

# ESPECIAL SETORIAL

# ENERGIAS RENOVÁVEIS



OUTUBRO 2018



**CIN**  
Centro Internacional de Negócios  
do Ceará



**Sistema**  
**FIEC**



# ESPECIAL SETORIAL ENERGIAS RENOVÁVEIS

EDIÇÃO: OUTUBRO 2018

(Período de referência: Janeiro a Setembro de 2018)

(Dados coletados em 13 de Outubro de 2018)

Federação das Indústrias do Estado do Ceará – FIEC  
Presidente: Jorge Alberto Vieira Studart Gomes – Beto Studart  
Superintendente Geral: Juliana Guimarães de Oliveira  
Gerente Geral Corporativo: Raquel Vidal Vasconcelos

Centro Internacional de Negócios - CIN  
Gerente: Ana Karina Paiva frota  
Analista Responsável: Filipe Braga de Figueiredo  
Elaboração: Mateus Almeida, Luiz Oliveira e Lucas de Castro Alves  
Arte Visual: GECOM

ENTRE EM CONTATO COM O CIN/CE  
Av. Barão de Studart, 1980 – 3º andar – Aldeota  
Fortaleza - Ceará  
E-mail: [cin@sfiec.org.br](mailto:cin@sfiec.org.br)  
Site: [www.cin-ce.org.br](http://www.cin-ce.org.br)  
Tel: 0xx85 3421-5423 e 3421-5420

# ESPECIAL SETORIAL ENERGIAS RENOVÁVEIS

## ÍNDICE DE TABELAS E GRÁFICOS

Sobre a FIEC.....	03
Sobre o CIN.....	03
Notas Explicativas.....	04
Destaques do Setor de energias renováveis.....	04
Tabela 01 - Balança Comercial do setor de energias renováveis do Ceará no Acumulado do Ano.....	05
Gráfico 1 - Relação entre o Comércio Exterior do setor de energias renováveis do Ceará e o Câmbio no Acumulado do Ano.....	05
Gráfico 2 - Participação do setor de energias renováveis na Balança Comercial do Ceará no Acumulado do Ano.....	05
Tabela 02 - Exportações Cearenses do setor de energias renováveis por Produto no Acumulado do Ano.....	06
Tabela 03 - Importações Cearenses do setor de energias renováveis por Produto no Acumulado do Ano.....	06
Tabela 04 - Exportações Cearenses do setor de energias renováveis por País de Destino no Acumulado do Ano.....	07
Tabela 05 - Importações Cearenses do setor de energias renováveis por País de Origem no Acumulado do Ano.....	07
Tabela 06 - Fluxo de Comércio do setor de energias renováveis por Unidade Federativa no Acumulado do Ano.....	08

# ESPECIAL SETORIAL ENERGIAS RENOVÁVEIS

## SOBRE A FIEC

O Sistema FIEC é composto por quatro entidades: Federação das Indústrias do Estado do Ceará (FIEC), Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI/CE), Serviço Social da Indústria (SESI/CE) e Instituto Euvaldo Lodi (IEL/CE).

Criada em 1950, a Federação das Indústrias do Estado do Ceará é uma entidade que trabalha em prol do desenvolvimento sustentável do Estado do Ceará. A FIEC atualmente reúne 40 sindicatos patronais que representam mais de 13 mil indústrias e participa ativamente do processo de crescimento e modernização da indústria cearense, assumindo representação institucional e política. A entidade estimula a implementação de ações que dão suporte às indústrias nas áreas de tecnologia, estratégicas empresariais, estudos econômicos e qualificação de empresários e seus colaboradores.

## SOBRE O CIN

O Centro Internacional de Negócios – CIN é a área internacional da Federação das Indústrias do Estado do Ceará. Tem por objetivo criar uma cultura exportadora no Estado e fomentar a geração de negócios entre as empresas cearenses e estrangeiras por meio da prestação de serviços de apoio aos empresários exportadores e importadores.

