

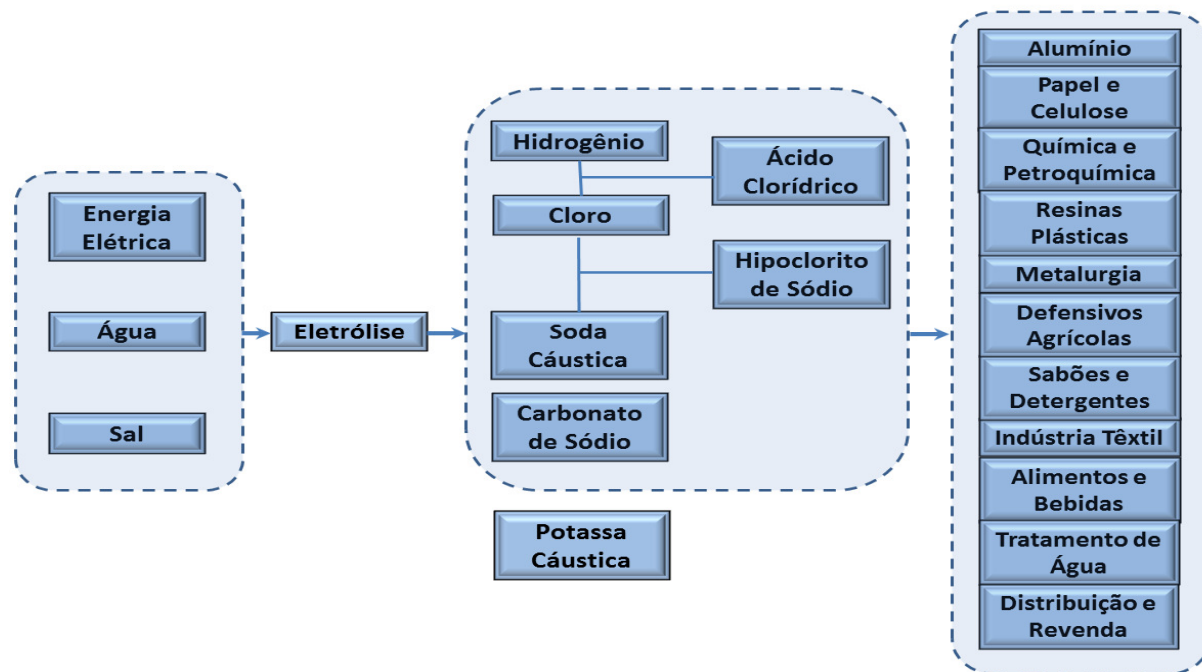


**INDICADORES ECONÔMICOS E SOCIAIS
DA INDÚSTRIA DE ÁLCALIS, CLORO E
DERIVADOS**

Fernando Garcia de Freitas, FIPE

abicolor

A cadeia do cloro-álcalis



Quadro 1. Comparativo das principais características

Características	Tecnologias		
	Mercúrio	Diafragma	Membrana
Emprego da tecnologia	A mais de 100 anos	A mais de 100 anos	A partir do final de 1970
Qualidade dos insumos	Requer tratamento do sal	Requer tratamento do sal	Requer alta pureza do sal superior as das outras duas tecnologias
Concentração da soda	50%	12% Necessitando de energia térmica para concentrar a 50%	33% Necessitando de energia térmica para concentrar a 50%
Energia elétrica	Maior consumo	Menor consumo, mas exige uso de energia térmica adicional	Menor consumo mas exige uso de energia térmica adicional menor do que diafragma
Qualidade dos produtos	Alta Menor do que 30 ppm de cloreto de sódio	1% a 1,5% de cloreto de sódio. Não apropriado para algumas aplicações	Alta Menor do que 50 ppm de cloreto de sódio
Meio ambiente	Controle do mercúrio	Controle do amianto	--

Tabela 4. Valor da produção por produto

Produtos	Em R\$ milhões			
	2010	2011	2012	2013
Hidróxido de sódio (soda cáustica líquida)	1.440,324	1.691,105	1.966,459	2.190,997
Hidróxido de sódio (soda cáustica em escamas)	58,535	62,697	78,540	95,196
Cloro	1.428,490	1.463,077	1.502,420	1.578,292
Cloreto de hidrogênio (ácido clorídrico)	209,443	218,838	224,702	268,734
Hipoclorito de sódio	247,020	261,278	268,764	321,699
Total	3.383,813	3.696,996	4.040,886	4.454,918

Fonte: Abiclor e FIPE, com base em levantamento junto às empresas.



