

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 Massas Alimentícias

**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


		PASTIFÍCIO FANTASIA LTDA		SIMCUS1/1
				Página: 1
CUSTOS ENVOLVIDOS EM (ESP SEMOLA 2) - (ESPAGUETE SEMOLA 2 MM DIÂM) - (- (500 FD)				

ITEM	MATERIAL/FORNECEDOR MÁQUINA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO	%
		ESP SEMOLA 2		0,1 (*)	500 (#)		
M.P	FARINHA SEMOLA / F12	ESPAGUETE SEMOLA 2 MM DIÂM	KG	3,13	7.500,000	23.447,79	95,3
M.P	AGUA / F81	FARINHA PARA MASSA SEMOLA	LT	0,50	1.000,000	495,05	2,0
M.P	FILME PLAST EMB IND / F88	AGUA	KG	4,85	60,000	290,82	1,2
M.P	FILME PLAST EMB FD / F91	FILME PLÁSTICO P/ EMB INDIVIDUAL	KG	5,13	15,000	76,96	0,3
MAQ	CEL_ESPAG_01	FILME PLÁSTICO P/ EMB FARDO	MIN (1)	1,50	90,000	135,00	
		CELULA FABRIL P/ ESPAGUETE 01	SEG (2)	0,02	10.010,010	167,17	
			MIN (3)	1,00	0,000	0,00	
						302,17	1,2

Custo unitário sem encargos	49,23
Lote orçado	500
Custo dos materiais	24.310,61
Custo das máquinas	302,17
Custo total sem encargos	24.612,78

(*) - 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

	PASTIFÍCIO FANTASIA LTDA		SIMCUST/2
			Página: 2
FORMAÇÃO DOS PREÇOS DE VENDA PARA O PRODUTO (ESP SEMOLA 2) - (ESPAGUETE SEMOLA 2 MM DIÂM)			

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

500

FD

JAGUAR

00001

SUPERMERCADOS JAQUARENSE

ITEM	RETROSPECTO	
	PERCENTUAL	VALOR
Custo unitário sem encargos		49,23
PIS	6,00	2,95
COFINS	3,00	1,48
CSSL	2,00	0,98
Imposto de renda	12,00	5,91
Despesas administrativas	7,00	3,45
Despesas comerciais	4,00	1,97
Transporte	6,00	2,95
Comissão de venda	12,00	5,91
Diversos	8,00	3,94
Custo unitário com encargos		78,76
Lucro	20,00	15,75
Preço de venda		94,51

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


		PASTIFÍCIO FANTASIA LTDA		SIMCUS1/1
				Página: 1
CUSTOS ENVOLVIDOS EM (ESP SEMOLA 2) - (ESPAGUETE SEMOLA 2 MM DIÂM) - () - (500 FD)				

ITEM	MATERIAL/FORNECEDOR MÁQUINA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO	%
		ESP SEMOLA 2		0,1 (*)	500 (#)		
M,P	FARINHA SEMOLA / F1	ESPAGUETE SEMOLA 2 MM DIÂM	KG	3,42	7.500,000	25.646,02	94,6
M,P	AGUA / F85	FARINHA PARA MASSA SEMOLA	LT	0,64	1.000,000	643,56	2,4
M,P		AGUA	KG	5,44	60,000	326,27	1,2
M,P		FILME PLÁSTICO P/ EMB INDIVIDUAL	KG	5,48	15,000	82,24	0,3
MAQ		FILME PLÁSTICO P/ EMB FARDO	MIN (1)	2,00	90,000	180,00	
		CELULA FABRIL P/ ESPAGUETE 02	SEG (2)	0,02	10.010,010	222,22	
			MIN (3)	1,25	0,000	0,00	
						402,22	1,5

Custo unitário sem encargos	54,20
Lote orçado	500
Custo dos materiais	26.868,09
Custo das máquinas	402,22
Custo total sem encargos	27.100,32

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

2.3) Formação dos preços de venda para o produto

	PASTIFÍCIO FANTASIA LTDA		SIMCUS1/2	
			Página: 2	
FORMAÇÃO DOS PREÇOS DE VENDA PARA O PRODUTO (ESP SEMOLA 2) - (ESPAGUETE SEMOLA 2 MM DIÂM)				

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

SUPERMERCADOS JAQUARENSE 00001 JAGUAR FD 500

RETROSPECTO		
ITEM	PERCENTUAL	VALOR
Custo unitário sem encargos		54,20
PIS	6,00	3,25
COFINS	3,00	1,63
CSSL	2,00	1,08
Imposto de renda	12,00	6,50
Despesas administrativas	7,00	3,79
Despesas comerciais	4,00	2,17
Transporte	6,00	3,25
Comissão de venda	12,00	6,50
Diversos	8,00	4,34
Custo unitário com encargos		86,72
Lucro	20,00	17,34
Preço de venda		104,07