



Fatos Relevantes 2016

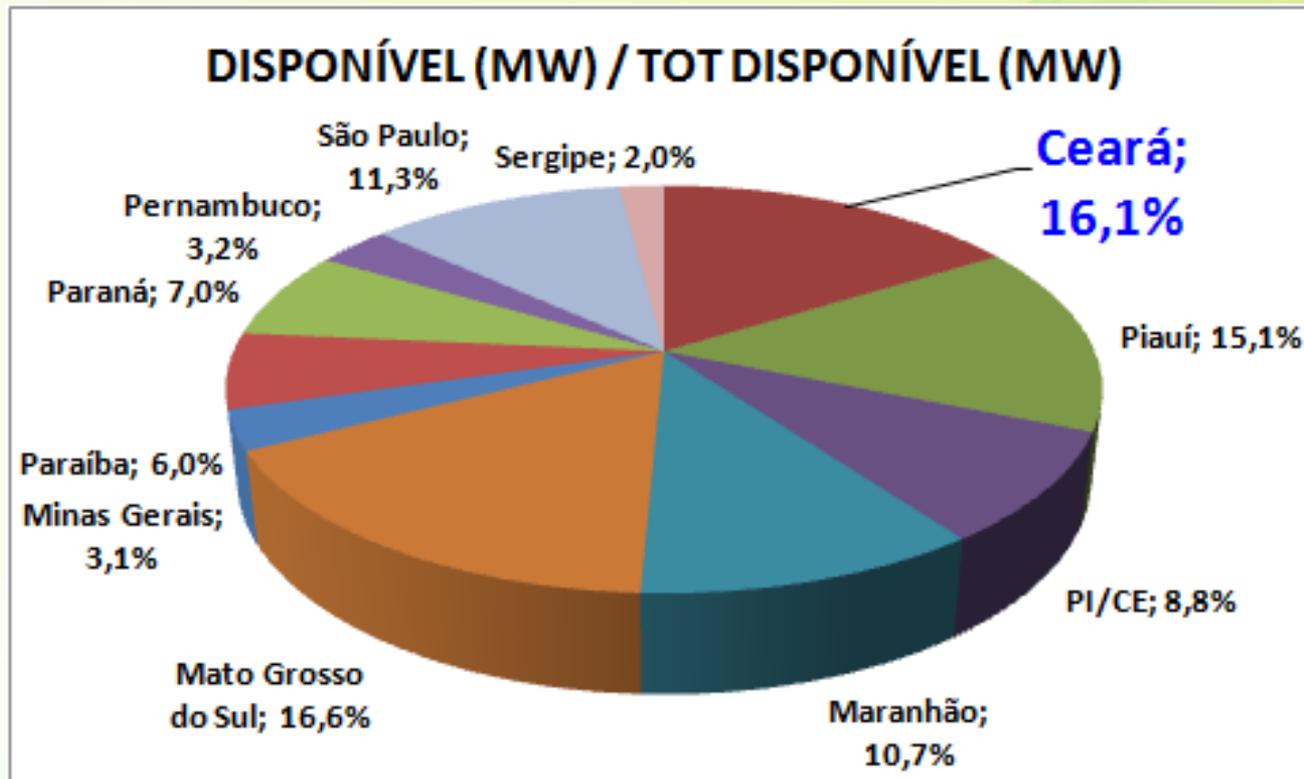
Câmara Setorial de Energias Renováveis/CE

20 de janeiro de 2017

Governador Camilo Santana se reuniu com o ministro de Minas e Energia, dia 10/01, para pleitear reversão do cancelamento do leilão de energia que aconteceria no mês passado.



“Questionamos a decisão por compreender que um País que se propõe a retomar o crescimento, não pode abrir mão de ampliar suas reservas energéticas”, afirmou o governador Camilo Santana em seu Facebook, após a reunião. Acrescentou que a expectativa é de que, “diante dos nossos fortes argumentos, essa decisão seja repensada e uma nova data do leilão seja marcada para breve, o que irá representar ótimas perspectivas de investimentos para nosso Estado nos próximos anos”, completou.



Fonte: Aneel

O Ceará iria participar, podendo atingir 1,2 GW de energia contratada (eólica+solar), o que poderia representar investimentos da ordem de R\$ 6 bilhões e criação de 18.000 empregos.

Governador Camilo Santana sancionou o FIEE - Fundo de Incentivo à Eficiência Energética e Geração Distribuída, dia 13/01.



