

Max-Prod

**SIMULADORES DE PLANEJAMENTO E
PROGRAMAÇÃO DE ALTA PERFORMANCE**

**OTIMIZAÇÃO NA CARGA DE MÁQUINAS E
SEQUENCIAMENTO DE OP'S**

**OTIMIZAÇÃO NA ESCOLHA DE MATERIAS DE
PRODUTOS E COMPONENTES**

**OTIMIZAÇÃO NA FORMAÇÃO DE CUSTOS E PREÇOS
DE VENDA**

Caso de empresa de Bolachas e biscoitos

**Otimização na formação de custos e
preços de venda**

ÍNDICE

1) 1ª. Simulação (situação menos adversa)	3
1.1) Restrições	3
1.2) Custos envolvidos no produto	4
1.3) Formação dos preços de venda para o produto	5
2) 2ª. Simulação (situação mais adversa)	6
2.1) Restrições	6
2.2) Custos envolvidos no produto	7
2.3) Formação dos preços de venda para o produto	8

1) 1ª. Simulação (situação menos adversa)

1.1) Restrições


- Materiais

- ✓ Menor custo de aquisição
- ✓ Menor prazo de entrega
- ✓ Maior índice de qualidade

- Máquinas

- ✓ Menor custo de máquina
- ✓ Menor prazo de fabricação

1.2) Custos envolvidos no produto


		SIMCUS1/1	
BOLACHAS E BISCOITOS FANTASIA LTDA		Página: 1	
CUSTOS ENVOLVIDOS EM (BOL_MARIA) - (BOLACHA MARIA) - (CORCOV) - (500 CX)			

ITEM	MATERIAL/FORNECEDOR MÁQUINA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO	%
	BOL_MARIA	BOLACHA MARIA		1,0 (*)	500 (#)		
M.P	AGUA / F81	AGUA	LT	0,50	500,000	247,52	1,8
M.P	AÇUCAR / F22	AÇUCAR REFINADO	KG	1,06	50,000	52,80	0,4
M.P	FARINHA TRIGO INT / F32	FARINHA PARA MASSA INTEGRAL	KG	2,76	4.200,000	11.581,50	86,3
M.P	SAL / F138	SAL MARINHO	KG	1,27	50,000	63,31	0,5
M.P	COLA / F20	COLA PARA FECHAMENTO DE PACOTES	KG	2,06	2,500	5,15	0,0
M.P	CX PAPEL BOL MARIA / F211	CAIXA PAPELÃO BOL MARIA 24 PACO	CX	0,49	500,000	243,30	1,8
M.P	FILME PLAST MARIA / F108	FILME PLÁSTICO P/EMB BOL MARIA	KG	4,85	60,000	290,82	2,2
M.P	FIT GOMADA 3/4" / F12	FIT GOMADA 3/4" X 100 M	RL	1,07	3,000	3,20	0,0
M.P	MARIA / F615	SABOR MARIA	LT	160,88	2,500	402,19	3,0
MAQ	CEL_BOLACHA_01	CEL. FABRIL P/BOLAC/BISC 01	MIN (1)	1,50	240,000	360,00	
			SEG (2)	0,02	10.101,010	168,69	
			MIN (3)	1,17	0,000	0,00	
						528,69	3,9

Custo unitário sem encargos	26,84
Lote orçado	500
Custo dos materiais	12.889,79
Custo das máquinas	528,69
Custo total sem encargos	13.418,48

(*) - Percentual de refugo
 (#) - Unidades boas
 (1) - Set-up de preparação
 (2) - Fase de produção
 (3) - Set-up de despreparação

1.3) Formação dos preços de venda para o produto

	BOLACHAS E BISCOITOS FANTASIA LTDA		SIMCUST/2
			Página: 2
FORMAÇÃO DOS PREÇOS DE VENDA PARA O PRODUTO (BOL_MARIA) - (BOLACHA MARIA)			

RAZÃO	CLIENTE	DESTINO	UNIDADE	LOTE ORÇADO
--------------	----------------	----------------	----------------	--------------------

