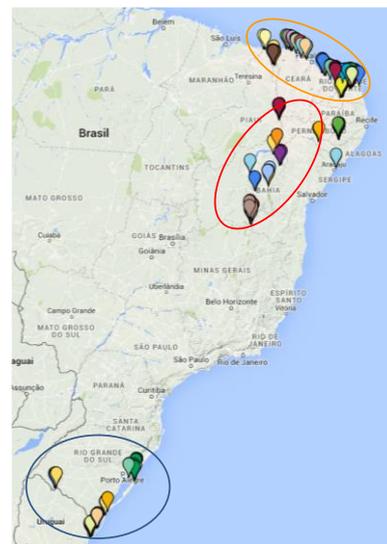




OS ÍNDICES EÓLICOS

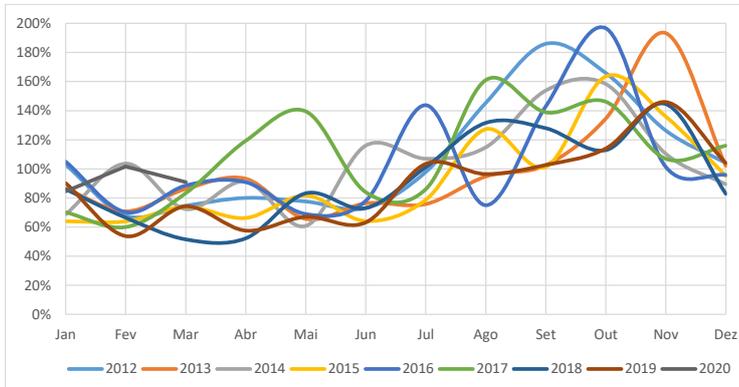
A metodologia adotada na composição dos índices está descrita na Nota Técnica DEA 15/13, “Caracterização do Recurso Eólico e Resultados Preliminares de sua Aplicação no Sistema Elétrico”, publicada pela EPE em setembro de 2013 e disponível [neste link](#). Os índices são calculados para três regiões geográficas – Rio Grande do Sul, Interior Nordeste e Litoral Nordeste - delimitadas pela similaridade dos regimes de vento e mostram, como valores médios mensais, a disponibilidade da energia primária (índice de energia) e o potencial de transformação dessa energia em energia elétrica (índice de produção). O índice 100% corresponde à média aritmética calculada de janeiro de 2012 a dezembro de 2019.

Os índices relativos ao estado do Rio Grande do Sul foram calculados com base em medições realizadas em nove estações anemométricas localizadas no litoral e no centro-sul do estado. Para a região denominada Interior Nordeste foram utilizadas vinte e duas estações, abrangendo os estados da Bahia, oeste de Pernambuco e sul do Piauí. O Litoral Nordeste envolve os estados da Paraíba, Rio Grande do Norte, Ceará, norte do Piauí e Maranhão, contando com vinte e sete estações ■