Objetivo: Incentivar o desenvolvimento e financiamento de projetos como estímulo à energia com base nas fontes renováveis, bem como no apoio à modernização das instalações elétricas dos órgãos e entidades da administração pública

Palestra sobre o tema Energias Renováveis em Macapá/AP, dia 13/11



A convite da CEA e Fecomércio/AP, no dia 13/01 apresentamos a palestra “Panorama de Energias Renováveis”

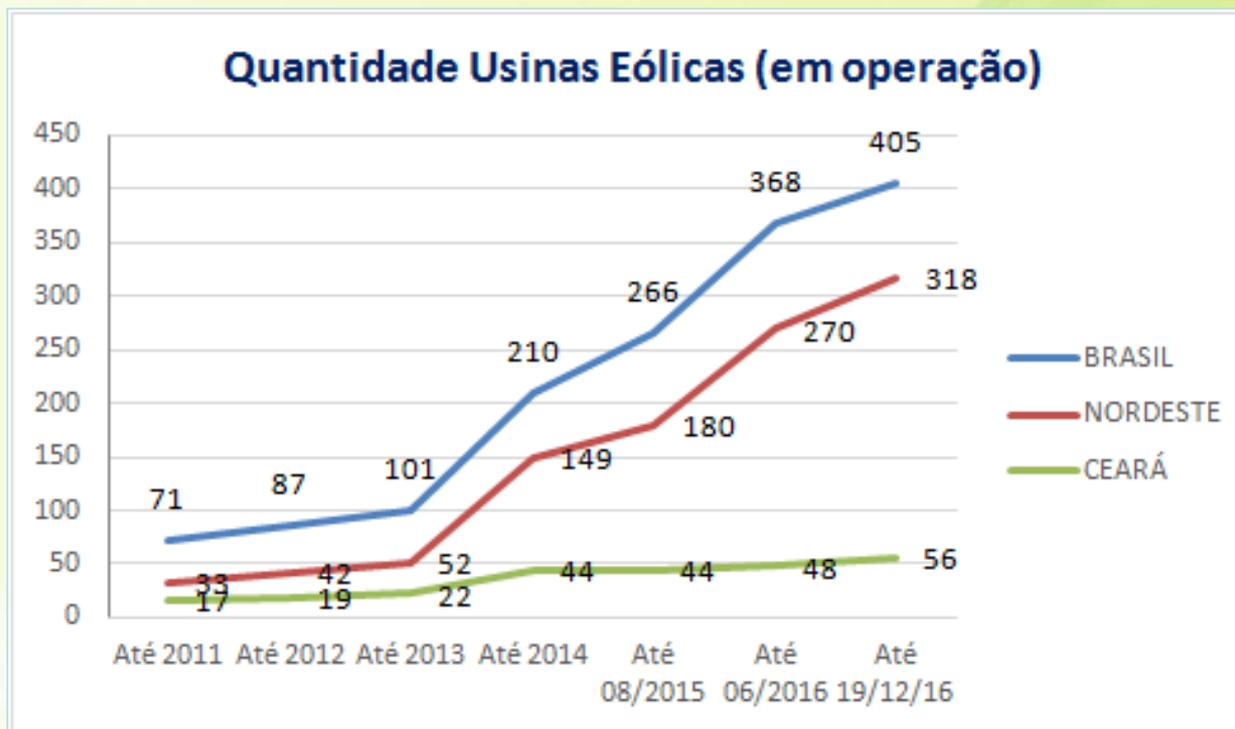
Matriz de Energia Elétrica (em 17/01/17)

Em Operação - Brasil			
Tipo	Quantidade	Potência Outorgada (kW)	%
CGH	583	480.984	0,3
EOL	414	10.195.738	6,9
PCH	442	4.954.622	3,3
UFV	42	27.008	0,0
UHE	219	101.138.278	60,9
UTE	2.948	42.723.620	27,2
UTN	2	1.990.000	1,3
Total	4.650	161.510.250	100

Em Operação - Ceará			
Tipo	Quantidade	Potência (kW)	%
CGH	2	1.263	0,0
EOL	57	1.544.264	41,7
PCH	1	4.000	0,1
UFV	1	1.000	0,0
UTE	35	2.151.787	58,1
Total	96	3.702.314	100

Fonte : Aneel – Agência Nacional de Energia Elétrica
<http://www2.aneel.gov.br/aplicacoes/capacidadebrasil/capacidadebrasil.cfm>

Leilões de Energia – Situação Atual



O Brasil conta com 405 parques eólicos (que significam 10,1GW instalados, R\$ 50 bilhões investidos e 150.000 empregos criados).

