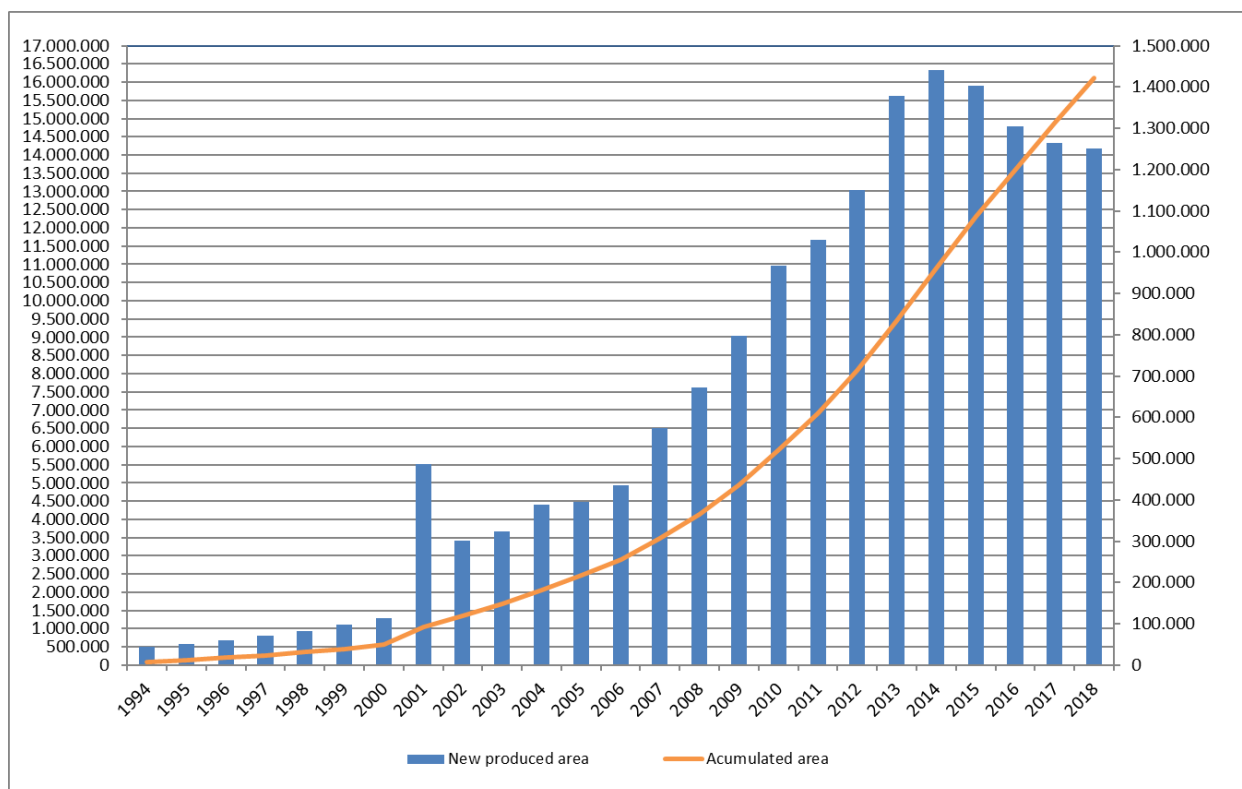


## Pesquisa de Produção e Vendas de Sistemas de Aquecimento Solar 2019 (base 2018)

Resultado da pesquisa sobre o comportamento da produção dos equipamentos de aquecimento solar no ano de 2018, distribuição de vendas e das expectativas para 2019, a partir das informações de empresas associadas participantes de pesquisa eletrônica realizada pela ABRASOL entre 31 de janeiro à 23 de fevereiro 2019, cujos dados foram extrapolados para representar o comportamento de todo o mercado brasileiro.

### EVOLUÇÃO DO MERCADO DE AQUECIMENTO SOLAR NO BRASIL



Obs.: A área acumulada considera os últimos 25 anos, critério adotado pela IEA - Agência Internacional de Energia.

