

O presente boletim tem o objetivo de divulgar os principais dados do Setor Eólico no Brasil com periodicidade mensal. O conteúdo publicado refere-se aos dados vigentes no início do mês de referência, ou seja, Dezembro de 2013.

Sumário

1. Capacidade Instalada no Brasil – Todas as Fontes.....	2
2. Evolução da Capacidade Instalada da Fonte Eólica	3
3. Potência da Fonte Eólica por Estado	4
3.1. Potência Instalada	4
3.2. Potência em Construção e Contratada	5
4. Garantia Física por Fonte.....	6
5. Geração	7
6. Fator de Capacidade.....	8
7. Emissões de CO ₂ evitadas	9
8. Encargos de Serviço de Sistema (ESS).....	10
9. A-3 2013.....	11
10. 2º A-5 2013	12

1. Capacidade Instalada no Brasil – Todas as Fontes

No mês de novembro de 2013, a capacidade instalada foi acrescida em 0,05GW e passou para 3,45 GW, distribuída em 142 parques eólicos. O gráfico 1 abaixo ilustra a participação das fontes na matriz elétrica brasileira no referido período, que permaneceu 3%.

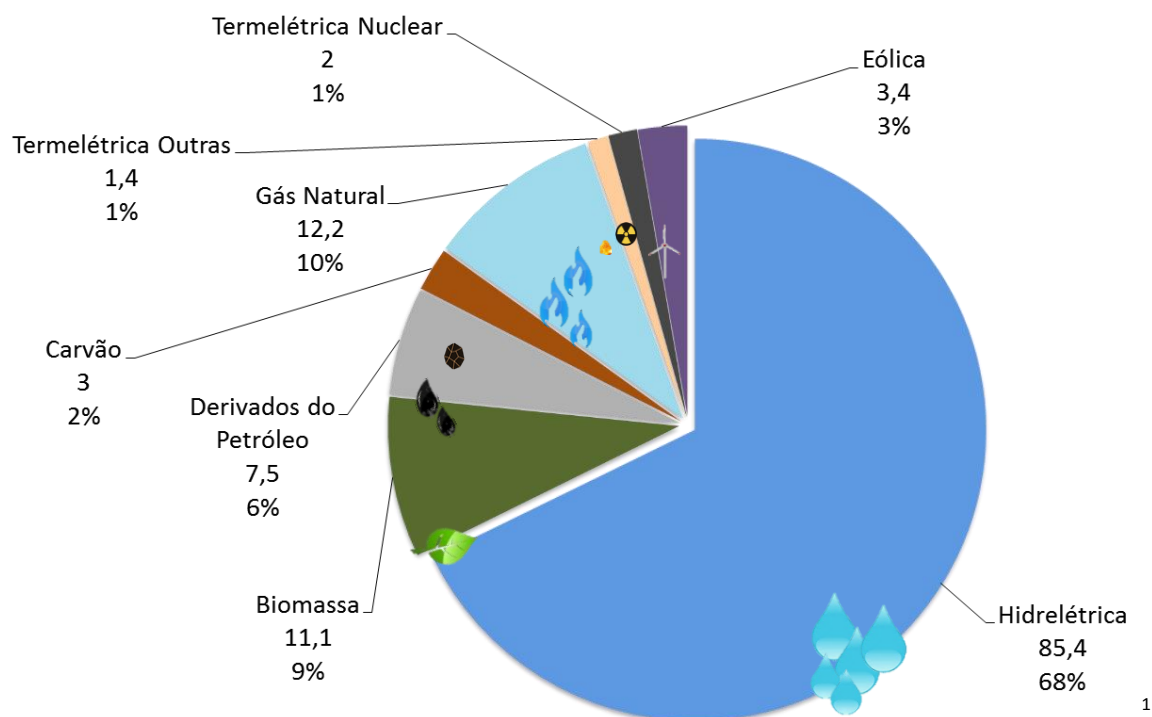


Gráfico 1- Matriz Elétrica Brasileira (Fonte: Aneel/ABEEólica)

¹ A fonte fotovoltaica possui 7,6 MW de capacidade instalada.

2. Evolução da Capacidade Instalada da Fonte Eólica

O gráfico 2 ilustra a evolução da capacidade instalada da fonte eólica e a previsão de crescimento em função das contratações já realizadas nos leilões regulados e no mercado livre, que nesse mês ao final de 2017 a capacidade prevista passou de 10,28 GW para 11,14 GW devido a contratação ocorrida no leilão A-3/2013.