Ceará com 56 parques, que significam 1,5 GW instalados, R\$ 7,5 bilhões investidos e 22.500 empregos criados).

Participação do Ceará na Capacidade Instalada Eólica do Brasil



No Brasil, existem mais 7,8 GW em parques eólicos para ser entregues até 2018, sendo **1,1 GW no Ceará (14%), R\$ 5,5 bilhões investidos.**

No Brasil foram contratados 3,0GW de usinas fotovoltaicas, em 94 usinas, **R\$ 12 bilhões em investimentos, sendo 270MW no Ceará (8,4%), R\$ 1,1 bilhões em investimentos.**

Leilões de Energia – Situação Atual

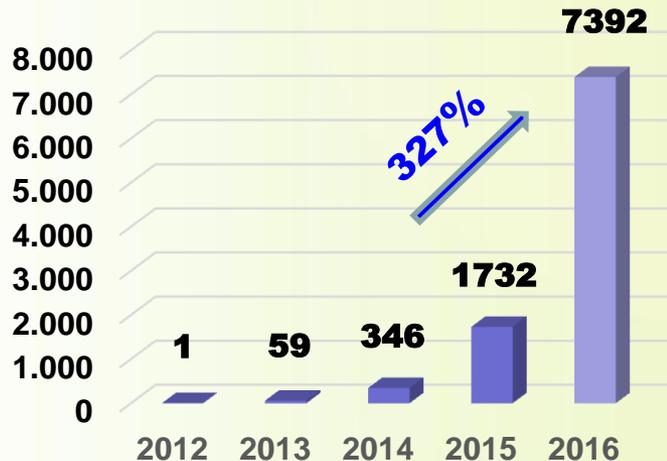
Em Construção - Brasil		
Tipo	Quantidade	Potência Outorgada (kW)
CGH	1	848
EOL	137	3.136.800
PCH	29	384.129
UFV	12	346.000
UHE	6	1.922.100
UTE	26	1.374.530
UTN	1	1.350.000
Total	212	8.514.407

Const. não iniciada - Brasil		
Tipo	Quantidade	Potência Outorgada (kW)
CGH	35	24531
CGU	1	50
EOL	202	4.737.850
PCH	124	1.733.070
UFV	99	2.634.397
UHE	8	731.540
UTE	162	6.753.796
Total	631	16.615.234

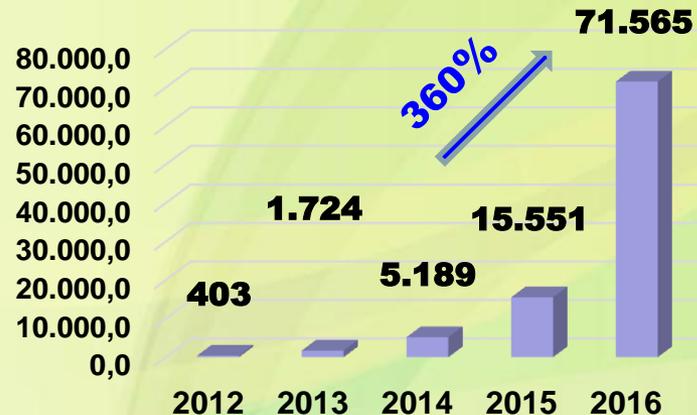
Existem mais 7,8 GW em parques eólicos para ser entregues até 2018 (R\$ 40 bilhões em investimentos e 120.000 empregos criados), sendo 1,1 GW no Ceará, R\$ 5,5 bilhões investidos e 16.500 empregos criados).

Em Energia Solar, já tem contratados 3,0GW, em 94 usinas, R\$ 12 bilhões em investimentos e criação de 45.000 empregos, sendo 270MW no Ceará (8,4% do total), R\$ 1,1 bilhões em investimentos, e 4.050 empregos.

