

Apêndice C - Memória de Cálculo do Fator X

Tabela 1 – Empresa fictícia cujos produtos, receitas e custos são iguais à soma dos produtos, receitas e custos dos aeroportos inclusos na amostra

Ano	Custo Ajustado	Produto				Receita			
		Passageiros		Aeronaves		Passageiros		Aeronaves	
		Doméstico	Internacional	Doméstico	Internacional	Doméstico	Internacional	Doméstico	Internacional
2009	698.274.121	38.100.015	1.146.504	652.717	22.466	185.461.014	13.097.983	25.356.597	12.886.265
2010	730.423.698	45.838.094	1.299.119	761.335	24.452	226.338.930	12.709.210	30.077.088	12.030.039
2011	814.072.762	53.505.779	1.427.077	835.886	26.111	279.252.333	15.303.709	76.443.089	15.132.133
2012	902.948.262	57.059.362	1.284.040	858.458	20.118	344.623.896	16.422.560	98.285.163	13.984.799
2013	955.640.113	57.303.923	1.230.198	812.685	16.091	359.799.998	16.115.302	96.890.428	12.953.168

Tabela 2 – Cálculo da Variação da Produtividade entre 2009 e 2010

Cálculo	Custo	Passageiros		Aeronaves	
		Doméstico	Internacional	Doméstico	Internacional
Razoes dos produtos 2010/2009	1,046041484	1,203099106	1,13311336	1,166409026	1,088400249
Logaritmo natural das razões	0,045013024	0,184900816	0,12496903	0,15392982	0,084708957
Ponderador	1	0,794111249	0,050257761	0,107028087	0,048602903
Variação da produtividade	13,734%				

Tabela 3 – Cálculo da Variação da Produtividade entre 2010 e 2011

Cálculo	Custo	Passageiros		Aeronaves	
		Doméstico	Internacional	Doméstico	Internacional
Razoes dos produtos 2011/2010	1,11452129	1,16727757	1,098495981	1,097921414	1,067847211
Logaritmo natural das razões	0,108424977	0,154674175	0,093941954	0,093418769	0,065644669
Ponderador	1	0,76411875	0,042418484	0,152474279	0,040988487
Variação da produtividade	3,116%				

Tabela 4 – Cálculo da Variação da Produtividade entre 2011 e 2012

Cálculo	Custo	Passageiros		Aeronaves	
		Doméstico	Internacional	Doméstico	Internacional
Razoes dos produtos 2012/2011	1,109173903	1,066414938	0,899769249	1,027003682	0,770479874
Logaritmo natural das razões	0,103615506	0,064302498	-0,105616939	0,026645516	-0,260741745
Ponderador	1	0,725655189	0,037165113	0,202811949	0,034367748
Variação da produtividade	-6,240%				

Tabela 5 – Cálculo da Variação da Produtividade entre 2012 e 2013

Cálculo	Custo	Passageiros		Aeronaves	
		Doméstico	Internacional	Doméstico	Internacional
Razoes dos produtos 2013/2012	1,058355338	1,00428608	0,958068284	0,946679977	0,799830997
Logaritmo natural das razões	0,056716135	0,004276921	-0,042836225	-0,054794176	-0,223354827
Ponderador	1	0,734400674	0,033936152	0,203557052	0,028106123
Variação da produtividade	-6,990%				

Tabela 6 - Cálculo da Variação Média da Produtividade

Variação Média da Produtividade (Média Geométrica)	
2010/2009	113,73%
2011/2010	103,12%
2012/2011	93,76%
2013/2012	93,01%
Média 2009 a 2013	0,564%