002	0,0006
35	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0003	