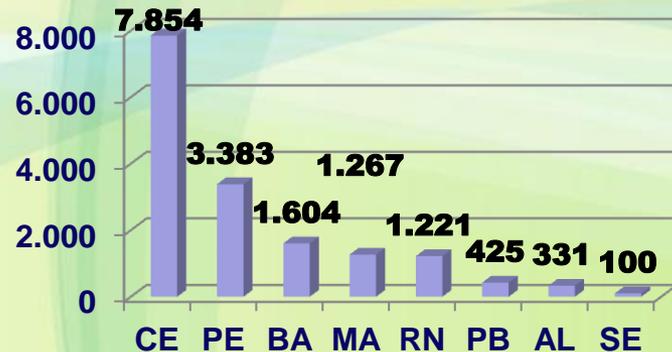
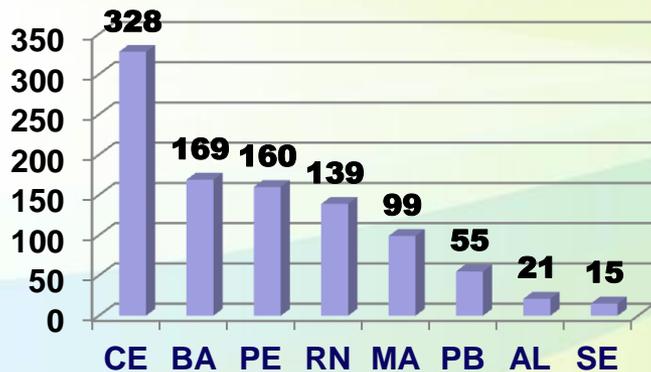
Geração Distribuída Brasil



