

Setorial em Comex

Energias Renováveis

Edição: ANUAL 2023

 **CIN**
Centro Internacional de Negócios
do Ceará

 **FIEC**
Federação das Indústrias do Estado do Ceará
PELO FUTURO DA INDÚSTRIA

José Ricardo Montenegro Cavalcante
Presidente - FIEC

Marcos Soares
Diretor de Comércio Exterior - FIEC

Ana Karina Paiva Frota
Gerente - CIN

Ana Milena Lima Ferreira
Mateus Rodrigo Nunes da Silva
Equipe de Inteligência Comercial - CIN/CE

GECOM – FIEC
Arte Visual

Endereço:
Avenida Barão de Studart, 1980, Aldeota,
CEP 60120-024, Fortaleza, Ceará

Contato:
Telefone: +55 85 3421-5420
Website: www.cin-ce.org.br
E-mail: cin@sfiec.org.br

Aviso de Reprodução: As informações disponíveis neste estudo podem ser reproduzidas, desde que a fonte seja devidamente citada.

A Coordenação de Comércio Exterior do CIN/CE aprecia o seu feedback sobre este estudo. Por favor, compartilhe sua opinião conosco enviando um e-mail para cin@sfiec.org.br

2023 Centro Internacional de Negócios do Ceará (CIN/CE)
Federação das Indústrias do Estado do Ceará (FIEC)



Centro Internacional de Negócios
do Ceará



Federação das Indústrias do Estado do Ceará
PELO FUTURO DA INDÚSTRIA

SETORIAL EM COMEX ENERGIAS RENOVÁVEIS

Edição: ANUAL 2023

Período de referência: janeiro a dezembro de 2023

(Dados coletados em 22 de janeiro de 2024)

SUMÁRIO EXECUTIVO	4
NOTA EXPLICATIVA	5
TABELA 1 – EXPORTAÇÕES CEARENSES DO SETOR	5
TABELA 2 – IMPORTAÇÕES CEARENSES DO SETOR	5
TABELA 3 - BALANÇA COMERCIAL CEARENSE DO SETOR NO ACUMULADO DO ANO	6
GRÁFICO 1 – RELAÇÃO ENTRE O COMÉRCIO EXTERIOR DO SETOR DO CEARÁ – ANUAL	6
GRÁFICO 2 – PARTICIPAÇÃO DO SETOR NA BALANÇA COMERCIAL DO CEARÁ – ANUAL	6
TABELA 4 - EXPORTAÇÕES CEARENSES DO SETOR POR PRODUTO NO ACUMULADO DO ANO	7
TABELA 5 - IMPORTAÇÕES CEARENSES DO SETOR POR PRODUTO NO ACUMULADO DO ANO	7
TABELA 6 - EXPORTAÇÕES CEARENSES DO SETOR POR PAÍS DE DESTINO NO ACUMULADO DO ANO	7
TABELA 7 - IMPORTAÇÕES CEARENSES DO SETOR POR PAÍS DE ORIGEM NO ACUMULADO DO ANO	7
TABELA 8 - EXPORTAÇÕES CEARENSES DO SETOR POR MUNICÍPIO NO ACUMULADO DO ANO	8
TABELA 9 - IMPORTAÇÕES CEARENSES DO SETOR POR MUNICÍPIO NO ACUMULADO DO ANO	8
TABELA 10 - FLUXO DE COMÉRCIO POR UNIDADE FEDERATIVA NO ACUMULADO DO ANO	9

SUMÁRIO EXECUTIVO

O Setorial em Comex é um relatório elaborado pelo Centro Internacional de Negócios do Ceará (CIN/CE), afiliado à Federação das Indústrias do Estado do Ceará (FIEC). Este relatório é uma fonte valiosa de informações atualizadas sobre o comércio exterior específico de setores importantes no Ceará, destinado a empresários, pesquisadores e todos os interessados no comércio internacional relacionado ao segmento.