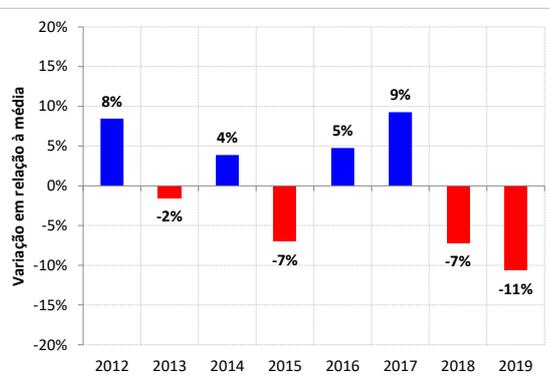


RIO GRANDE DO SUL

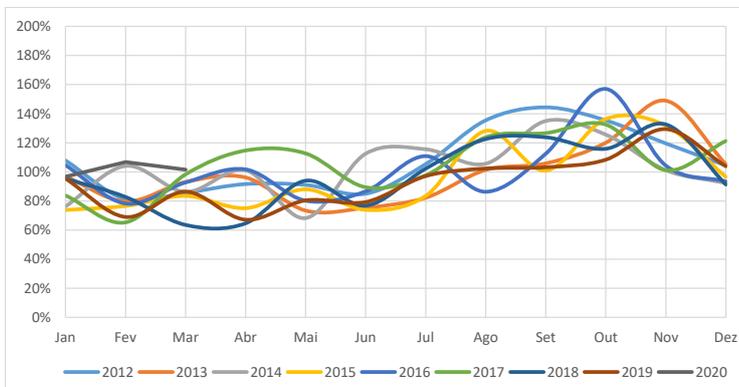
ÍNDICE DE ENERGIA



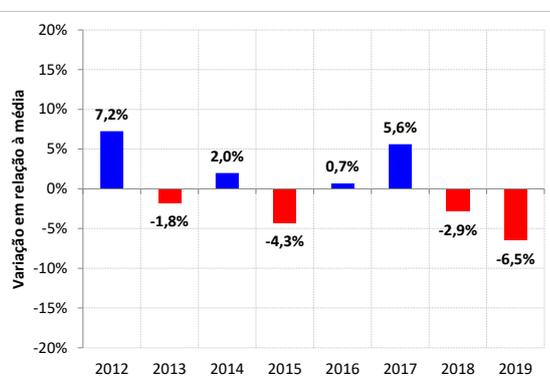
Variação em relação à média



ÍNDICE DE PRODUÇÃO

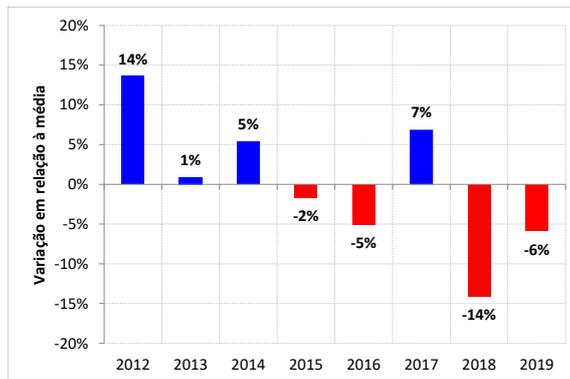
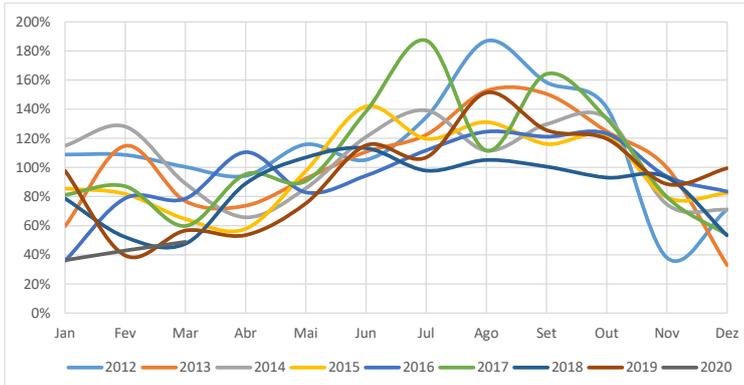


Variação em relação à média

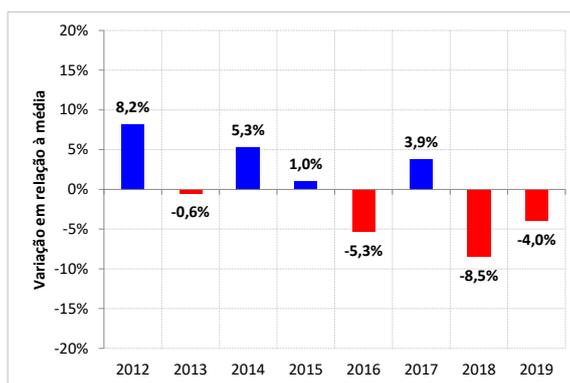
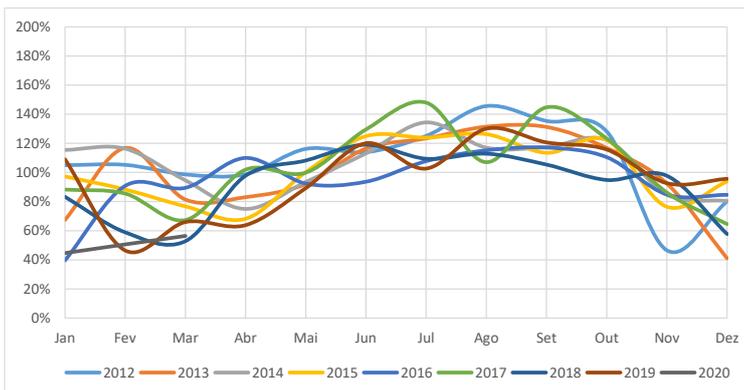


