

## Demanda da Santa Gulodice

A indústria de bolos confeitados SANTA GULODICE tem sua produção baseada em uma política de capacidade constante de fabricação, ou seja, escolhe produzir durante todo o ano a mesma quantidade mensal de 1100 unidades, que é a sua capacidade máxima de produção. Em função da alta concorrência neste mercado, a empresa tem uma demanda ao longo do ano baseada na seguinte distribuição probabilística.

	A	B	C	D	E
1	Intervalo Inicial	Intervalo Final	Demanda	Probabilidade	Probabilidade Acumulada
2	1	10	900	10%	10%
3			1000	18%	
4			1200	22%	
5			1300	25%	
6			1500	15%	
7			1600	10%	

	A	B	C	D	E	F	G
1		Estoque	Produção	Números aleatórios	Demanda	Estoque Final	Venda Perdida
2	Janeiro	0	1100	25	1000	100	0
3	Fevereiro	100	1100	13	1000	200	0
4	Março		1100	16			
5	Abril		1100	22			
6	Maio		1100	26			
7	Junho		1100	74			
8	Julho		1100	49			
9	Agosto		1100	65			
10	Setembro		1100	47			
11	Outubro		1100	75			
12	Novembro		1100	77			
13	Dezembro		1100	2			

Considere, para os cálculos, que a margem de contribuição unitária de cada bolo é 20,00 reais, e que o custo de estocagem unitário para cada bolo, na câmara fria da indústria, gira em torno de 3,00 reais.