Os dados utilizados neste relatório são meticulosamente coletados, processados e disponibilizados pela Secretaria de Comércio Exterior (SECEX), um órgão vinculado ao Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços (MDIC), por meio do sistema Comex Stat. É fundamental destacar que, devido às constantes atualizações no processo de exportação (DU-E), os registros podem ser sujeitos a revisões ao longo do mês, o que pode resultar em modificações nos valores apresentados.

As informações presentes na edição do Setorial em Comex abrangem o acumulado do ano até o mês de referência da edição do estudo. Assim, a edição de janeiro do ano corrente tem como período de análise os dados de janeiro do ano em estudo, enquanto a edição de fevereiro abrange dados de janeiro e fevereiro, e assim por diante.

No que se refere aos dados de comércio exterior relacionados aos "Municípios", eles estão associados ao código do município registrado como domicílio fiscal da empresa responsável pela operação de exportação ou importação. É importante notar que esses valores podem variar em relação aos demais dados do estudo, uma vez que estão diretamente relacionados à localização fiscal das empresas envolvidas nas transações comerciais.

NOTA EXPLICATIVA

Conforme orientação Sindicato das Indústrias de Energia e de Serviços do Setor Elétrico do Estado do Ceará – Sindienergia, o objeto de estudo avalia as seguintes NCMs: 8501.32.20, 8502.31.00, 8503.00.90, 8541.40.32.

TABELA 1 – EXPORTAÇÕES CEARENSES DO SETOR							
Mês	2023 FOB (US\$)	Variação Mensal		2022 FOB (US\$)	Variação Mensal		Variação Anual
Janeiro	23.027	*		9.905.372	*		-99,8% ▼
Fevereiro	2.740	-88,1%	▼	1.115	-100,0%	▼	145,7% ▲
Março	20.157	635,7%	▲	15.420.548	1382908,8%	▲	-99,9% ▼
Abril	6.230	-69,1%	▼	1.129	-100,0%	▼	451,8% ▲
Mai	-	-100,0%	▼	4.165.422	368847,9%	▲	-100,0% ▼
Junho	28.554	*		791	-100,0%	▼	3509,9% ▲
Julho	21.193	-25,8%	▼	5.856.735	740321,6%	▲	-99,6% ▼
Agosto	-	-100,0%	▼	-	-100,0%	▼	*
Setembro	677.854	*		-	*		*
Outubro	6.555	-99,0%	▼	2.679.906	*		-99,8% ▼
Novembro	1.340.349	20347,7%	▲	1.450	-99,9%	▼	92337,9% ▲
Dezembro	27.147	-98,0%	▼	40.724	2708,6%	▲	-33,3% ▼

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços – MDIC. Dados: Comex Stat.

Elaboração: Centro Internacional de Negócios da FIEC. Referência: (*) Não se aplica. (-) Não houve registro.

TABELA 2 – IMPORTAÇÕES CEARENSES DO SETOR							
Mês	2023 FOB (US\$)	Variação Mensal		2022 FOB (US\$)	Variação Mensal		Variação Anual
Janeiro	1.067.022	*		20.293.036	*		-94,7% ▼
Fevereiro	2.337.484	119,1%	▲	22.948.640	13,1%	▲	-89,8% ▼
Março	1.845.800	-21,0%	▼	25.586.688	11,5%	▲	-92,8% ▼
Abril	3.067.613	66,2%	▲	6.932.527	-72,9%	▼	-55,8% ▼
Mai	2.033.682	-33,7%	▼	5.457.818	-21,3%	▼	-62,7% ▼
Junho	5.463.559	168,7%	▲	1.834.696	-66,4%	▼	197,8% ▲
Julho	3.122.543	-42,8%	▼	2.631.995	43,5%	▲	18,6% ▲
Agosto	3.079.555	-1,4%	▼	3.989.329	51,6%	▲	-22,8% ▼
Setembro	1.991.323	-35,3%	▼	2.929.163	-26,6%	▼	-32,0% ▼
Outubro	3.074.509	54,4%	▲	2.421.601	-17,3%	▼	27,0% ▲
Novembro	1.643.950	-46,5%	▼	2.090.298	-13,7%	▼	-21,4% ▼
Dezembro	2.969.292	80,6%	▲	2.673.347	27,9%	▲	11,1% ▲

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços – MDIC. Dados: Comex Stat.