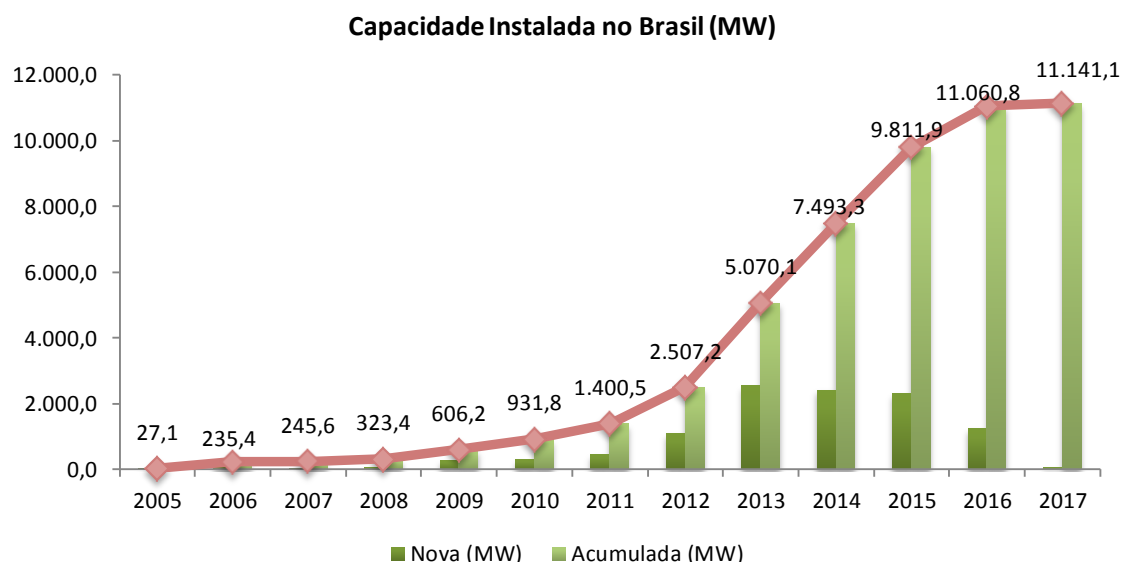


Gráfico 2- Evolução da Capacidade Instalada no Brasil (Fonte: Aneel/ABEEólica)

O gráfico 3 ilustra qual o tipo de contratação de cada MW.

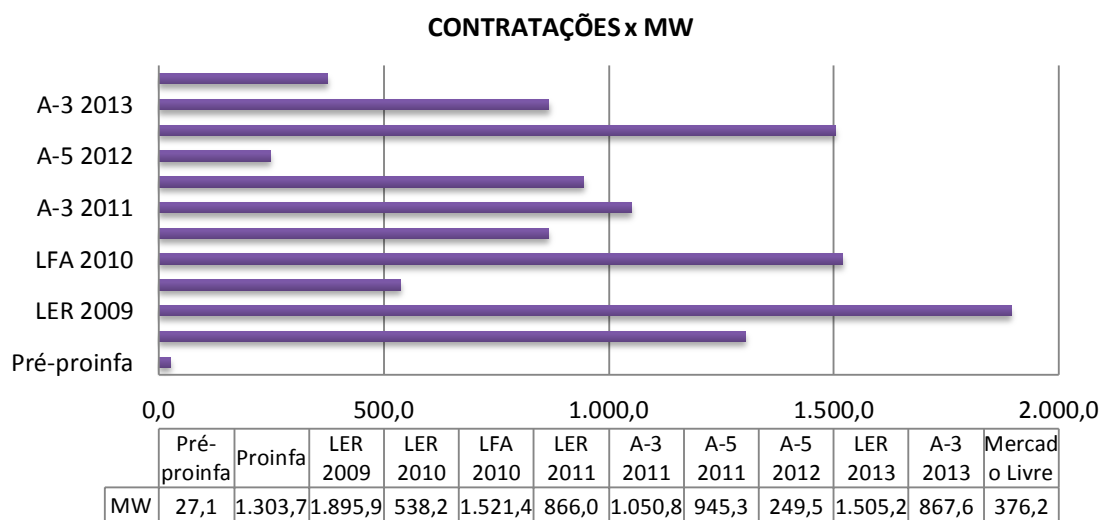


Gráfico 3- Contratação por MW (Fonte: ABEEólica)

3. Potência da Fonte Eólica por Estado

O gráfico 4 ilustra a potência total, operação, construção e contratado, de cada estado.