INTERIOR NORDESTE

ÍNDICE DE ENERGIA

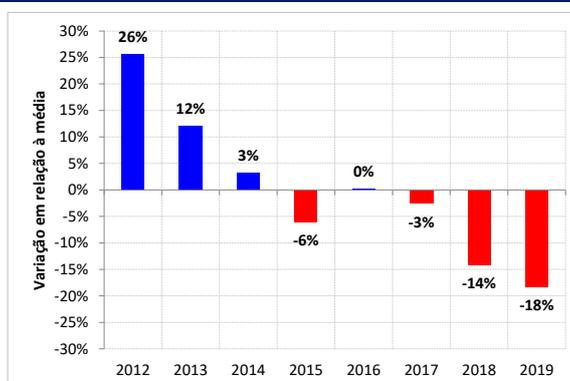
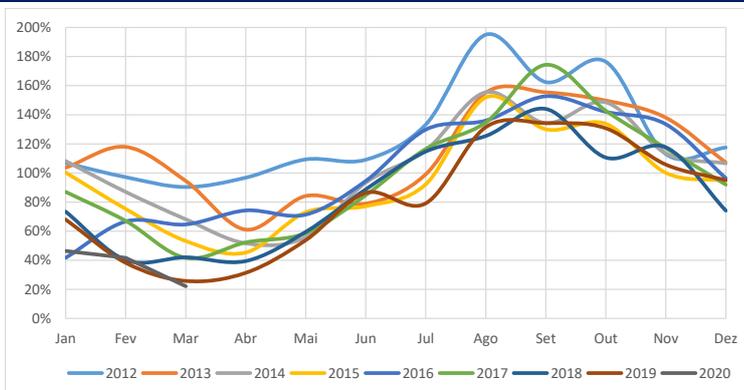


ÍNDICE DE PRODUÇÃO

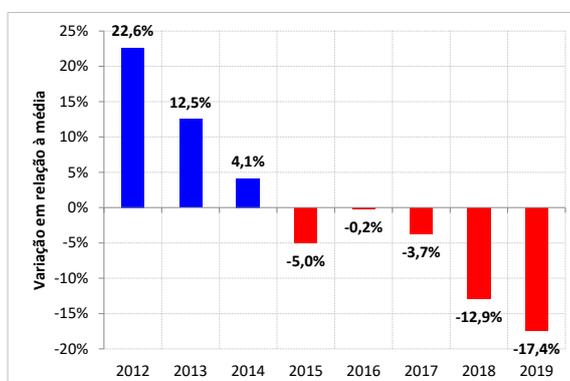
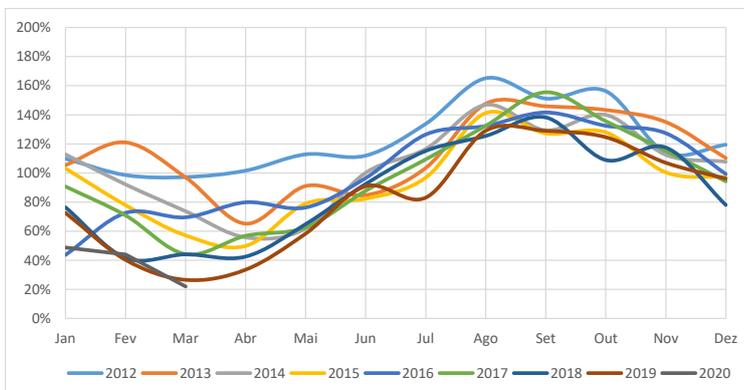


LITORAL NORDESTE

ÍNDICE DE ENERGIA



ÍNDICE DE PRODUÇÃO



ÍNDICES DE ENERGIA	Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
	RIO GRANDE DO SUL (Energia Média = 376 W/m²)												
	2012	103%	68%	75%	80%	78%	73%	98%	145%	186%	166%	126%	104%
	2013	86%	71%	86%	93%	66%	76%	76%	95%	103%	135%	193%	102%
	2014	69%	104%	72%	91%	61%	116%	107%	115%	154%	158%	110%	89%
	2015	64%	64%	74%	66%	82%	64%	79%	127%	101%	164%	136%	95%
	2016	105%	70%	89%	91%	69%	78%	144%	75%	143%	197%	101%	96%
	2017	70%	60%	83%	119%	140%	84%	86%	161%	139%	146%	107%	116%
	2018	86%	66%	52%	52%	83%	73%	101%	132%	128%	113%	145%	83%
	2019	90%	54%	74%	58%	67%	63%	103%	96%	103%	114%	146%	104%
	2020	84%	102%	91%									
	INTERIOR NORDESTE (Energia Média = 497 W/m²)												
	2012	109%	109%	100%	94%	116%	105%	134%	187%	158%	141%	38%	71%
2013	60%	115%	77%	74%	92%	111%	122%	153%	150%	125%	100%	33%	
2014	115%	128%	89%	66%	86%	121%	139%	112%	130%	134%	75%	71%	
2015	86%	82%	65%	58%	98%	142%	120%	131%	116%	122%	80%	82%	
2016	36%	79%	79%	110%	83%	94%	112%	125%	121%	123%	94%	83%	
2017	81%	87%	60%	95%	91%	138%	187%	112%	164%	133%	80%	54%	
2018	79%	52%	48%	89%	107%	113%	98%	105%	101%	93%	93%	53%	
2019	98%	40%	57%	54%	75%	115%	107%	151%	126%	120%	89%	99%	
2020	36%	43%	49%										
LITORAL NORDESTE (Energia Média = 361 W/m²)													
2012	107%	97%	90%	97%	109%	109%	133%	195%	162%	176%	113%	118%	
2013	104%	118%	95%	61%	84%	79%	99%	155%	155%	150%	138%	107%	
2014	108%	87%	68%	52%	56%	93%	116%	155%	134%	149%	114%	107%	
2015	100%	75%	53%	45%	73%	77%	92%	152%	130%	134%	100%	95%	
2016	42%	67%	65%	74%	71%	94%	130%	136%	153%	142%	134%	96%	
2017	87%	67%	42%	52%	59%	85%	117%	135%	174%	143%	117%	92%	
2018	73%	40%	42%	39%	60%	89%	115%	125%	144%	111%	118%	74%	
2019	68%	38%	26%	31%	54%	86%	79%	132%	134%	131%	106%	95%	
2020	46%	42%	22%										

Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
RIO GRANDE DO SUL (Fator de Capacidade Médio = 33%)												
2012	108%	81%	86%	92%	91%	85%	105%	135%	144%	135%	120%	104%
2013	97%	80%	93%	96%	73%	75%	82%	101%	106%	120%	149%	105%
2014	76%	104%	86%	101%	68%	113%	116%	106%	135%	126%	101%	92%
2015	74%	77%	83%	75%	88%	74%	83%	128%	101%	136%	132%	97%
2016	105%	78%	93%	102%	80%	87%	111%	86%	112%	157%	104%	93%
2017	84%	65%	98%	115%	113%	89%	98%	124%	127%	133%	101%	121%
2018	95%	83%	64%	65%	94%	77%	102%	123%	124%	116%	133%	91%
2019	95%	69%	86%	67%	80%	79%	97%	102%	103%	108%	129%	104%
2020	97%	107%	101%									
INTERIOR NORDESTE (Fator de Capacidade Médio = 49%)												
2012	105%	105%	99%	99%	116%	114%	125%	146%	135%	128%	47%	80%
2013	67%	117%	81%	83%	92%	116%	123%	131%	131%	117%	92%	41%
2014	115%	116%	95%	75%	93%	113%	134%	117%	117%	122%	85%	80%
2015	97%	88%	77%	68%	100%	125%	124%	126%	114%	122%	76%	94%
2016	40%	91%	89%	110%	92%	94%	108%	115%	117%	111%	85%	85%
2017	88%	85%	67%	102%	100%	130%	148%	107%	145%	123%	86%	65%
2018	83%	59%	53%	98%	108%	119%	109%	113%	105%	95%	98%	58%
2019	109%	46%	66%	64%	89%	120%	103%	130%	121%	116%	93%	96%
2020	45%	51%	56%									
LITORAL NORDESTE (Fator de Capacidade Médio = 45%)												
2012	110%	99%	97%	102%	113%	112%	134%	165%	151%	156%	114%	119%
2013	105%	121%	97%	65%	91%	85%	103%	148%	146%	143%	135%	110%
2014	113%	92%	74%	56%	62%	100%	117%	147%	129%	140%	112%	108%
2015	103%	78%	57%	50%	79%	82%	97%	141%	127%	128%	100%	97%
2016	44%	73%	70%	80%	76%	97%	126%	132%	142%	132%	127%	99%
2017	91%	71%	44%	57%	63%	88%	109%	132%	155%	136%	115%	94%
2018	76%	42%	44%	43%	65%	92%	115%	125%	138%	109%	117%	78%
2019	73%	40%	27%	34%	58%	91%	83%	129%	129%	125%	107%	96%
2020	49%	44%	22%									



Presidente | *Thiago Barral Ferreira*
Diretor de Estudos de Energia Elétrica |
Erik Eduardo Rego
Diretor de Estudos Econômico-Energéticos e Ambientais | *Giovani Vitória Machado*
Diretor de Estudos do Petróleo, Gás e Biocombustíveis | *Heloisa Borges Bastos Esteves*
Diretor de Gestão Corporativa | *Angela Regina Livino de Carvalho*



Coordenação Geral | *Thiago Barral Ferreira e Erik Eduardo Rego*
Coordenação Executiva | *Bernardo Aguiar*
Equipe Técnica | *Anderson Moraes, Flávio Rosa, Gustavo Haydt e Paula Ferreira*
Estagiários | *Fernando Carvalho e Pedro Grassel*
Tecnologia da Informação | *Claudia Bento, João Giordano e Luciana Ávilla*