Número de conexões no Brasil



Potência acumulada em kW no Brasil

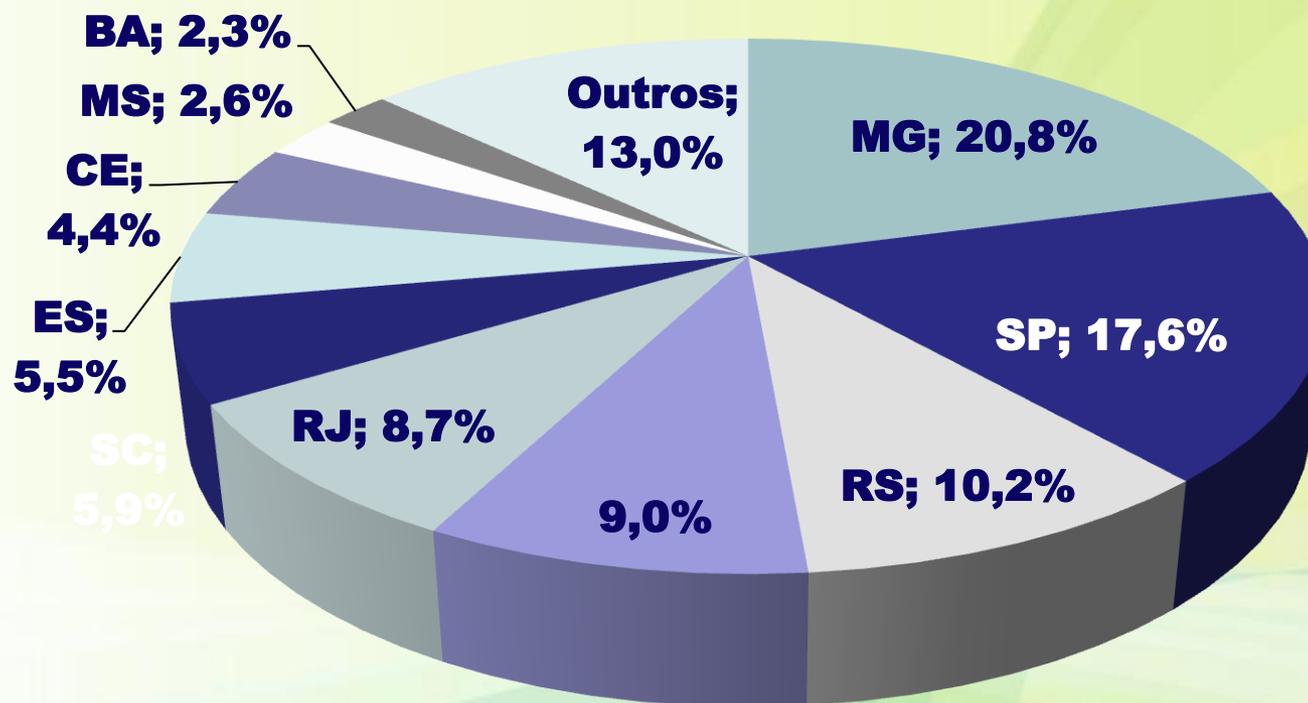


Nº de Conexões e Potência no Nordeste

Fonte: Site da Aneel 07/01/17

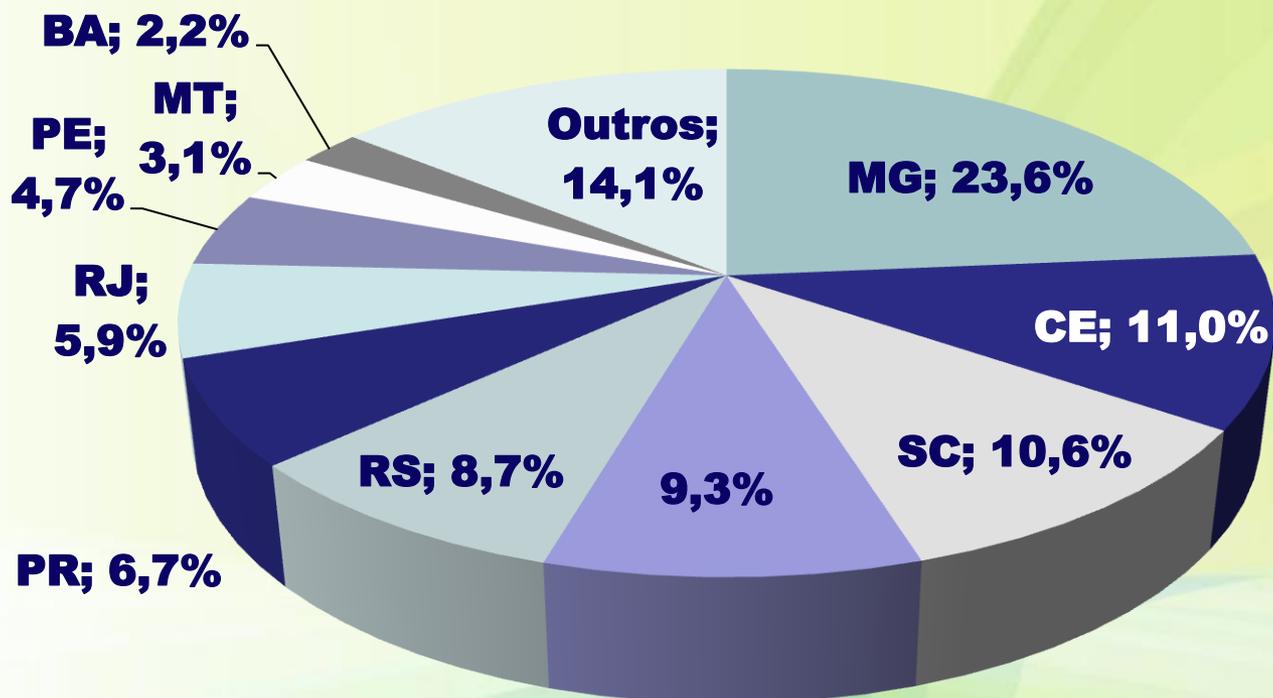
<http://www2.aneel.gov.br/scg/gd/gd.asp>

Geração Distribuída Brasil – % de conexões por estado (10+)



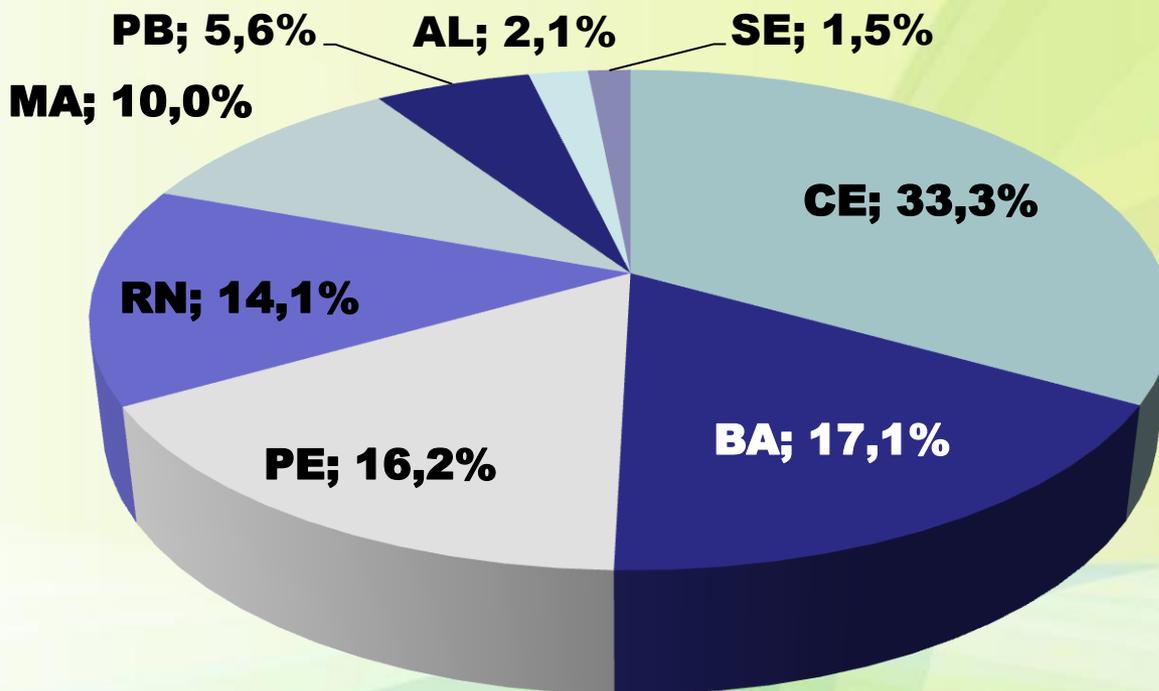
Minas Gerais com 20,8%, e Ceará com 4,4% do total de conexões no Brasil - acumulado

