

Referências Bibliográficas

COLIN, E. C.; CIPPARRONE, F. G.; SHIMIZU, T. *Otimização do Custo de Transporte na Distribuição-Armazenagem de Açúcar*. Produção, vol. 9, p. 23-30, 1999.

COLIN, E.C. *Pesquisa Operacional: 170 Aplicações em Estratégia, Finanças, Logística, Produção, Marketing e Vendas*. Rio de Janeiro: LTC, 2007.

MEIRIM, Helio. *A Logística e a Cadeia de Valor*. Disponível em <www.administradores.com.br>. Acesso em Março de 2008.

NEGOCIAÇÕES Internacionais. Disponível em <www.mdic.org.br>. Acesso em Março de 2008.

SAITO, H; MIYAO, Y.; YOSHIDA, M. *Traffic Engineering using Multiple Multipoint-to-Point LSPs*. Infocom 2000 - Nineteenth Annual Joint Conference of the IEEE Computer and Communications Societies, vol. 2, p. 894-901, 2000.

TAHA, H. *Operations Research: An Introduction*, p. 158-168, ed. Macmillan, 1982.

Apêndice 1: Detalhamento dos Custos Incorridos na Importação de Latas

Origem	Destino	Conteúdo / lata	Embalagem secundária	HL / caixa	Transporte	Caixas / carregamento	Pc (Euro/HL)	MgS (Euro/HL)	TP (Euro/HL)	Fr (Euro/HL)	MgHNK (Euro/HL)	PCIF (Euro/HL)	Imposto de Importação (Euro/HL)	Custos do Importador (Euro/HL)	Volume Importado (HL/ano)	Custo do Importador (Euro/ano)
Holanda	Bolívia	350ml	4 x 6 pack	0,0840	20 DR	2016	52,45	-	-	23,86	5,51	81,82	10,23	92,04		
Argentina	Bolívia	350ml	4 x 6 pack	0,0840	Caminhão	2420	35,36	0,7995	36,15	7,44	0,80	44,41	3,55	47,96	400	19.183,61
Chile	Bolívia	350ml	4 x 6 pack	0,0840	20 DR	2016	35,52	0,9	36,42	17,29	3,69	57,40	5,74	63,14		
Brasil	Bolívia	350ml	4 x 6 pack	0,0840	20 DR	2016	37,96	0,43	38,38	10,90	3,69	52,98	4,24	57,21		
Panamá	Bolívia	350ml	4 x 6 pack	0,0840	20 DR	2016	36,57	2,15	38,72	14,07	3,69	56,48	5,65	62,13		
Holanda	Colômbia	350ml	4 x 6 pack	0,0840	20 DR	2016	52,45	-	-	12,37	5,51	70,33	8,79	79,13		
Argentina	Colômbia	350ml	4 x 6 pack	0,0840	20 DR	2016	35,36	0,8	36,16	9,65	4,82	50,63	4,05	54,68		
Chile	Colômbia	350ml	4 x 6 pack	0,0840	20 DR	2016	35,52	0,9	36,42	7,55	4,82	48,79	0,00	48,79	29400	1.434.395,86
Brasil	Colômbia	350ml	4 x 6 pack	0,0840	20 DR	2016	37,96	0,43	38,38	11,17	4,82	54,38	4,35	58,73		
Panamá	Colômbia	350ml	4 x 6 pack	0,0840	20 DR	2016	36,57	2,15	38,72	7,97	4,82	51,51	5,15	56,66		
Holanda	Equador	350ml	4 x 6 pack	0,0840	20 DR	2016	52,45	-	-	14,60	5,51	72,56	9,07	81,63		
Argentina	Equador	350ml	4 x 6 pack	0,0840	20 DR	2016	35,36	0,8	36,16	9,65	15,47	61,28	4,90	66,19		
Chile	Equador	350ml	4 x 6 pack	0,0840	20 DR	2016	35,52	0,9	36,42	8,47	15,47	60,36	0,00	60,36	4572	275.956,80
Brasil	Equador	350ml	4 x 6 pack	0,0840	20 DR	2016	37,96	0,43	38,38	12,84	15,47	66,70	5,34	72,03		