Gráfico 1. Destino da produção de cloro-álcalis, 2013

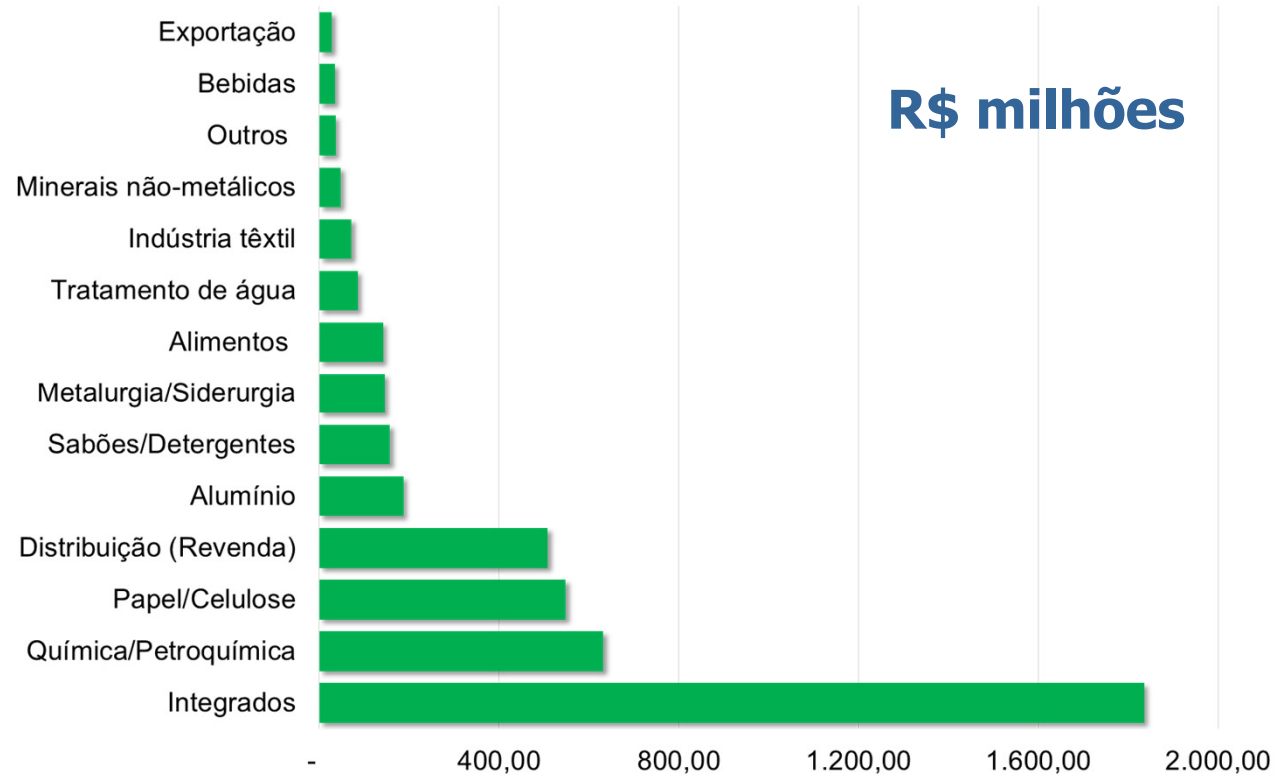


Gráfico 2. Consumo específico de energía

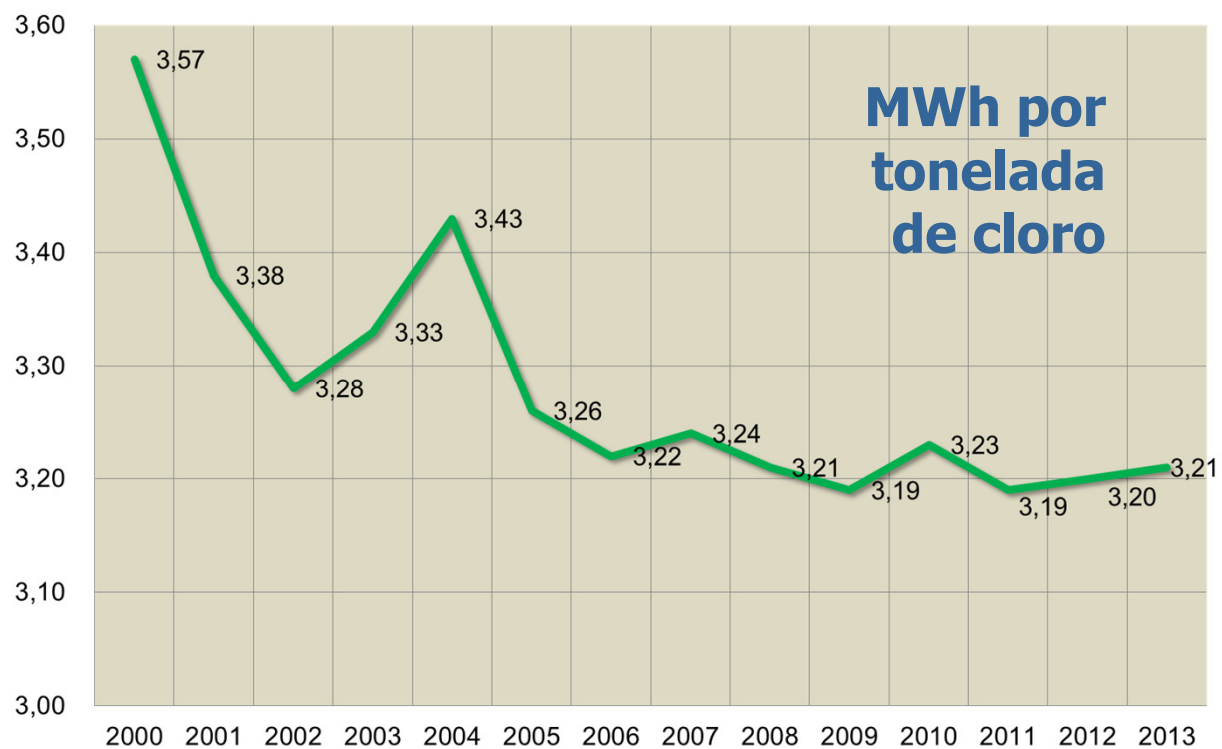


Gráfico 3. Custo da energia

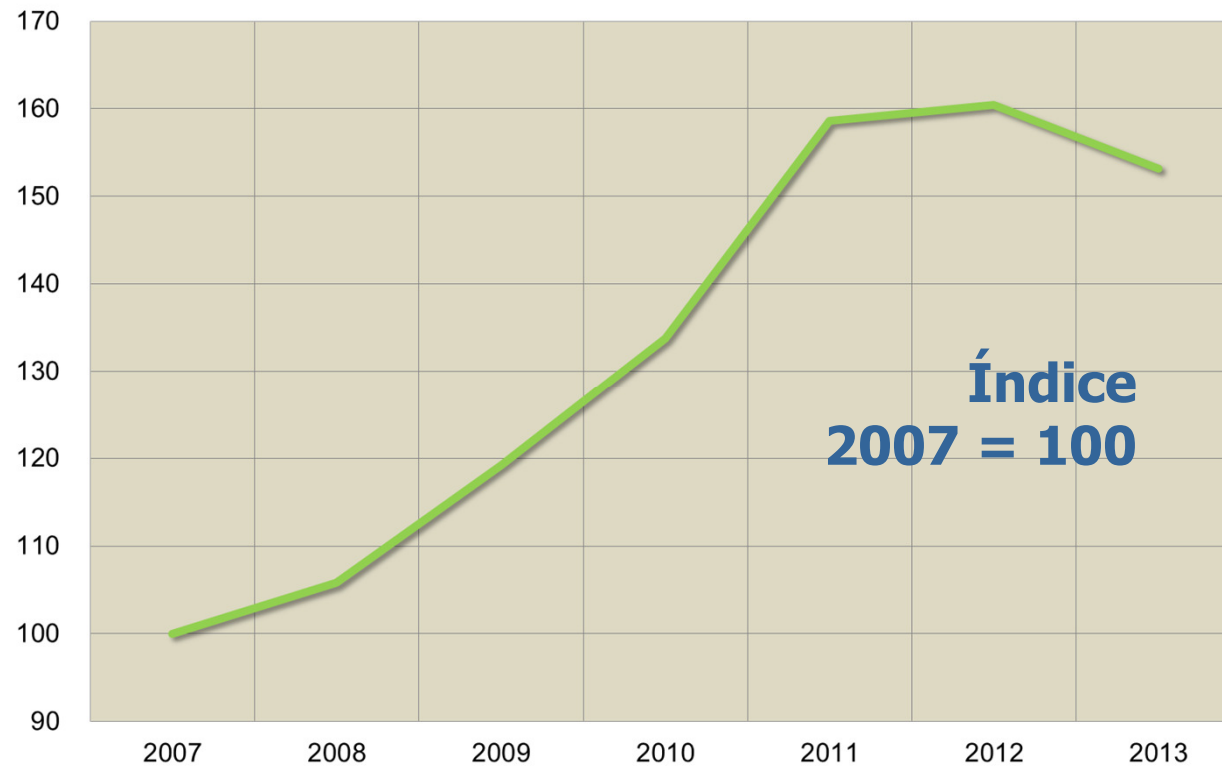


Gráfico 4. Composição de custos, 2013

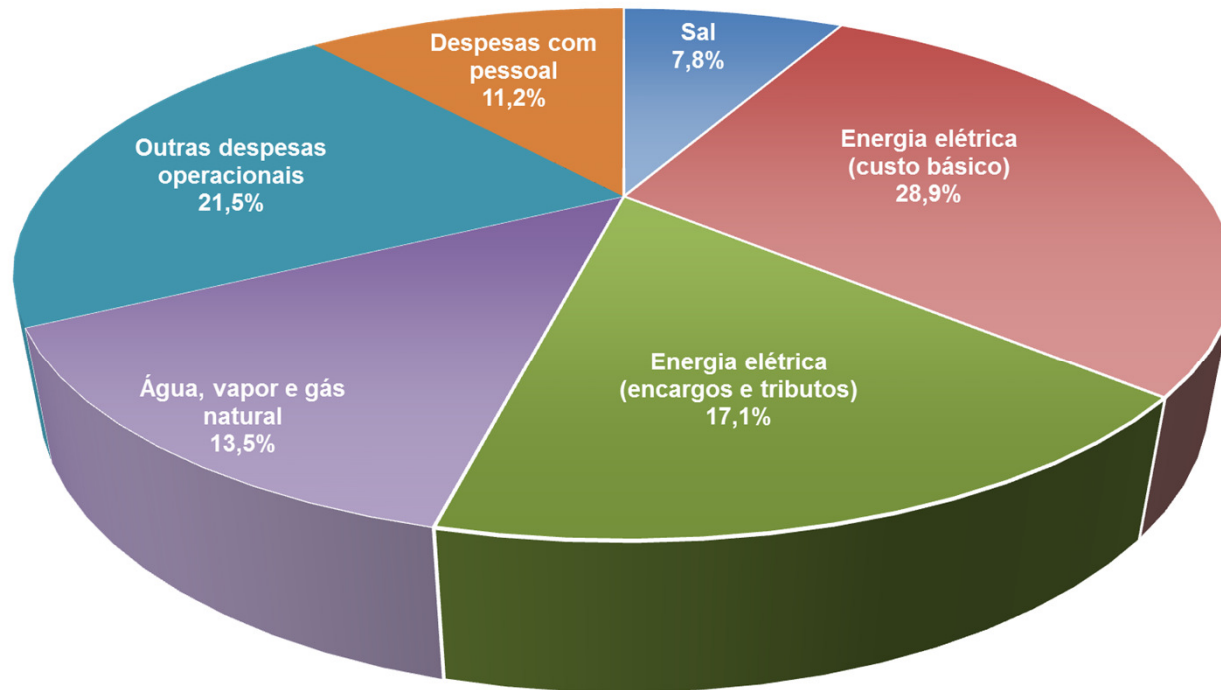


Tabela 5. Valor adicionado pela indústria, 2013

Contas	Em R\$ milhão		Crescimento (%a.a.)
	2013	2003	
Valor adicionado	1.094,301	554,830	7,0%
Remunerações	204,554	118,211	5,6%
Salários	122,852	77,937	4,7%
Contribuições sociais	81,703	40,274	7,3%
Previdência Social e FGTS	34,398	23,030	4,1%
Previdência privada	9,227	3,865	9,1%
Outras despesas com pessoal*	38,078	13,379	11,0%
Excedente operacional bruto	889,746	436,619	7,4%
Tributo sobre renda e capital**	241,309	121,464	7,1%
Excedente operacional líquido de impostos	648,437	315,155	7,5%
Consumo Intermediário	3.360,617	1.077,539	12,0%
Valor da Produção	4.454,918	1.632,368	10,6%
Pessoal ocupado (pessoas)	1.083	873	2,2%
Ativo Permanente	1.786,105	802,560	8,3%

Fonte: FIBGE. Abiclor e FIPE, com base em levantamento junto às empresas. (*) Alimentação, saúde, transportes, outros benefícios e outras contribuições em folha. (**) IRPJ, PIS/Cofins, CSLL, IPTU e IPVA.