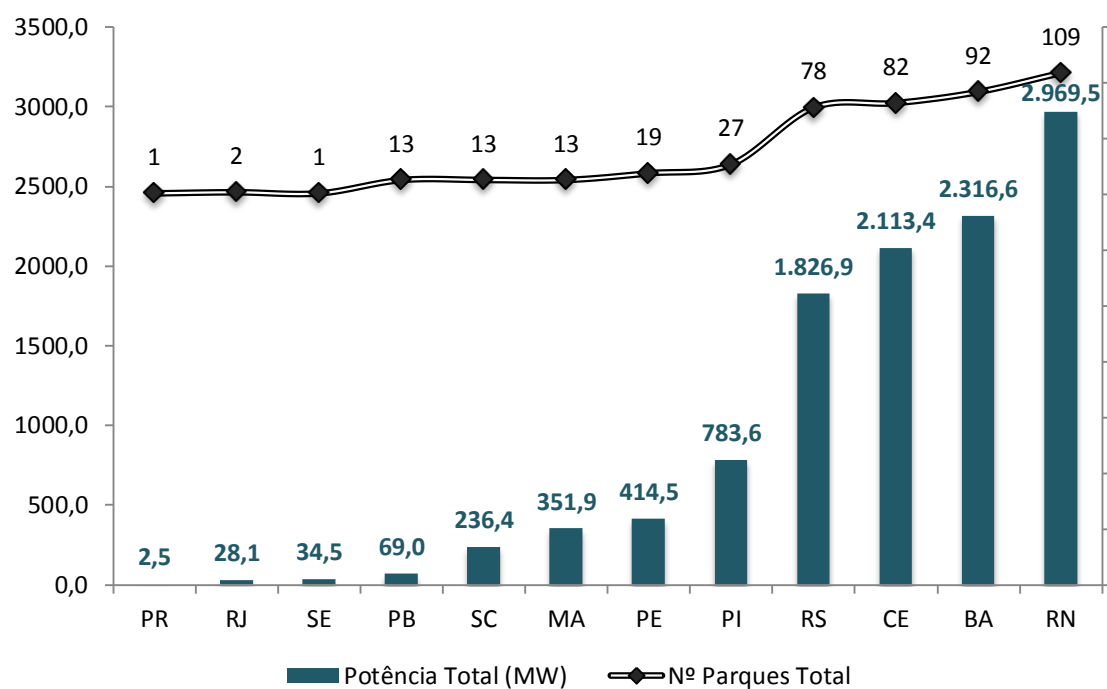


Gráfico 4- Potência Total por Estado (Fonte: ABEEólica)

3.1. Potência Instalada

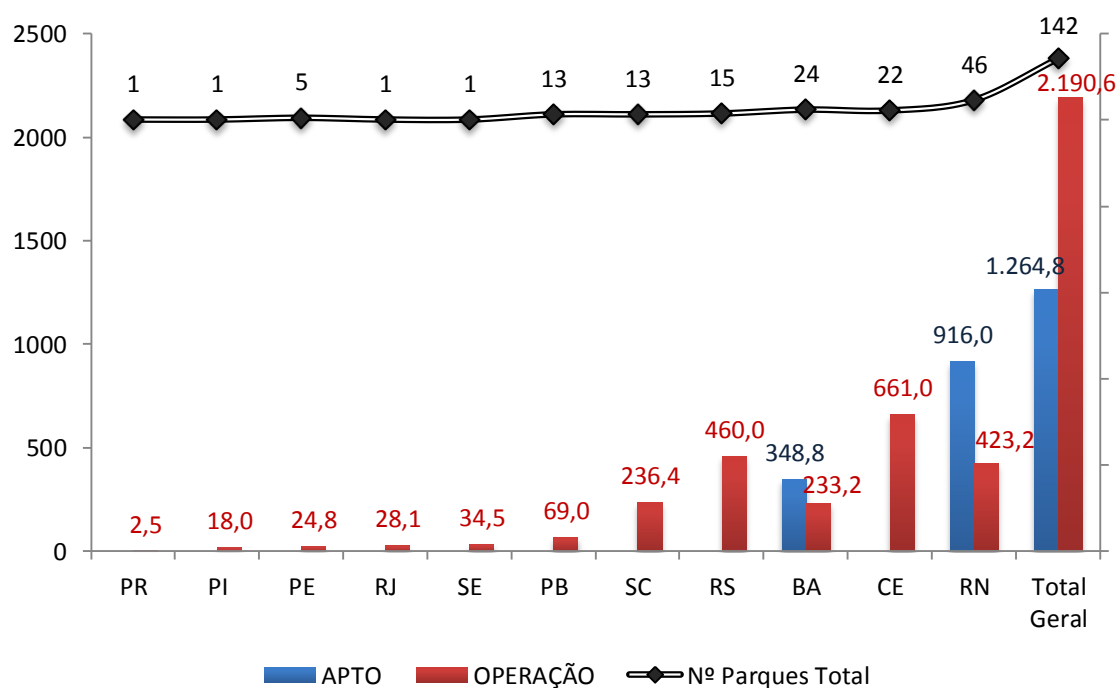


Tabela 1 - Capacidade Instalada por Estado (Fonte: Aneel/ABEEólica)