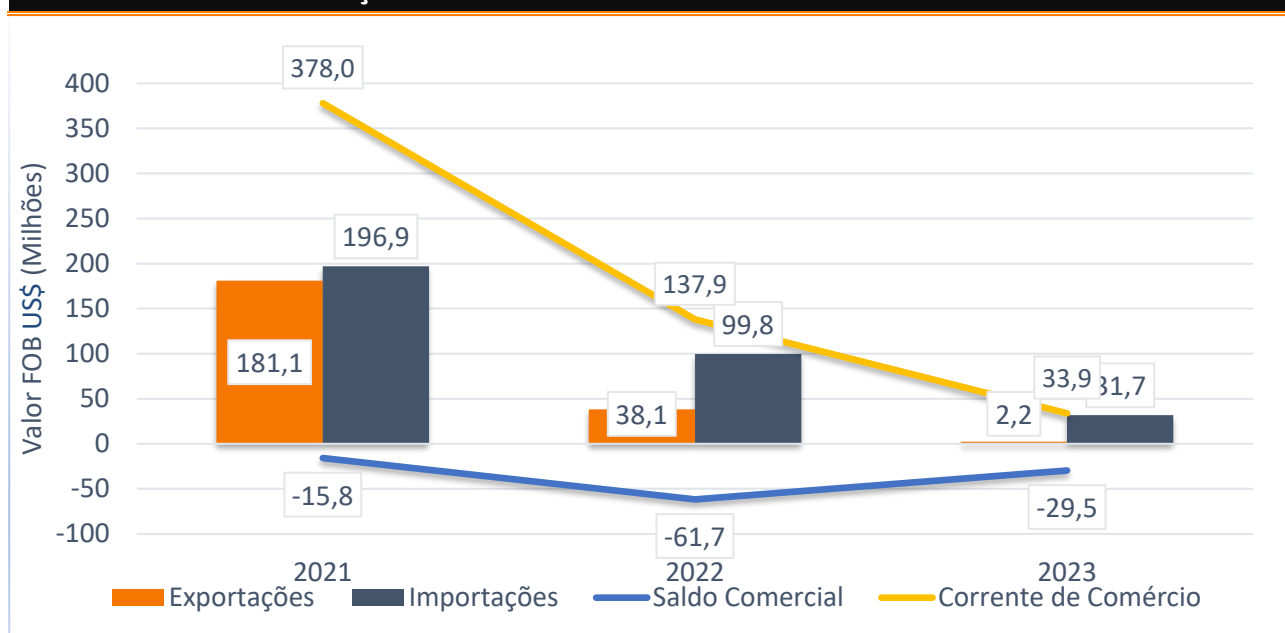
Elaboração: Centro Internacional de Negócios da FIEC. Referência: (*) Não se aplica. (-) Não houve registro.

TABELA 3 - BALANÇA COMERCIAL CEARENSE DO SETOR NO ACUMULADO DO ANO

Ano	Exportações US\$ FOB	Varição Anual	Importações US\$ FOB	Varição Anual	Saldo Comercial US\$	Varição Anual
2021	181.082.498	*	196.908.410	*	-15.825.912	*
2022	38.073.192	-79,0% ▼	99.789.138	-49,3% ▼	-61.715.946	-290,0% ▼
2023	2.153.806	-94,3% ▼	31.696.332	-68,2% ▼	-29.542.526	52,1% ▲