Geração Distribuída Brasil – % de potência por estado (10+)



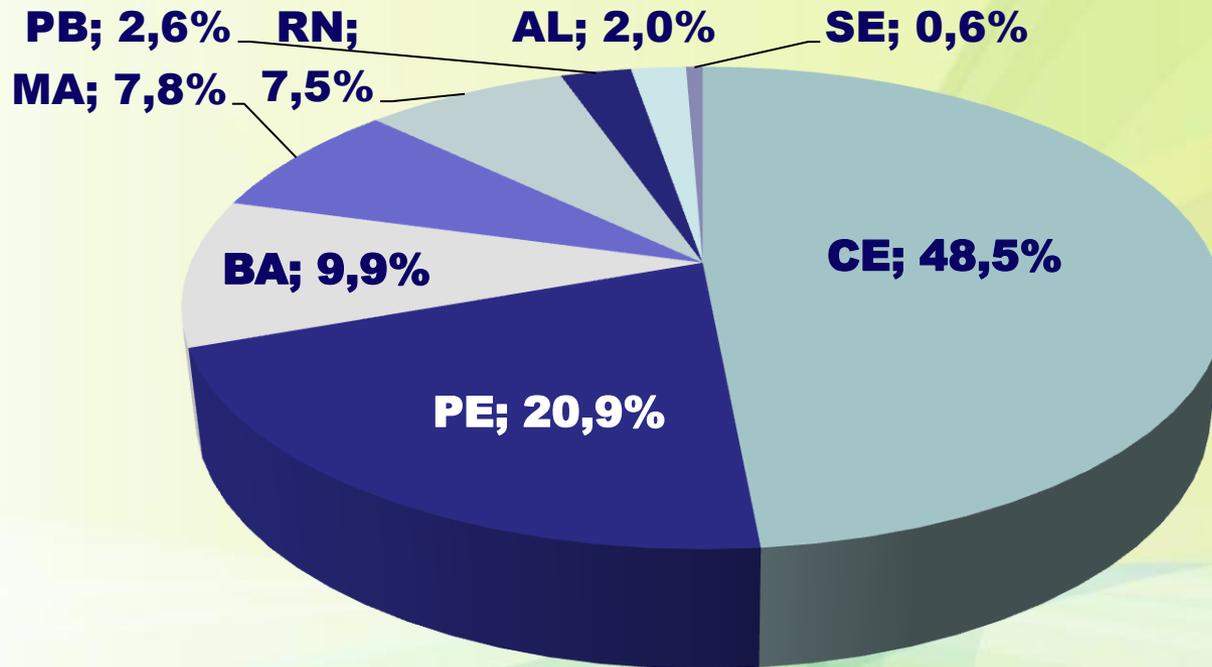
Minas Gerais com 23,6%, e Ceará com 11,0% da potência instalada no Brasil - acumulado

Geração Distribuída Nordeste – % de conexões por estado



Ceará com 1/3, praticamente o dobro do 2º colocado, a Bahia com 17,1% das conexões do Nordeste

Geração Distribuída Nordeste – % de potência por estado



Ceará com quase 50%, e Pernambuco na segunda posição, com 20,9% da potência instalada no Nordeste



Obrigado !

Joaquim Rolim

jcrolim@sfiec.org.br

Jurandir Picanzo

jurandirpicanco@uol.com.br