3.2. Potência em Construção e Contratada

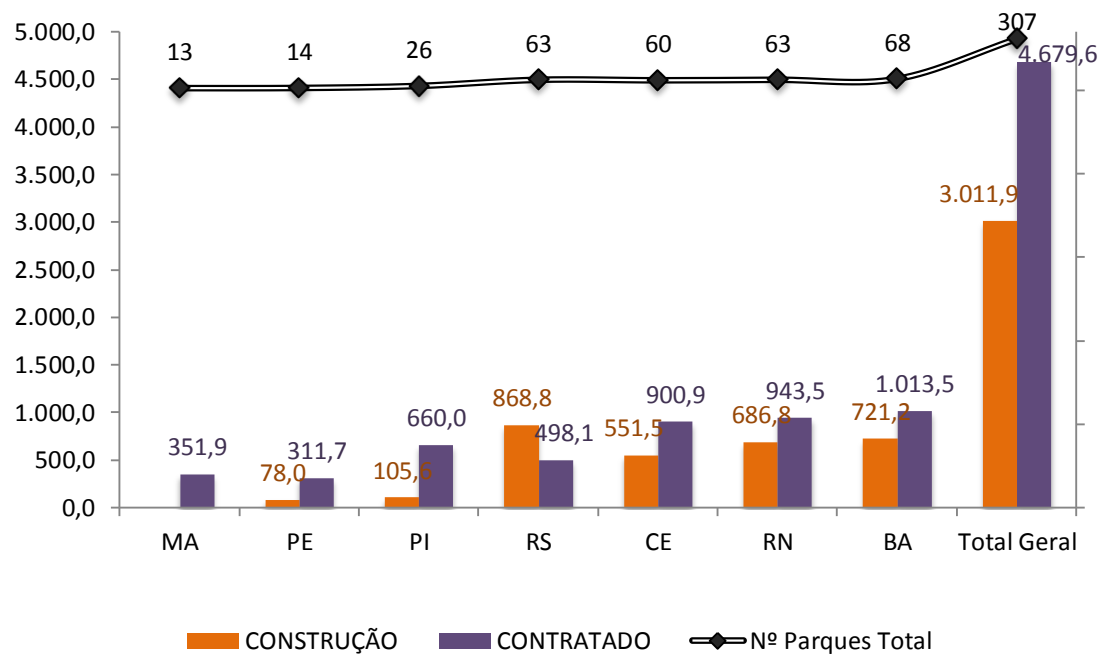


Tabela 2 – Parques Eólicos em construção e contratada (Fonte: Aneel/ABEEólica)

4. Garantia Física por Fonte

O gráfico 5 ilustra a evolução mensal da Garantia Física do Sistema Interligado Nacional por fonte de geração de Setembro de 2012 à Setembro de 2013.

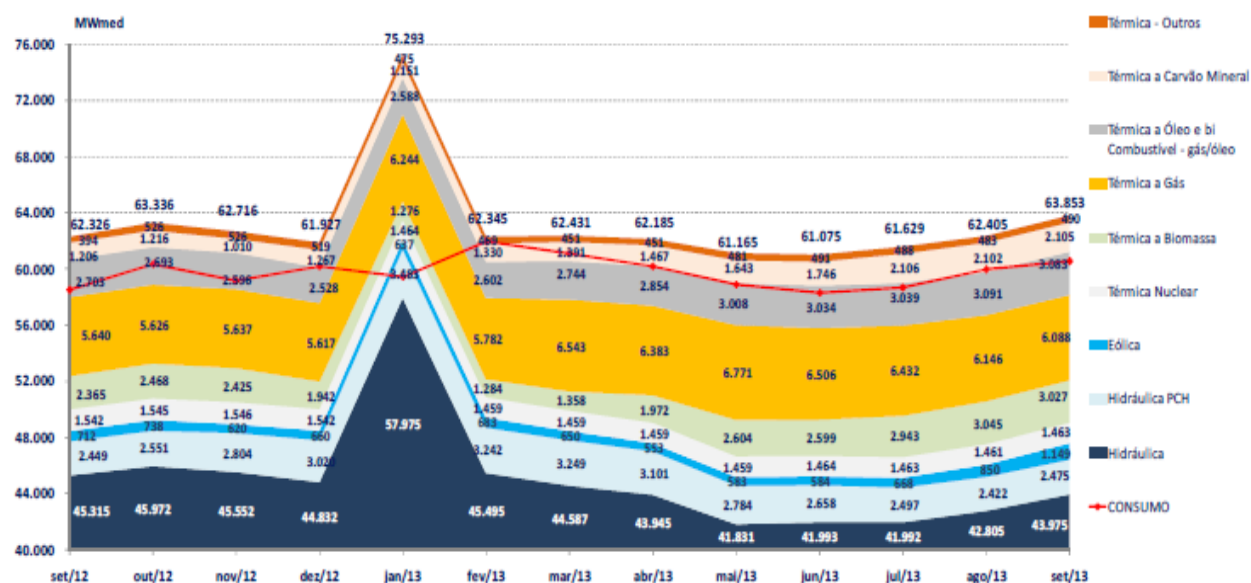


Gráfico 5 – Evolução da Garantia Física das Usinas por Fonte (Fonte: CCEE)