O CIN/CE integra a Rede Brasileira de Centros Internacionais de Negócios – Rede CIN – que na estrutura organizacional da Confederação Nacional da Indústria (CNI) situa-se na Unidade de Comércio Exterior (COMEX). A Rede CIN, através do compartilhamento de competências e ações, oferece inteligência competitiva na área internacional com o objetivo de consolidar o Brasil como país exportador. O Centro Internacional de Negócios do Ceará é referência entre as 27 unidades da Federação pela atuação em Rede e excelência nos serviços prestados em comércio exterior.

Dentre os principais serviços oferecidos pelo CIN/CE, destacam-se:

- ASSESSORIA EM COMÉRCIO EXTERIOR
- ATRAÇÃO DE INVESTIMENTOS
- CAPACITAÇÃO EMPRESARIAL
- CERTIFICADO DE ORIGEM DIGITAL
- INTELIGÊNCIA COMERCIAL
- PROMOÇÃO COMERCIAL

# ESPECIAL SETORIAL ENERGIAS RENOVÁVEIS

## NOTAS EXPLICATIVAS

O Especial setorial de Energias renováveis cearenses aborda estatísticas e análises de comércio exterior fornecidas mensalmente sobre o referente setor no âmbito do estado do Ceará. As NCMs utilizadas para a extração dos dados foram as seguintes: 8502.31.00, 8503.00.90, 8541.40.32, 8541.40.16.

É importante ressaltar ainda que os dados presentes no Especial Setorial são acumulativos, tendo como período vigente, sempre o mês anterior à edição do referido material. Assim, a edição de Fevereiro contempla os dados estatísticos de Janeiro do mesmo ano; a edição de Março possui os dados acumulados até Fevereiro do ano corrente; e assim sucessivamente.

## DESTAQUES DO SETOR DE ENERGIAS RENOVÁVEIS

Sétimo maior produtor de energias renováveis do mundo, o Brasil representa 4% da produção total nesse segmento. O Ceará tem papel bastante significativo na produção nacional, principalmente no setor de energia eólica, quase 20% do total gerado pelo país é fornecido pelas usinas cearenses. Na esfera de energia solar, o estado abarca 6,6% da produção nacional. Em complemento, mais de 38% da energia elétrica total consumida no Ceará têm como fonte os geradores solares e eólicos. As informações são do estudo socioeconômico de energia elaborado pelo Núcleo de Economia e Estratégia da FIEC.

O estado não é apenas um forte produtor de energias renováveis, também se destaca na fabricação de equipamentos utilizados nesse setor, inclusive para a venda a nível internacional. Segundo maior exportador de maquinário do setor de energia eólica do país, o estado cearense já enviou ao exterior a quantia de US\$ 52,8 milhões de janeiro a setembro de 2018. O resultado, favorecido pelos aspectos naturais da localização é 175,9% melhor que o de 2017 no mesmo intervalo de tempo. Para o abastecimento dessa produção crescente, importações também foram elevadas, dando ao estado a 3ª posição do país em compras no setor. As aquisições acumulam US\$ 72,9 milhões, valor 449% maior em relação a 2017.

As pás e aero geradores (partes de outros motores/geradores/grupos eletrogeradores, como pás e geradores de energia eólica) utilizados nas usinas de produção de energia eólica por todo o estado foram os principais itens exportados. A produção tem as indústrias americanas como foco. Os Estados Unidos consomem 90% de tudo o que é exportado pelo setor de energias renováveis cearense, o equivalente a US\$ 47,5 milhões. As importações no setor são alavancadas, principalmente pelo consumo de células solares, vindas da China. O produto destina-se às instalações do Complexo Solar do Apodi em Quixeré, a quantia importada chegou aos US\$ 59 milhões e representa 80% do consumo cearense na área.