Panamá	Equador	350ml	4 x 6 pack	0,0840	20 DR	2016	36,57	2,15	38,72	8,66	15,47	62,85	6,29	69,14		
Holanda	México	350ml	4 x 6 pack	0,0840	20 DR	2016	52,45	-	-	35,80	5,51	93,76	11,72	105,48	24672	2.602.507,90
Argentina	México	350ml	4 x 6 pack	0,0840	20 DR	2016	35,36	0,8	36,16	16,69	2,22	55,07	4,41	59,48		
Chile	México	350ml	4 x 6 pack	0,0840	20 DR	2016	35,52	0,9	36,42	7,99	2,22	46,63	4,66	51,29		
Brasil	México	350ml	4 x 6 pack	0,0840	20 DR	2016	37,96	0,43	38,38	9,17	2,22	49,77	3,98	53,76		
Panamá	México	350ml	4 x 6 pack	0,0840	20 DR	2016	36,57	2,15	38,72	8,26	2,22	49,20	4,92	54,12		
Holanda	Paraguai	350ml	4 x 6 pack	0,0840	20 DR	2016	52,45	-	-	14,10	5,51	72,06	9,01	81,07		
Argentina	Paraguai	350ml	4 x 6 pack	0,0840	Caminhão	2420	35,36	0,8	36,16	3,07	12,81	52,04	0,00	52,04	2000	104.087,38
Chile	Paraguai	350ml	4 x 6 pack	0,0840	20 DR	2016	35,52	0,9	36,42	7,15	12,81	56,38	5,64	62,02		
Brasil	Paraguai	350ml	4 x 6 pack	0,0840	20 DR	2016	37,96	0,43	38,38	4,08	12,81	55,27	0,00	55,27		
Panamá	Paraguai	350ml	4 x 6 pack	0,0840	20 DR	2016	36,57	2,15	38,72	13,35	12,81	64,88	6,49	71,37		
Holanda	Peru	350ml	4 x 6 pack	0,0840	20 DR	2016	52,45	-	-	14,35	5,51	72,31	9,04	81,35		
Argentina	Peru	350ml	4 x 6 pack	0,0840	20 DR	2016	35,36	0,8	36,16	9,65	11,04	56,85	4,55	61,40		
Chile	Peru	350ml	4 x 6 pack	0,0840	20 DR	2016	35,52	0,9	36,42	5,40	11,04	52,86	0,00	52,86	1524	80.559,33
Brasil	Peru	350ml	4 x 6 pack	0,0840	20 DR	2016	37,96	0,43	38,38	11,15	11,04	60,58	4,85	65,43		
Panamá	Peru	350ml	4 x 6 pack	0,0840	20 DR	2016	36,57	2,15	38,72	7,37	11,04	57,13	5,71	62,84		
Holanda	Uruguai	350ml	4 x 6 pack	0,0840	20 DR	2016	52,45	-	-	13,44	5,51	71,40	8,93	80,33		
Argentina	Uruguai	350ml	4 x 6 pack	0,0840	Caminhão	2420	35,36	0,8	36,16	5,34	11,91	53,41	0,00	53,41	1100	58.746,19
Chile	Uruguai	350ml	4 x 6 pack	0,0840	20 DR	2016	35,52	0,9	36,42	13,08	11,91	61,41	6,14	67,55		
Brasil	Uruguai	350ml	4 x 6 pack	0,0840	20 DR	2016	37,96	0,43	38,38	7,89	11,91	58,18	0,00	58,18		
Panamá	Uruguai	350ml	4 x 6 pack	0,0840	20 DR	2016	36,57	2,15	38,72	10,35	11,91	60,98	6,10	67,08		
Holanda	Venezuela	350ml	4 x 6 pack	0,0840	20 DR	2016	52,45	-	-	38,84	5,51	96,80	20,33	117,13	1030	120.639,28
Argentina	Venezuela	350ml	4 x 6 pack	0,0840	20 DR	2016	35,36	0,8	36,16	17,66	0,51	54,33	4,35	58,68		
Chile	Venezuela	350ml	4 x 6 pack	0,0840	20 DR	2016	35,52	0,9	36,42	13,17	0,51	50,10	5,01	55,11		
Brasil	Venezuela	350ml	4 x 6 pack	0,0840	20 DR	2016	37,96	0,43	38,38	9,17	0,51	48,06	3,85	51,91		
Panamá	Venezuela	350ml	4 x 6 pack	0,0840	20 DR	2016	36,57	2,15	38,72	7,48	0,51	46,71	4,67	51,38		