5. Geração

A tabela 1 mostra a geração realizada em Setembro de 2013 por fonte. A fonte eólica foi responsável pela geração de 947 médios², que caracterizou um novo recorde de geração eólica.

Energia (MW médio)	Hidráulica	Térmica	Eólica	Total
Geração	46.673	12.982	947	60.601
Participação	77,02%	21,42%	1,56%	100,00%
Comercial	46.665	12.953	942	60.559
Teste	8	29	6	42
Despachada ONS	44.417	9.876	588	54.882
Não Despachada ONS	2.255	3.105	359	5.720
MRE*	46.334	0	0	46.334
Fora MRE	339	12.982	947	14.267

* inclui a geração em teste das usinas participantes do MRE

Tabela 1 – Geração realizada por Fonte (Fonte: CCEE)

O gráfico 6 abaixo mostra a geração realizada pela fonte eólica em MW médio no período de Setembro de 2012 à Setembro de 2013. A 1ª Fase eólica refere-se ao período Pré-PROINFA e PROINFA, já a 2ª Fase refere-se aos projetos contratados através de leilões regulados e mercado livre.

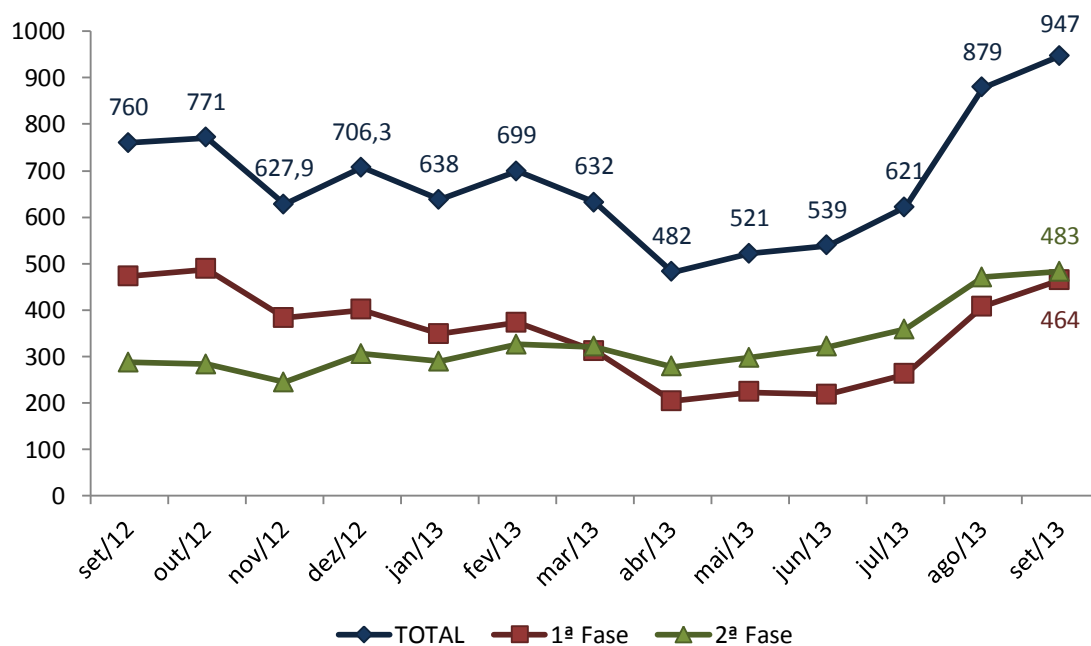


Gráfico 6 – Geração realizada (Fonte: ABEEólica/CCEE)

² A geração apresentada refere-se à capacidade instalada de 2,19 GW. Isto ocorre, porque do total instalado de 3,45 GW devemos desconsiderar os 1,26 GW que estão aptos a operar e não possuem as linhas de transmissão.

6. Fator de Capacidade

O gráfico 7 abaixo mostra o fator da capacidade pela fonte eólica também no período de Setembro de 2012 à Setembro de 2013.