De acordo com a pesquisa, o volume de produção de coletores solares térmicos solares somou 1,25 milhões de m<sup>2</sup>, com queda média no ano de 2018 em relação ao ano anterior de 1,1% para os coletores térmicos solares e, no caso dos reservatórios, também houve queda de 2,4%, sendo que os comportamentos por tipo refletiram os seguintes quantitativos e percentuais:

## COLETORES TÉRMICOS SOLARES

ANO	ABERTO (m <sup>2</sup> )	VAR (%)	FECHADO(m <sup>2</sup> )	VAR (%)	T.VÁCUO (m <sup>2</sup> )	VAR(%)	TOTAL	%	ACUMULADO(m <sup>2</sup> )	VAR
2013	621.616	18,30%	747.282	19,40%	9.909		1.378.807		9.797.863	
2014	643.888	3,6%	781.117	4,5%	15.864	60,1%	1.440.869	4,5%	11.238.732	14,7%
2015	610.066	-5,3%	767.311	-1,8%	25.055	57,9%	1.402.432	-2,7%	12.641.164	12,5%
2016	548.205	-10,1%	734.240	-4,3%	22.477	-10,3%	1.304.922	-7,0%	13.946.086	10,3%
2017	632.425	15,4%	602.803	-17,9%	28.546	27,0%	1.263.774	-3,2%	15.209.860	9,1%
2018	627.321	-0,8%	594.482	-1,4%	28.397	-0,5%	1.250.200	-1,1%	16.460.060	8,2%

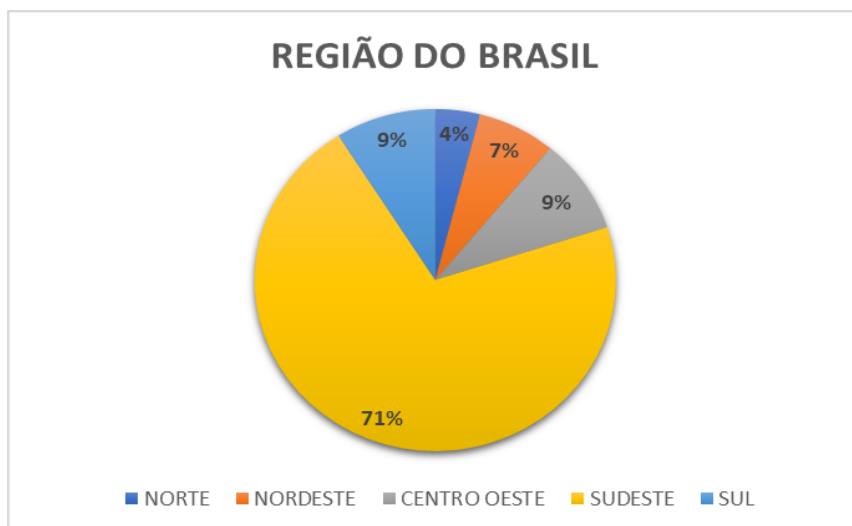
## RESERVATÓRIOS

ANO	UNIDADES	VARIAÇÃO (%)
2013	171.223	1,42%
2014	269.207	57,2%
2015	251.287	-6,7%
2016	220.553	-12,2%
2017	172.938	-21,6%
2018	168.832	-2,4%