# ESPECIAL SETORIAL ENERGIAS RENOVÁVEIS

TABELA 1: BALANÇA COMERCIAL DO SETOR DE ENERGIAS RENOVÁVEIS DO CEARÁ NO ACUMULADO DO ANO

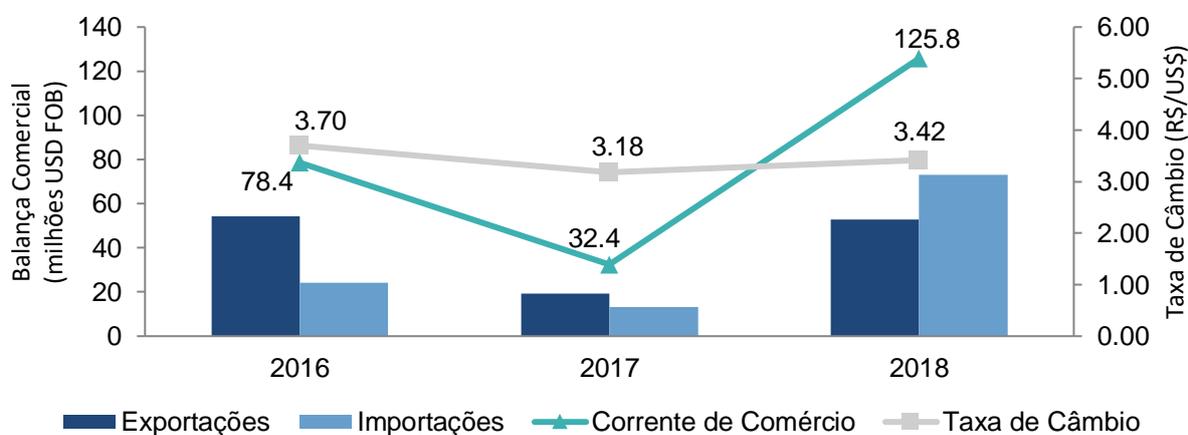
Ano	Exportações (US\$ FOB)	Variação	Importações (US\$ FOB)	Variação	Saldo Comercial (US\$)	Variação
2016	54.353.054	*	24.078.419	*	30.274.635	*
2017	19.148.440	64,8% ▼	13.285.443	44,8% ▼	5.862.997	80,6% ▼
2018	52.828.162	175,9% ▲	72.942.589	449,0% ▲	-20.114.427	443,1% ▼

Observação: (\*) Não se aplica.

Fonte: SECEX/MDIC

Elaboração: Centro Internacional de Negócios/FIEC

GRÁFICO 1: RELAÇÃO ENTRE O COMÉRCIO EXTERIOR DO SETOR DE ENERGIAS RENOVÁVEIS DO CEARÁ E O CÂMBIO NO ACUMULADO DO ANO

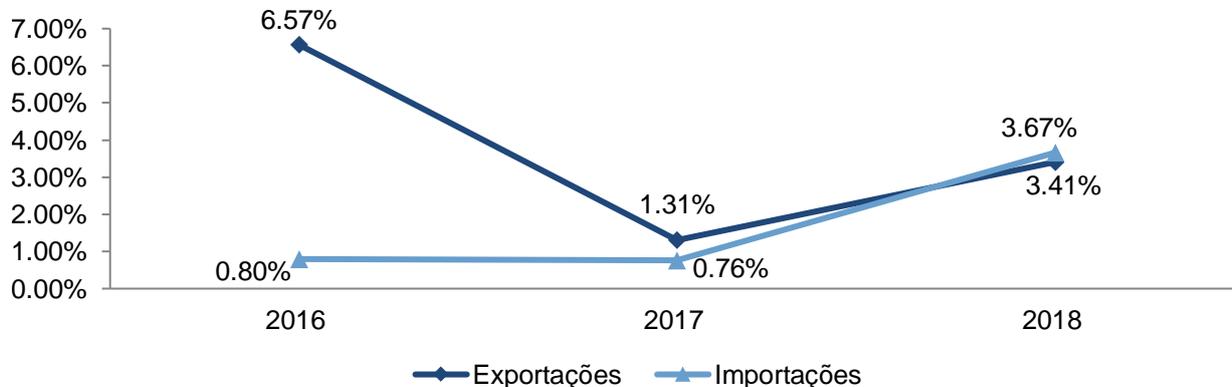


Observação: Valores em de Exportações/Importações/Corrente de Comércio em USD Milhões FOB.