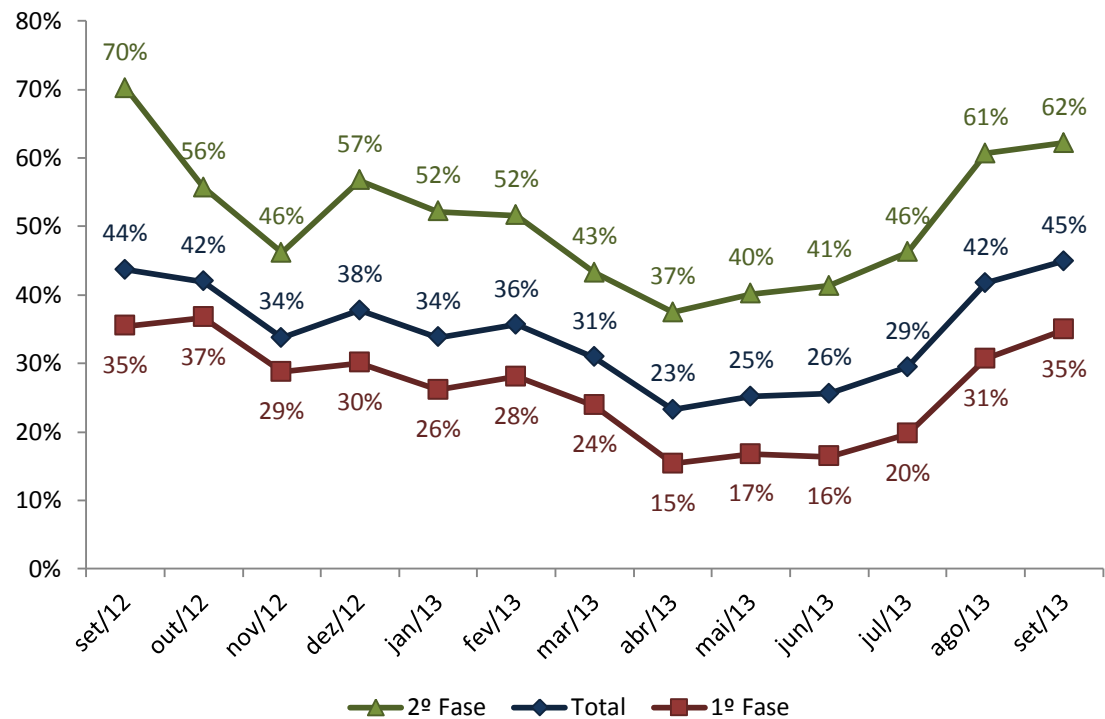


Gráfico 7- Fator de Capacidade (Fonte: ABEEólica/CCEE)

7. Emissões de CO_2 evitadas

O gráfico 8 abaixo mostra as toneladas de CO_2 evitadas na produção de energia eólica.

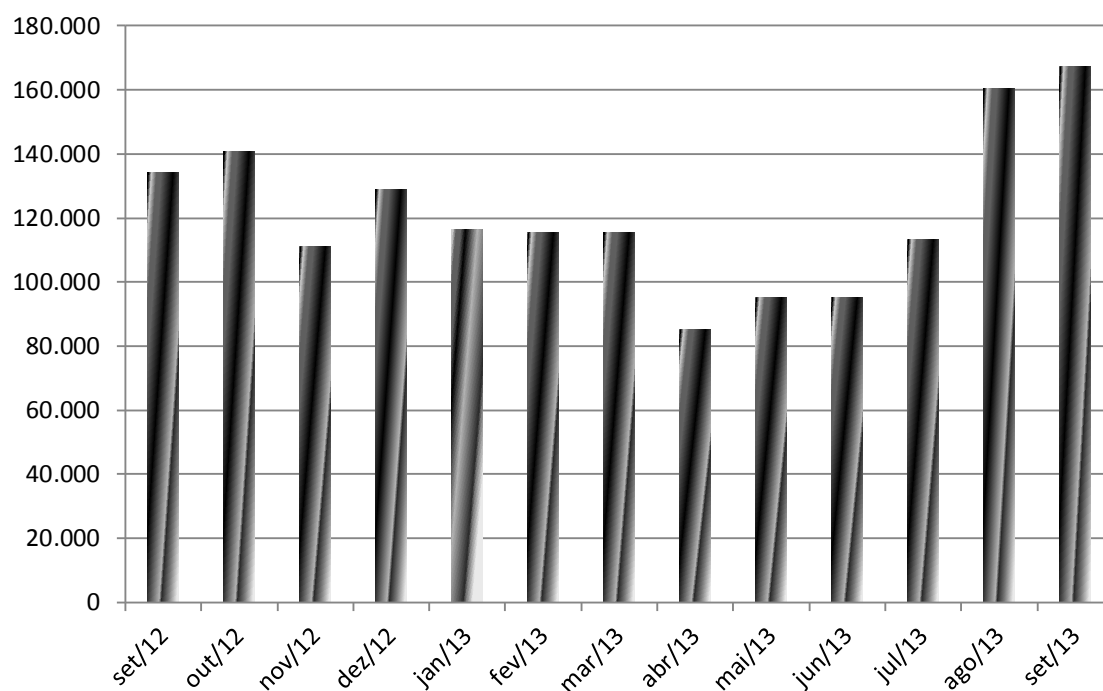


Gráfico 8- Emissões de CO_2 evitadas (Fonte: ABEEólica/CCEE)