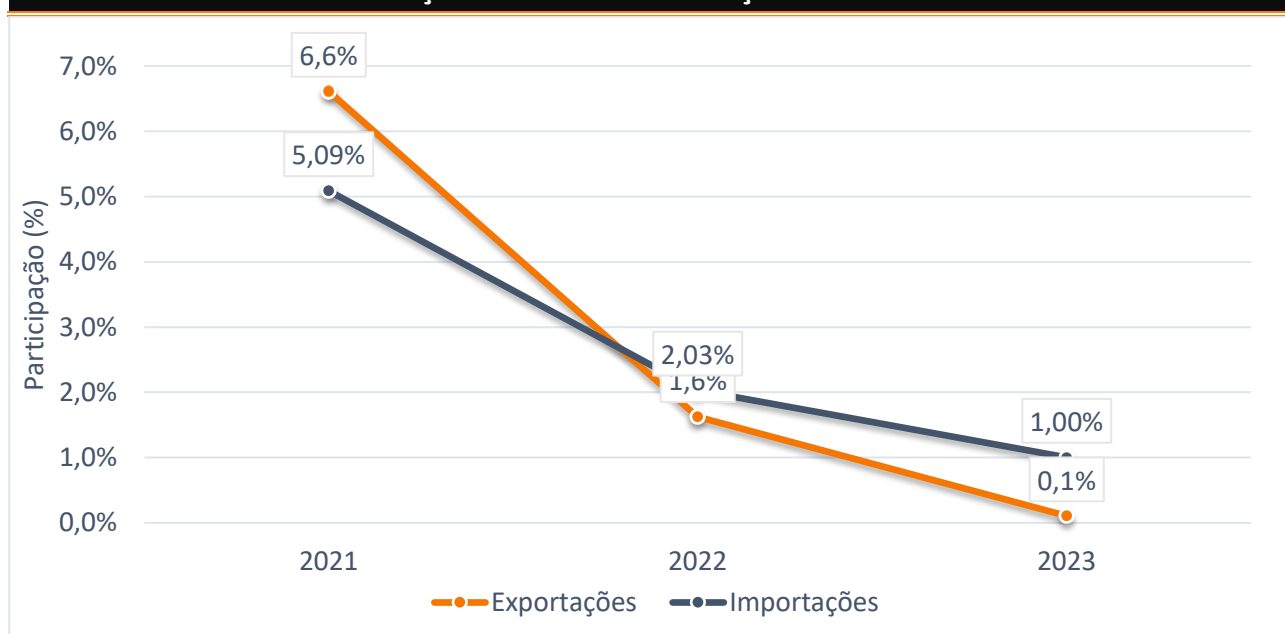
Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços – MDIC. Dados: Comex Stat.

Elaboração: Centro Internacional de Negócios da FIEC. Referência: (*) Não se aplica.

GRÁFICO 1 – RELAÇÃO ENTRE O COMÉRCIO EXTERIOR DO SETOR DO CEARÁ – ANUAL

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços – MDIC. Dados: Comex Stat.

Elaboração: Centro Internacional de Negócios da FIEC.

GRÁFICO 2 – PARTICIPAÇÃO DO SETOR NA BALANÇA COMERCIAL DO CEARÁ – ANUAL

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços – MDIC. Dados: Comex Stat.

Elaboração: Centro Internacional de Negócios da FIEC.

TABELA 4 - EXPORTAÇÕES CEARENSES DO SETOR POR PRODUTO NO ACUMULADO DO ANO

NCM	Produto	2023 FOB (US\$)	Part. (2023)	2022 FOB (US\$)	Var. (22-23)
85030090	Partes de outros motores/geradores/grupos eletrogeradores, etc.	2.153.806	100%	38.073.192	-94,3% ▼
85414032	Células solares em módulos ou painéis	-	0%	-	*
Total		2.153.806	100%	38.073.192	-94,3% ▼

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços – MDIC. Dados: Comex Stat.

Elaboração: Centro Internacional de Negócios da FIEC. Referência: (*) Não se aplica. (-) Não houve registro.