Fonte: SECEX/MDIC

Elaboração: Centro Internacional de Negócios/FIEC

GRÁFICO 2: PARTICIPAÇÃO DA ENERGIAS RENOVÁVEIS NA BALANÇA COMERCIAL DO CEARÁ NO ACUMULADO DO ANO



Fonte: SECEX/MDIC

Elaboração: Centro Internacional de Negócios/FIEC

# ESPECIAL SETORIAL

## ENERGIAS RENOVÁVEIS

TABELA 2: EXPORTAÇÕES CEARENSES DO SETOR DE ENERGIAS RENOVÁVEIS POR PRODUTO NO ACUMULADO DO ANO

NCM	Produto	2018 (US\$ FOB)	2017 (US\$ FOB)	Variação
8503.00.90	Partes de outros motores/geradores/grupos eletrogeradores, como pás e geradores de energia eólica	52.828.162	19.148.440	175,9% ▲
<b>Total</b>		<b>52.828.162</b>	<b>19.148.440</b>	<b>175,9% ▲</b>

Fonte: SECEX/MDIC

Elaboração: Centro Internacional de Negócios

TABELA 3: IMPORTAÇÕES CEARENSES DO SETOR DE ENERGIAS RENOVÁVEIS POR PRODUTO NO ACUMULADO DO ANO

NCM	Produto	2018 (US\$ FOB)	2017 (US\$ FOB)	Variação
8541.40.32	Células solares em módulos ou painéis	59.008.632	524.250	11155,8% ▲
8503.00.90	Partes de outros motores/geradores/grupos eletrogeradores, etc.	12.062.370	11.262.457	7,1% ▲
8501.32.20	Gerador elétrico de corrente contínua, de potência superior a 750 W, mas não superior a 75 kW	1.871.587	528.497	254,1% ▲
Demais Produtos		-	-	*
<b>Total</b>		<b>72.942.589</b>	<b>13.285.443</b>	<b>449,0% ▲</b>

Observações: (\*) Não se aplica | (-) Não houve registro.

Fonte: SECEX/MDIC

Elaboração: Centro Internacional de Negócios

# ESPECIAL SETORIAL ENERGIAS RENOVÁVEIS

TABELA 4: EXPORTAÇÕES CEARENSES DO SETOR DE ENERGIAS RENOVÁVEIS  
POR PAÍS DE DESTINO NO ACUMULADO DO ANO

País	2018 (US\$ FOB)	2017 (US\$ FOB)	Variação
Estados Unidos	47.504.532	484.231	9710,3% ▲
Alemanha	5.121.685	18.340.114	-72,1% ▼
Argentina	194.613	-	*
Dinamarca	7.332	-	*
Reino Unido	-	318.713	-100,0% ▼
Demais Países	-	5.382	-100,0% ▼
<b>Total</b>	<b>52.828.162</b>	<b>19.148.440</b>	<b>175,9% ▲</b>

Observações: (\*) Não se aplica | (-) Não houve registro.