8. Encargos de Serviço de Sistema (ESS)

O gráfico 9 abaixo mostra a redução mensal considerável dos Encargos de Serviço de Sistema (ESS) gerados pelo despacho das usinas térmicas com a inserção da fonte eólica. No mês de Setembro, especificamente, não houve cobrança de encargos. Caso houvesse, a eólica com sua geração evitaria aproximadamente R\$ 183 milhões.

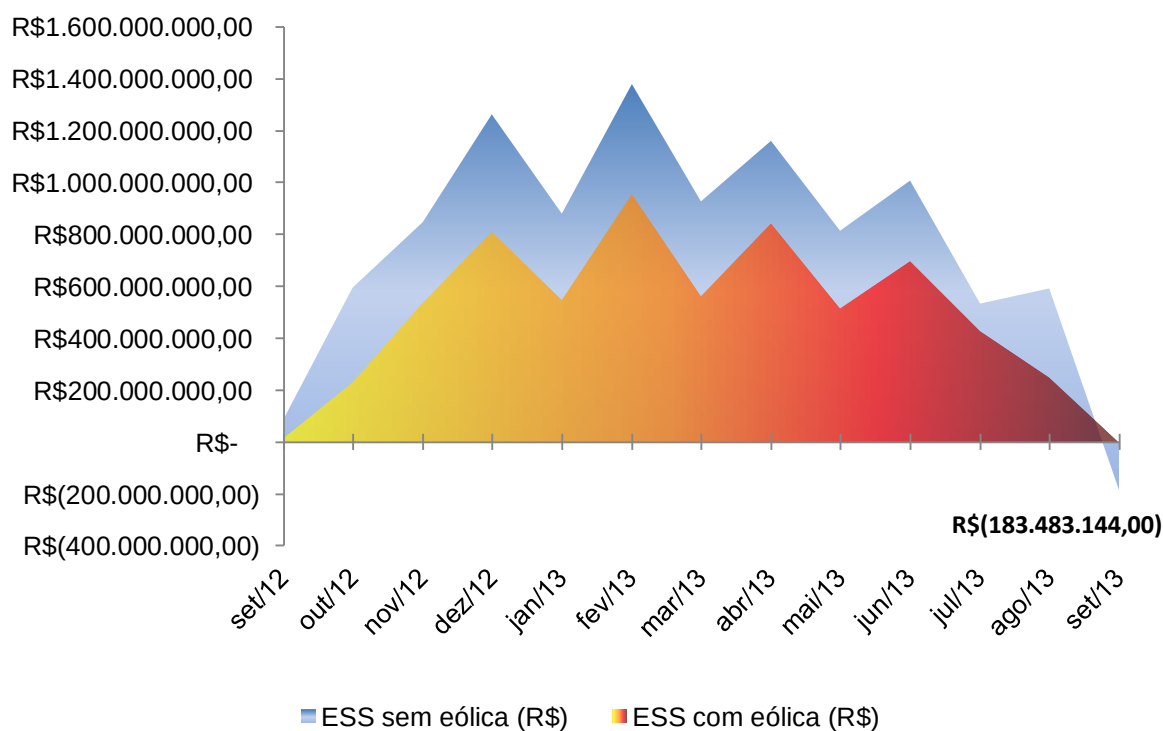
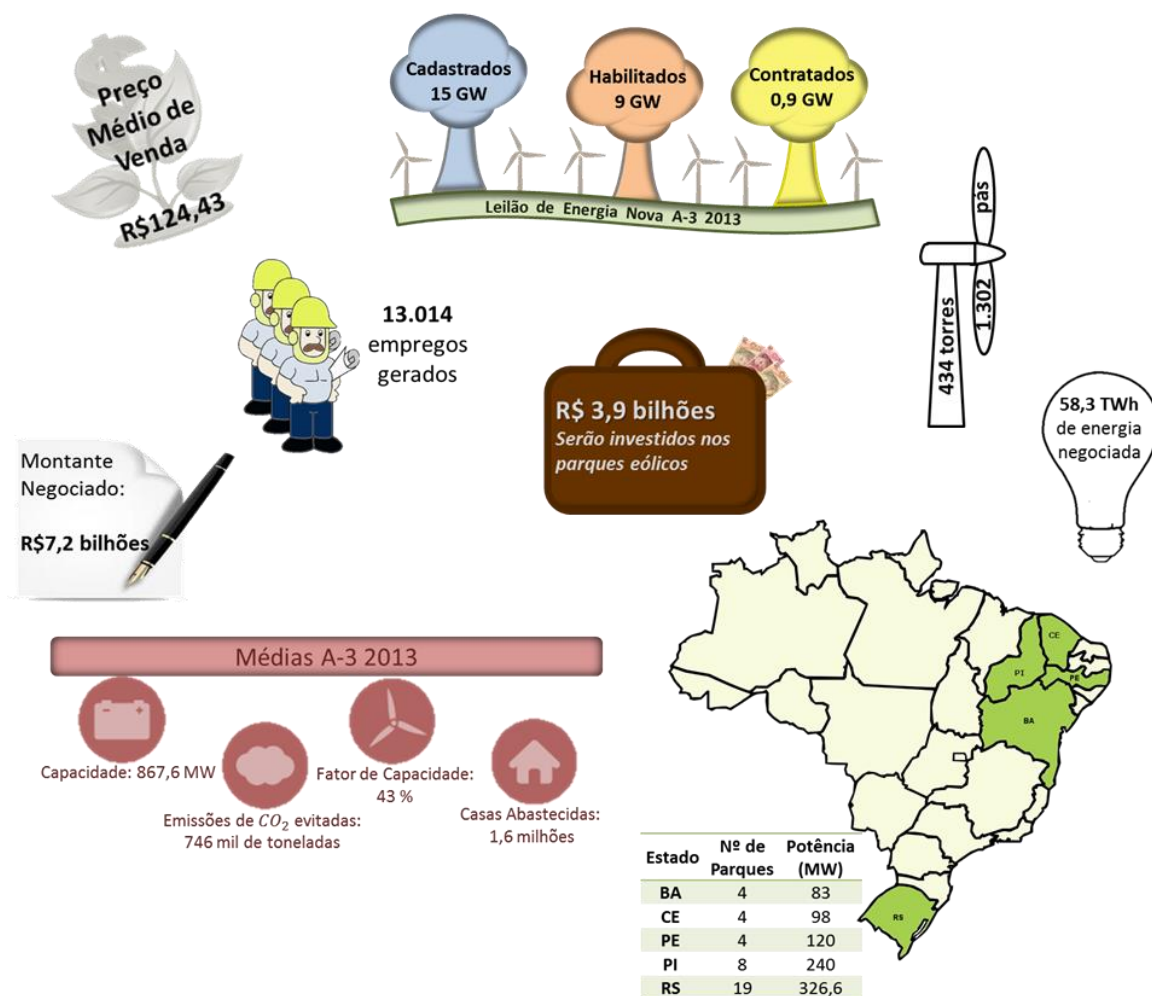