R\$ milhões



Tabela 6. Carga tributária da indústria, 2013

Impostos	Cadeia do Cloro-Soda		
	Fornecedores	Cloro-Soda	Total
Impostos sobre a produção	374,941	258,473	633,414
ICMS	120,270	38,205	158,474
IPI/ISS	16,252	6,632	22,884
Imposto de importação	5,559	12,318	17,877
Outros específicos	8,600	150,484	159,084
Outros impostos sobre a produção	224,260	50,834	275,094
Impostos sobre a renda e a propriedade	330,212	109,287	439,499
IPTU	8,490	6,975	15,465
IPVA	8,413	7,128	15,542
Previdência oficial e FGTS	181,128	34,398	215,527
Imposto de renda	132,180	60,785	192,965
CSLL	38,561	21,655	60,216
Demais (ITR)	0,545	38,205	38,749
Carga tributária total	705,153	367,760	1.072,913
Carga tributária (%) do VA	28,8%	33,6%	30,3%

R\$ milhões

Fonte: FIBGE. Abiclor e FIPE, com base em levantamento junto às empresas.



Tabela 6. Carga tributária da indústria, 2013

Impostos	Cadeia do Cloro-Soda		
	Fornecedores	Cloro-Soda	Total
Impostos sobre a produção	374,941	258,473	633,414
ICMS	120,270	38,205	158,474
IPI/ISS	16,252	6,632	22,884
Imposto de importação	5,559	12,318	17,877
Outros específicos	8,600	150,484	159,084
Outros impostos sobre a produção	224,260	50,834	275,094
Impostos sobre a renda e a propriedade	330,212	109,287	439,499
IPTU	8,490	6,975	15,465
IPVA	8,413	7,128	15,542
Previdência oficial e FGTS	181,128	34,398	215,527
Imposto de renda	132,180	60,785	192,965
CSLL	38,561	21,655	60,216
Demais (ITR)	0,545	38,205	38,749
Carga tributária total	705,153	367,760	1.072,913
Carga tributária (%) do VA	28,8%	33,6%	30,3%

R\$ milhões

Fonte: FIBGE. Abiclor e FIPE, com base em levantamento junto às empresas.



Tabela 7. Indicadores de qualidade do emprego, 2012

Indicadores	Total da Economia	Indústria de Transformação	Indústria do Cloro-Soda
Participação das mulheres na força de trabalho (%)	42,3%	29,5%	13,8%
Tempo de permanência no emprego (anos)	4,9	4,0	11,1
Jornada semanal de trabalho (horas)	41,0	43,0	40,0
Escolaridade média da mão-de-obra (anos)	11,4	10,7	12,6
Participação de menores na força de trabalho (%)	1,1%	1,2%	1,0%
Participação da das pessoas com 50 anos ou mais (%)	15,1%	10,5%	24,9%
Salário médio (R\$/mês)	1.903,09	1.885,43	5.876,05

Fonte: RAIS, Ministério do Trabalho e Emprego. Empregados com carteira.

Tabela 8. Despesas sociais, 2013, R\$ milhões

Indicadores	Total da Economia	Indústria de Transformação	Indústria do Cloro-Soda
Participação das mulheres na força de trabalho (%)	42,3%	29,5%	13,8%
Tempo de permanência no emprego (anos)	4,9	4,0	11,1
Jornada semanal de trabalho (horas)	41,0	43,0	40,0
Escolaridade média da mão-de-obra (anos)	11,4	10,7	12,6
Participação de menores na força de trabalho (%)	1,1%	1,2%	1,0%
Participação da das pessoas com 50 anos ou mais (%)	15,1%	10,5%	24,9%
Salário médio (R\$/mês)	1.903,09	1.885,43	5.876,05

Fonte: RAIS, Ministério do Trabalho e Emprego. Empregados com carteira.

Gráfico 5. Programas socioambientais