TABELA 5 - IMPORTAÇÕES CEARENSES DO SETOR POR PRODUTO NO ACUMULADO DO ANO

NCM	Produto	2023 FOB (US\$)	Part. (2023)	2022 FOB (US\$)	Var. (22-23)
85030090	Partes de outros motores/geradores/grupos eletrogeradores, etc.	31.614.635	100%	41.836.724	-24,4% ▼
85023100	Outros grupos eletrogêneos de energia eólica	81.697	0%	512.954	-84,1% ▼
85414032	Células solares em módulos ou painéis	-	0%	57.439.460	-100,0% ▼
Total		31.696.332	100%	99.789.138	-68,2% ▼

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços – MDIC. Dados: Comex Stat.

Elaboração: Centro Internacional de Negócios da FIEC. Referência: (*) Não se aplica. (-) Não houve registro.

TABELA 6 - EXPORTAÇÕES CEARENSES DO SETOR POR PAÍS DE DESTINO NO ACUMULADO DO ANO

País	2023 FOB (US\$)	Part. (2023)	2022 FOB (US\$)	Part. (2022)	Var. (22-23)
Chile	693.464	32%	18.214.344	48%	-96,2% ▼
Estados Unidos	672.022	31%	-	0%	*
Alemanha	649.689	30%	12.002.689	32%	-94,6% ▼
México	59.974	3%	38.261	0%	56,7% ▲
Argentina	45.755	2%	25.336	0%	80,6% ▲
Demais Países	32.902	2%	7.792.562	20%	-99,6% ▼
Total	2.153.806	100%	38.073.192	100%	-94,3% ▼

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços – MDIC. Dados: Comex Stat.

Elaboração: Centro Internacional de Negócios da FIEC.

TABELA 7 - IMPORTAÇÕES CEARENSES DO SETOR POR PAÍS DE ORIGEM NO ACUMULADO DO ANO

País	2023 FOB (US\$)	Part. (2023)	2022 FOB (US\$)	Part. (2022)	Var. (22-23)
China	12.262.398	39%	62.249.761	62%	-80,3% ▼
Espanha	8.736.347	28%	9.883.442	10%	-11,6% ▼
Índia	6.789.776	21%	4.558.694	5%	48,9% ▲
Portugal	2.186.635	7%	1.879.797	2%	16,3% ▲

Alemanha	779.158	2%	1.741.784	2%	-55,3%	▼
Demais Países	942.018	3%	19.475.660	20%	-95,2%	▼
Total	31.696.332	100%	99.789.138	100%	-68,2%	▼

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços – MDIC. Dados: Comex Stat.

Elaboração: Centro Internacional de Negócios da FIEC.

TABELA 8 - EXPORTAÇÕES CEARENSES DO SETOR POR MUNICÍPIO NO ACUMULADO DO ANO

Municípios	2023		2022		Part. (2023)	Var. (22-23)
	FOB (US\$)	Peso Líq. (Kg)	FOB (US\$)	Peso Líq. (Kg)		
Caucaia	1.968.743	184.190	38.002.670	3.576.340	77%	-94,8% ▼
Eusébio	480.880	57.400	7.230.685	1.098.263	19%	-93,3% ▼
Fortaleza	98.213	1.008	11.926	367	4%	723,5% ▲
Maracanaú	11.945	725	-	-	0%	*
Maranguape	3.103	941	3.204	541	0%	-3,2% ▼
Demais Municípios	663	30	2.324	165	0%	-71,5% ▼
Total	2.563.547	244.294	45.250.809	4.675.676	100%	-94,3% ▼

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços – MDIC. Dados: Comex Stat.

Elaboração: Centro Internacional de Negócios da FIEC.

Observação: O critério para as exportações por municípios é diferente daquele utilizado na exportação por UF. Neste caso, leva-se em conta o domicílio fiscal da empresa exportadora. Portanto, os valores totais podem apresentar diferenças em relação às demais tabelas.