Gráfico 9- ESS evitados (Fonte: ABEEólica/CCEE)

9. A-3 2013

Ocorreu dia 18 de Novembro, o leilão A-3 de 2013 que previa leiloar as fontes: Eólica, Solar Fotovoltaica, Termelétricas a Biomassa e Pequena Central Hidrelétrica (PCH), porém finalizou o certame arrematando somente lotes eólicos. Ao todo foram 867,6 MW distribuídos em 39 parques e 28 Distribuidoras compradoras. Dentre os estados vencedores, uma nova surpresa, o Rio Grande do Norte não estava presente no quadro.

Para demonstrar os resultados alcançados no leilão, seguem abaixo alguns números estimados.



10. 2º A-5 2013

Foram divulgados, pela EPE, os números referentes à habilitação técnica dos empreendimentos que participarão do leilão no dia 13 de Dezembro.

Confira abaixo a tabela que exhibe os principais números e estatísticas dos projetos cadastrados e habilitados para o certame.

Estado	Cadastrados			Habilitados		
	Nº de projetos	Potência (MW)	%	Nº de projetos	Potência (MW)	%
Bahia	239	5.929	36,1%	184	4.656	35,0%
Ceará	73	1.734	10,6%	65	1.547	11,6%
Maranhão	13	378	2,3%	7	204	1,5%
Paraíba	7	208	1,3%	7	208	1,6%
Pernambuco	18	508	3,1%	18	508	3,8%
Piauí	27	741	4,5%	27	741	5,6%
Rio Grande do Norte	125	3.059	18,6%	100	2.491	18,7%
Rio Grande do Sul	163	3.719	22,6%	129	2.873	21,6%
Santa Catarina	5	144	0,9%	2	59	0,4%
TOTAL	670	16.420	100%	539	13.287	100%

Tabela 2 – Cadastramento e Habilitação Eólico (Fonte: ABEEólica/EPE)