Apêndice 2: Detalhamento dos Custos Incorridos na Importação de Garrafas

Origem	Destino	Conteúdo / garrafa	Embalagem secundária	HL / caixa	Transporte	Caixas / carregamento	Pc (Euro/HL)	MgS (Euro/HL)	TP (Euro/HL)	Fr (Euro/HL)	MgHNK (Euro/HL)	PCIF (Euro/HL)	Imposto de Importação (Euro/HL)	Custos do Importador (Euro/HL)	Volume Importado (HL/ano)	Custo do Importador (Euro/ano)
Holanda	Bolívia	330ml	4 x 6 pack	0,0792	20 DR	1300	58,28	-	-	38,35	49,69	88,04	14,60	102,65		
Argentina	Bolívia	330ml	4 x 6 pack	0,0792	Caminhão	1964	41,13	0,8	41,93	5,69	0,80	88,75	7,10	95,85	800	76.680,00
Chile	Bolívia	330ml	4 x 6 pack	0,0792	20 DR	1300	48,26	0,9	49,16	44,01	3,69	141,43	14,14	155,57		
Brasil	Bolívia	330ml	4 x 6 pack	0,0792	20 DR	1300	49,51	0,43	49,94	25,79	3,69	125,25	10,02	135,27		
Panamá	Bolívia	330ml	4 x 6 pack	0,0792	20 DR	1300	50,34	2,15	52,49	11,71	3,69	114,54	11,45	126,00		
Holanda	Colômbia	330ml	4 x 6 pack	0,0792	20 DR	1300	58,28	-	-	9,77	5,51	68,05	8,51	76,55		
Argentina	Colômbia	330ml	4 x 6 pack	0,0792	20 DR	1300	41,13	0,8	41,93	15,64	4,82	98,70	7,90	106,59		
Chile	Colômbia	330ml	4 x 6 pack	0,0792	20 DR	1300	48,26	0,9	49,16	4,59	4,82	102,01	0,00	102,01	22385	2.283.493,85
Brasil	Colômbia	330ml	4 x 6 pack	0,0792	20 DR	1300	49,51	0,43	49,94	12,07	4,82	111,53	8,92	120,45		
Panamá	Colômbia	330ml	4 x 6 pack	0,0792	20 DR	1300	50,34	2,15	52,49	12,18	4,82	115,01	11,50	126,51		
Holanda	Equador	330ml	4 x 6 pack	0,0792	20 DR	1300	58,28	-	-	9,61	5,51	67,89	8,49	76,37		
Argentina	Equador	330ml	4 x 6 pack	0,0792	20 DR	1300	41,13	0,8	41,93	15,64	15,47	98,70	7,90	106,59		
Chile	Equador	330ml	4 x 6 pack	0,0792	20 DR	1300	48,26	0,9	49,16	5,14	15,47	102,56	0,00	102,56	1986	203.684,16
Brasil	Equador	330ml	4 x 6 pack	0,0792	20 DR	1300	49,51	0,43	49,94	19,64	15,47	119,10	9,53	128,62		
Panamá	Equador	330ml	4 x 6 pack	0,0792	20 DR	1300	50,34	2,15	52,49	13,25	15,47	116,08	11,61	127,68		
Holanda	México	330ml	4 x 6 pack	0,0792	20 DR	1300	58,28	-	-	21,76	5,51	80,04	10,01	90,05	23515	2.117.408,18
Argentina	México	330ml	4 x 6 pack	0,0792	20 DR	1300	41,13	0,8	41,93	19,31	2,22	102,37	8,19	110,56		
Chile	México	330ml	4 x 6 pack	0,0792	20 DR	1300	48,26	0,9	49,16	9,24	2,22	106,66	10,67	117,33		