TABELA 9 - IMPORTAÇÕES CEARENSES DO SETOR POR MUNICÍPIO NO ACUMULADO DO ANO

Municípios	2023		2022		Part. (2023)	Var. (22-23)
	FOB (US\$)	Peso Líq. (Kg)	FOB (US\$)	Peso Líq. (Kg)		
Fortaleza	71.998.857	17.011.313	119.143.782	23.660.749	28%	-39,6% ▼
Jaguaretama	67.134.239	16.839.767	-	-	26%	*
Abaiara	40.681.982	8.348.714	18.195.876	3.894.735	16%	123,6% ▲
Mauriti	29.850.285	6.865.312	-	-	12%	*
Aquiraz	20.000.513	5.041.895	27.096.577	8.019.789	8%	-26,2% ▼
Demais Municípios	26.232.378	4.224.736	101.613.512	20.331.070	10%	-74,2% ▼
Total	255.898.254	58.331.737	266.049.747	55.906.343	100%	-3,8% ▼

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços – MDIC. Dados: Comex Stat.

Elaboração: Centro Internacional de Negócios da FIEC.

Observação: O critério para as exportações por municípios é diferente daquele utilizado na exportação por UF. Neste caso, leva-se em conta o domicílio fiscal da empresa exportadora. Portanto, os valores totais podem apresentar diferenças em relação às demais tabelas.

TABELA 10 - FLUXO DE COMÉRCIO POR UNIDADE FEDERATIVA NO ACUMULADO DO ANO

Estado	Exportações			Importações		
	2023 FOB (US\$)	2022 FOB (US\$)	Var. (22-23)	2023 FOB (US\$)	2022 FOB (US\$)	Var. (22-23)
SP	99.337.449	77.893.531	27,5% ▲	66.718.712	407.592.729	-83,6% ▼
SC	42.025.586	56.584.902	-25,7% ▼	22.031.888	316.516.531	-93,0% ▼
CE	2.153.806	38.073.192	-94,3% ▼	31.696.332	99.789.138	-68,2% ▼
ES	1.880.946	884.653	112,6% ▲	38.499	89.895.358	-100,0% ▼
PR	1.808.640	1.146.114	57,8% ▲	3.059.700	352.754.806	-99,1% ▼
MG	1.548.765	4.457.518	-65,3% ▼	13.199.372	155.772.175	-91,5% ▼
BA	1.355.137	86.988.339	-98,4% ▼	44.638.551	262.175.216	-83,0% ▼
PE	491.177	322.464	52,3% ▲	2.130.210	85.070.812	-97,5% ▼
RN	277.594	-	*	43.085.157	110.665.381	-61,1% ▼
RJ	153.307	345.375	-55,6% ▼	1.976.219	1.919.570	3,0% ▲
RS	111.401	27.069	311,5% ▲	542.951	26.835.114	-98,0% ▼
GO	1.978	140	1312,9% ▲	26.162	5.582.938	-99,5% ▼
PA	17	-	*	74.147	67.466	9,9% ▲
MS	-	-	*	92.796	2.145.475	-95,7% ▼
PI	-	-	*	122.227.559	9.157.413	1234,7% ▲
TO	-	-	*	-	-	*
DF	-	-	*	441	72	512,5% ▲
MA	-	10.198	-100,0% ▼	279.665	1.277.898	-78,1% ▼
PB	-	-	*	33.294	43.441.572	-99,9% ▼
AL	-	-	*	71.408	110.695	-35,5% ▼
AP	-	-	*	20.997	52.204	-59,8% ▼
RR	-	-	*	-	-	*
SE	-	-	*	444.293	52.003	754,4% ▲
AM	-	-	*	14.085.027	17.995.403	-21,7% ▼
RO	-	-	*	437.052	298.316	46,5% ▲
MT	-	-	*	19.268	5.975.717	-99,7% ▼
ND	-	11.097	-100,0% ▼	-	-	*
Total	151.145.803	266.744.592	-43,3% ▼	366.929.700	1.995.144.002	-81,6% ▼

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços – MDIC. Dados: Comex Stat.

Elaboração: Centro Internacional de Negócios da FIEC. Referência: (*) Não se aplica. (-) Não houve registro.



Centro Internacional de Negócios
do Ceará



Federação das Indústrias do Estado do Ceará
PELO FUTURO DA INDÚSTRIA



85 4009.6300



www.cin-ce.org.br



@cinfiec_