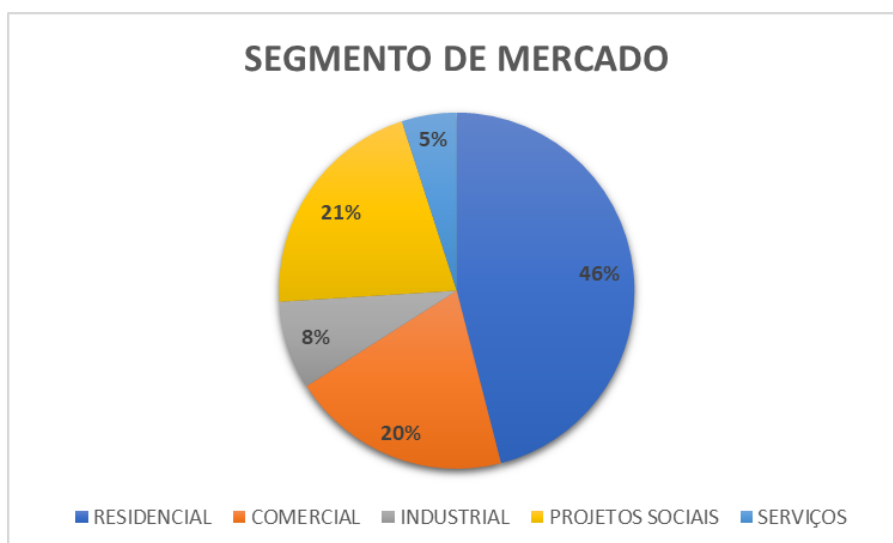
## Comportamento do mercado em 2018

A pesquisa identificou também o comportamento do mercado quanto a vendas regionais, por segmentos de mercado e expectativas de crescimento para o ano de 2019, conforme demonstrado nos gráficos a seguir:

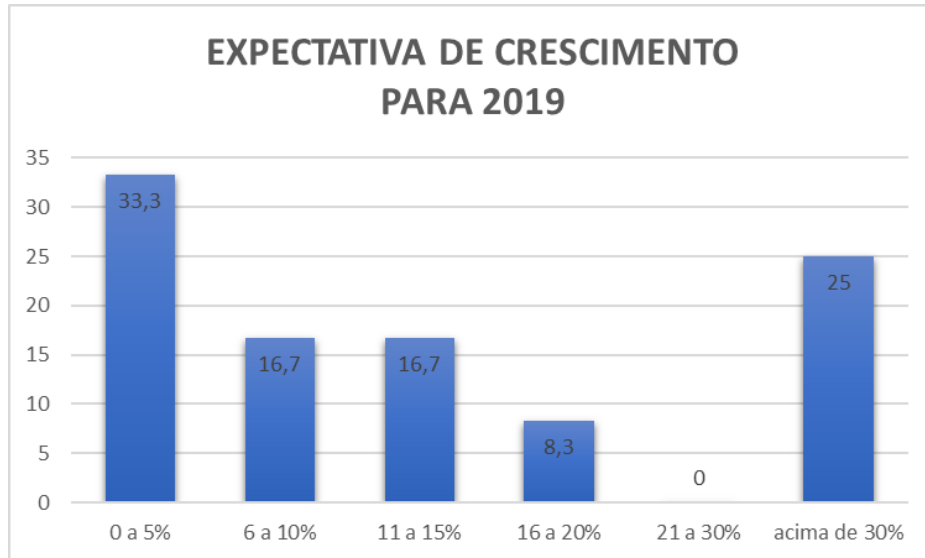
### Distribuição Percentual (%) de Vendas nas Regiões Brasileiras em 2018



### Distribuição Percentual (%) de Vendas aos Segmento de Mercado em 2018



## Expectativas de Crescimento nas vendas para o ano de 2019





ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENERGIA SOLAR TÉRMICA

Dados comparativos das últimas pesquisas.

<b>Distribuição de Vendas por Região</b>			
<b>REGIÃO</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>
<b>NORTE</b>	1,70%	4,00%	4,00%
<b>NORDESTE</b>	8,00%	8,00%	7,00%
<b>CENTRO OESTE</b>	14,80%	12,00%	9,00%
<b>SUDESTE</b>	64,60%	63,00%	71,00%
<b>SUL</b>	10,90%	13,00%	9,00%

<b>Distribuição por Segmentos</b>			
<b>SEGMENTO</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>
<b>RESIDENCIAL</b>	55,60%	48,00%	46,00%
<b>COMERCIAL</b>	16,30%	22,00%	20,00%
<b>INDUSTRIA</b>	4,60%	7,00%	8,00%
<b>PROJETOS SOCIAIS</b>	16,70%	16,00%	21,00%
<b>SERVIÇOS</b>	6,80%	7,00%	5,00%

<b>Expectativa de Crescimento para o Proximo Ano</b>			
<b>EXPECTATIVA</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>
<b>ATÉ 5%</b>	52,90%	8,70%	33,30%
<b>DE 6% ATÉ 10%</b>	17,60%	21,70%	16,70%
<b>DE 11% ATÉ 15%</b>	11,80%	13,00%	16,70%
<b>DE 16% ATÉ 20%</b>	-	26,10%	8,30%
<b>DE 25% ATÉ 30%</b>	5,90%	17,40%	-
<b>MAIS DE 30%</b>	11,80%	13,00%	25,00%