Brasil	México	330ml	4 x 6 pack	0,0792	20 DR	1300	49,51	0,43	49,94	9,86	2,22	109,32	8,75	118,07		
Panamá	México	330ml	4 x 6 pack	0,0792	20 DR	1300	50,34	2,15	52,49	8,88	2,22	111,71	11,17	122,88		
Holanda	Paraguai	330ml	4 x 6 pack	0,0792	20 DR	1300	58,28	-	-	14,36	5,51	72,64	9,08	81,72		
Argentina	Paraguai	330ml	4 x 6 pack	0,0792	Caminhão	1964	41,13	0,8	41,93	2,34	12,81	85,40	0,00	85,40	3500	298.900,00
Chile	Paraguai	330ml	4 x 6 pack	0,0792	20 DR	1300	48,26	0,9	49,16	18,20	12,81	115,62	11,56	127,18		
Brasil	Paraguai	330ml	4 x 6 pack	0,0792	20 DR	1300	49,51	0,43	49,94	9,65	12,81	109,11	0,00	109,11		
Panamá	Paraguai	330ml	4 x 6 pack	0,0792	20 DR	1300	50,34	2,15	52,49	31,59	12,81	134,42	13,44	147,86		
Holanda	Peru	330ml	4 x 6 pack	0,0792	20 DR	1300	58,28	-	-	9,44	5,51	67,72	8,46	76,18		
Argentina	Peru	330ml	4 x 6 pack	0,0792	20 DR	1300	41,13	0,8	41,93	15,64	11,04	98,70	7,90	106,59		
Chile	Peru	330ml	4 x 6 pack	0,0792	20 DR	1300	48,26	0,9	49,16	3,28	11,04	100,70	0,00	100,70	941	94.758,70
Brasil	Peru	330ml	4 x 6 pack	0,0792	20 DR	1300	49,51	0,43	49,94	17,05	11,04	116,51	9,32	125,83		
Panamá	Peru	330ml	4 x 6 pack	0,0792	20 DR	1300	50,34	2,15	52,49	11,27	11,04	114,10	11,41	125,51		
Holanda	Uruguai	330ml	4 x 6 pack	0,0792	20 DR	1300	58,28	-	-	10,26	5,51	68,54	8,57	77,11		
Argentina	Uruguai	330ml	4 x 6 pack	0,0792	Caminhão	1964	41,13	0,8	41,93	4,08	11,91	87,14	0,00	87,14	900	78.426,00
Chile	Uruguai	330ml	4 x 6 pack	0,0792	20 DR	1300	48,26	0,9	49,16	33,29	11,91	130,71	13,07	143,78		
Brasil	Uruguai	330ml	4 x 6 pack	0,0792	20 DR	1300	49,51	0,43	49,94	18,66	11,91	118,12	0,00	118,12		
Panamá	Uruguai	330ml	4 x 6 pack	0,0792	20 DR	1300	50,34	2,15	52,49	24,49	11,91	127,32	12,73	140,05		
Holanda	Venezuela	330ml	4 x 6 pack	0,0792	20 DR	1300	58,28	-	-	23,61	5,51	81,89	17,20	99,09	5148	510.099,36
Argentina	Venezuela	330ml	4 x 6 pack	0,0792	20 DR	1300	41,13	0,8	41,93	28,61	-2,86	111,67	20,19	131,87		
Chile	Venezuela	330ml	4 x 6 pack	0,0792	20 DR	1300	48,26	0,9	49,16	21,34	-3,30	118,76	18,63	137,39		
Brasil	Venezuela	330ml	4 x 6 pack	0,0792	20 DR	1300	49,51	0,43	49,94	14,02	-2,78	113,48	19,61	133,09		
Panamá	Venezuela	330ml	4 x 6 pack	0,0792	20 DR	1300	50,34	2,15	52,49	11,43	-4,48	114,26	15,21	129,48		