Fonte: SECEX/MDIC

Elaboração: Centro Internacional de Negócios

TABELA 5: IMPORTAÇÕES CEARENSES DO SETOR DE ENERGIAS RENOVÁVEIS  
POR PAÍS DE DESTINO NO ACUMULADO DO ANO

País	2018 (US\$ FOB)	2017 (US\$ FOB)	Variação
China	66.533.197	2.700.992	2363,3% ▲
Alemanha	1.962.084	3.162.092	37,9% ▼
Estados Unidos	1.034.666	2.898.343	64,3% ▼
Espanha	933.266	495.615	88,3% ▲
Hungria	928.724	1.172.404	20,8% ▼
Demais Países	1.550.652	2.855.997	45,7% ▼
<b>Total</b>	<b>72.942.589</b>	<b>13.285.443</b>	<b>449,0% ▲</b>

Observações: (\*) Não se aplica | (-) Não houve registro.

Fonte: SECEX/MDIC

Elaboração: Centro Internacional de Negócios

# ESPECIAL SETORIAL

## ENERGIAS RENOVÁVEIS

TABELA 6: FLUXO DE COMÉRCIO DO SETOR DE ENERGIAS RENOVÁVEIS  
POR UNIDADE FEDERATIVA NO ACUMULADO DO ANO

UF	Exportações			Importações		
	2018 (US\$ FOB)	2017 (US\$ FOB)	Variação	2018 (US\$ FOB)	2017 (US\$ FOB)	Variação
SP	59.846.695	80.977.039	-26,1% ▼	203.571.195	98.995.201	105,6% ▲
CE	52.828.162	19.148.440	175,9% ▲	72.942.589	13.285.443	449,0% ▲
SC	26.959.660	25.562.931	5,5% ▲	71.636.736	12.639.567	466,8% ▲
BA	5.945.622	12.492.034	-52,4% ▼	113.560.843	80.474.548	41,1% ▲
MG	2.147.418	3.441.513	-37,6% ▼	32.458.200	17.712.277	83,3% ▲
RS	109.697	219.736	-50,1% ▼	2.713.952	3.342.049	-18,8% ▼
PR	75.795	27.121	179,5% ▲	24.407.092	9.786.370	149,4% ▲
RJ	37.772	9.604	293,3% ▲	456.229	4.049.461	-88,7% ▼
AM	24.755	-	*	1.436.047	4.508.292	-68,1% ▼
RN	20.141	-	*	784.617	17.192.836	-95,4% ▼
GO	15.807	10.070	57,0% ▲	1.477.746	792.982	86,4% ▲
ES	14.600	634.745	-97,7% ▼	6.893.249	245.118	2712,2% ▲
RO	-	46.523	-100,0% ▼	373.459	518.656	-28,0% ▼
PE	-	-	*	23.375.924	1.619.015	1343,8% ▲
MT	-	-	*	623.515	518.182	20,3% ▲
MA	-	-	*	480.790	589.794	-18,5% ▼
PA	-	-	*	286.520	30.951	825,7% ▲
RR	-	-	*	130.221	58.984	120,8% ▲
SE	-	-	*	38.816	13.923	178,8% ▲
TO	-	-	*	23.565	-	*
AP	-	-	*	22.501	1.008.127	-97,8% ▼
DF	-	-	*	18.369	10.659	72,3% ▲
PI	-	-	*	49.676	118.718.746	-100,0% ▼
MS	-	-	*	9.942	-	*
AL	-	343.589	-100,0% ▼	-	11.189	-100,0% ▼
Op. Especiais	3.998.386	2.054.973	94,6% ▲	-	11.637	-100,0% ▼
<b>Total</b>	<b>152.024.510</b>	<b>144.968.318</b>	<b>4,9% ▲</b>	<b>557.772.048</b>	<b>386.136.442</b>	<b>44,4% ▲</b>

Observações: (1) Mercadoria Nacionalizada, reimportação e zona não declarada | (\*) Não se aplica | (-) Não houve registro.

Fonte: SECEX/MDIC

Elaboração: Centro Internacional de Negócios





**CIN**  
Centro Internacional de Negócios  
do Ceará



/CinFIEC



[www.cin-ce.org.br](http://www.cin-ce.org.br)