500

CX

CORCOV

00009

SUPERMERCADOS CORCOVADO

ITEM	RETROSPECTO		VALOR
	PERCENTUAL		
Custo unitário sem encargos			26,84
PIS	8,00		2,15
COFINS	5,00		1,34
CSSL	4,00		1,07
Imposto de renda	14,00		3,76
Despesas administrativas	9,00		2,42
Despesas comerciais	6,00		1,61
Transporte	8,00		2,15
Comissão de venda	14,00		3,76
Diversos	10,00		2,68
Custo unitário com encargos			47,77
Lucro	20,00		9,55
Preço de venda			57,32

2) 2ª. Simulação (situação mais adversa)

2.1) Restrições


- Materiais

- ✓ Maior custo de aquisição
- ✓ Maior prazo de entrega
- ✓ Menor índice de qualidade

- Máquinas

- ✓ Maior custo de máquina
- ✓ Maior prazo de fabricação


2.2) Custos envolvidos no produto

		SIMCUS1/1 Página: 1
BOLACHAS E BISCOITOS FANTASIA LTDA		
CUSTOS ENVOLVIDOS EM (BOL_MARIA) - (BOLACHA MARIA) - (CORCOV) - (500 CX)		

ITEM	MATERIAL/FORNECEDOR MÁQUINA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO	%
	BOL_MARIA	BOLACHA MARIA		1,0 (*)	500 (#)		
M.P	AGUA / F85	AGUA	LT	0,64	500,000	321,78	2,2
M.P	AÇUCAR / F243	AÇUCAR REFINADO	KG	2,24	50,000	111,95	0,8
M.P	FARINHA TRIGO INT / F7	FARINHA PARA MASSA INTEGRAL	KG	2,86	4.200,000	11.995,12	83,8
M.P	SAL / F378	SAL MARINHO	KG	1,41	50,000	70,62	0,5
M.P	COLA / F242	COLA PARA FECHAMENTO DE PACOTES	KG	2,74	2,500	6,84	0,0
M.P	CX PAPEL BOL MARIA / F213	CAIXA PAPELÃO BOL MARIA 24 PACO	CX	0,72	500,000	361,96	2,5
M.P	FILME PLAST MARIA / F103	FILME PLÁSTICO P/EMB BOL MARIA	KG	5,44	60,000	328,27	2,3
M.P	FIT GOMADA 3/4" / F675	FIT GOMADA 3/4" X 100 M	RL	1,60	3,000	4,80	0,0
M.P	MARIA / F615	SABOR MARIA	LT	160,88	2,500	402,19	2,8
MAQ	CEL_BOLACHA_02	CEL_FABRIL P/BOLACH/BISC 02	MIN (1)	1,75	240,000	420,00	
			SEG (2)	0,02	15.151,520	293,94	
			MIN (3)	1,33	0,000	0,00	
						713,94	5,0

Custo unitário sem encargos	28,63	(*) - Percentual de refugo
Lote orçado	500	(#) - Unidades boas
Custo dos materiais	13.601,53	(1) - Set-up de preparação
Custo das máquinas	713,94	(2) - Fase de produção
Custo total sem encargos	14.315,47	(3) - Set-up de despreparação

2.3) Formação dos preços de venda para o produto

	BOLACHAS E BISCOITOS FANTASIA LTDA		SIMCUS1/2
	FORMAÇÃO DOS PREÇOS DE VENDA PARA O PRODUTO (BOL_MARIA) - (BOLACHA MARIA)		Página: 2

RAZÃO	CLIENTE	DESTINO	UNIDADE	LOTE ORÇADO
-------	---------	---------	---------	-------------

500

CX

CORCOV

00009

SUPERMERCADOS CORCOVADO

ITEM	RETROSPECTO	
	PERCENTUAL	VALOR
Custo unitário sem encargos		28,63
PIS	8,00	2,29
COFINS	5,00	1,43
CSSL	4,00	1,15
Imposto de renda	14,00	4,01
Despesas administrativas	9,00	2,58
Despesas comerciais	6,00	1,72
Transporte	8,00	2,29
Comissão de venda	14,00	4,01
Diversos	10,00	2,86
Custo unitário com encargos		50,96
Lucro	20,00	10,19
Preço de venda		61,16