

Superintendência de Operações e Eventos Críticos - ANA

Vinícius Roman

Maio de 2018



Arranjo institucional para o setor elétrico

- ANEEL – permissão para produzir energia
- ANA – permissão para usar a água
- ONS – Operação do sistema elétrico interligado
- Empresas Geradoras – operação individual de usinas

Usos da água na bacia do Prata

- Geração hidroenergética – maior uso
- Irrigação – maior uso consuntivo
- Abastecimento urbano – maior restrição operacional
- Navegação – restrição operacional
- Abastecimento para a indústria – restrição operacional

SACE – CPRM

CPRM - SACE - Sistema

www.cprm.gov.br/sace/index_bacias_monitoradas.php

BRASIL Serviços Participe Acesso à informação Legislação Canais

CPRM Serviço Geológico do Brasil

SACE SISTEMA DE ALERTA DE EVENTOS CRÍTICOS

SACE BRASIL

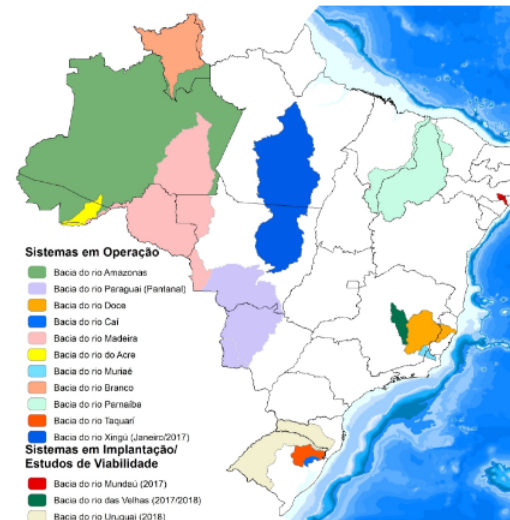
Página Inicial - Bacias Monitoradas - Manchas de Inundação - Secas e Estiagens

- Bacia do Rio Amazonas
- Bacia do Rio Paraguai (Pantanal)
- Bacia do Rio Doce
- Bacia do Rio Cai
- Bacia do Rio Muriaé
- Bacia do Rio Acre
- Bacia do Rio Madeira
- Bacia do Rio Parnaíba
- Bacia do Rio Taquari
- Bacia do Rio Branco
- Bacia do Rio Xingu

BACIAS MONITORADAS

Os Sistemas de Alertas Hidrológicos que emitem boletins com previsões hidrológicas são:

1. Bacia do Rio Amazonas: em operação desde 1989
2. Bacia do Rio Paraguai (Pantanal): em operação desde 1994
3. Bacia do Rio Doce: em operação desde 1996
4. Bacia do Rio Cai: em operação desde 2010
5. Bacia do Rio Muriaé: em operação desde 2014
6. Bacia do Rio Acre: em operação desde 2014
7. Bacia do Rio Madeira: em operação desde 2014
8. Bacia do Rio Parnaíba: em operação desde 2015
9. Bacia do Rio Taquari: em operação desde 2015
10. Bacia do Rio Branco: em operação desde 2015
11. Bacia do Rio Xingu: operação a partir de janeiro de 2017

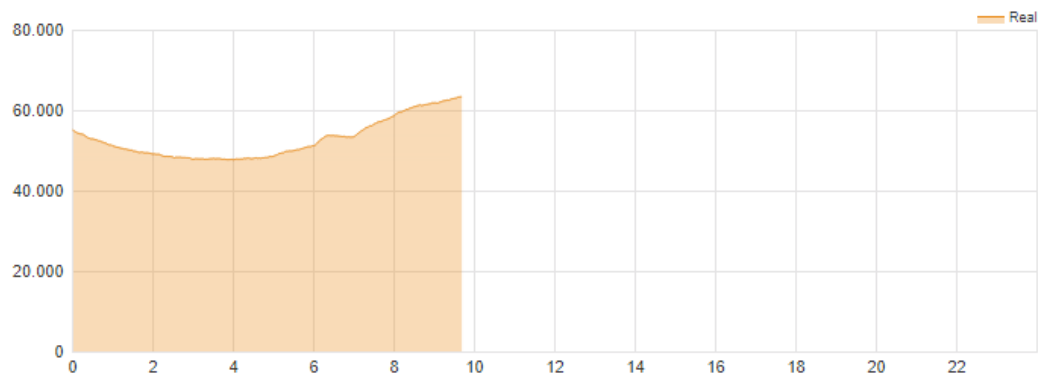


Encontra-se em fase de avaliação técnica a implantação de 3 novos sistemas, das bacias dos rios Mundaú, Uruguai e das Velhas, e até o final de 2018 a CPRM terá 14 sistemas em operação.

ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO: 23/05/2018 09:41

Curva de Carga (MW)

Selecione o subsistema:



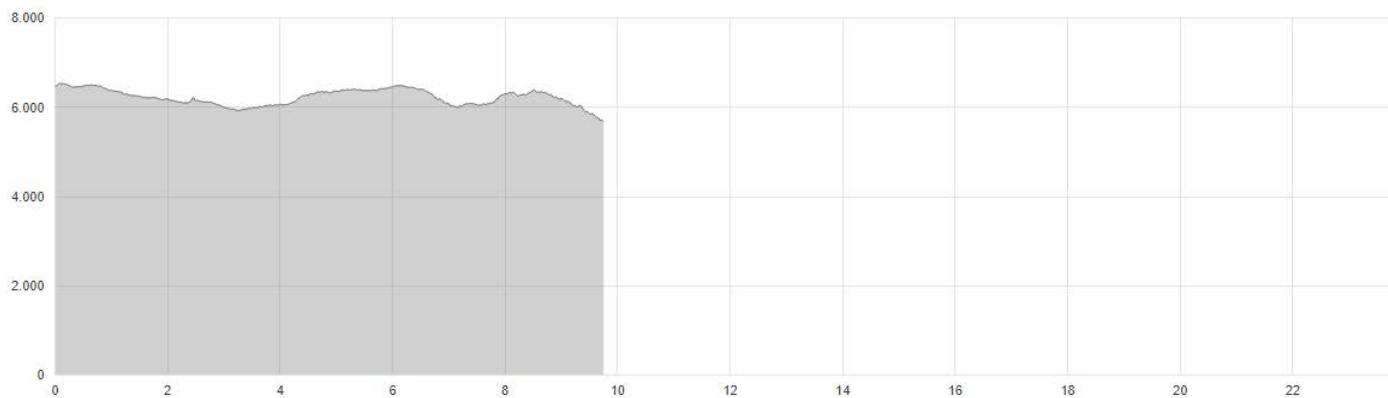
23/05/2018 09:41

Carga:	63484,6 MW
Exportação:	0,0 MW
Ger. Eólica:	5705,0 MW
Ger. Hidráulica:	46115,7 MW
Ger. Térmica:	8519,2 MW
Ger. Nuclear:	2014,3 MW
Ger. Solar:	774,9 MW
Importação:	355,4 MW

*Arredondamento de valores pode causar diferenças de até 1 MW

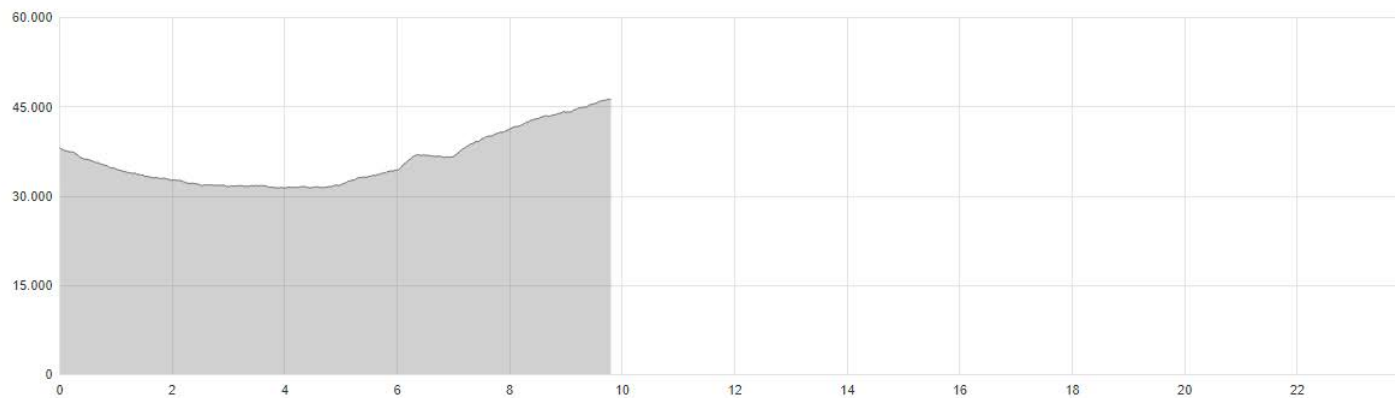
Curva de Geração (MW)

Selecione o tipo:

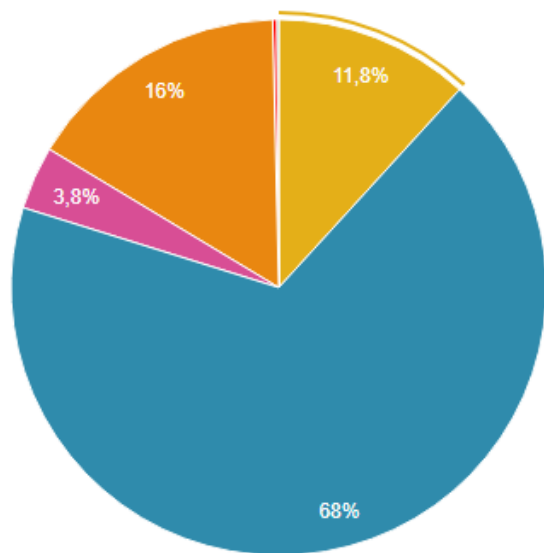


Curva de Geração (MW)

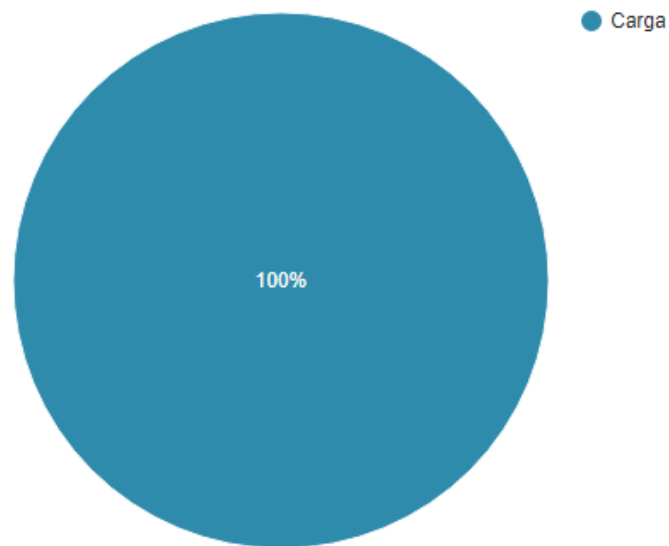
Selecione o tipo:

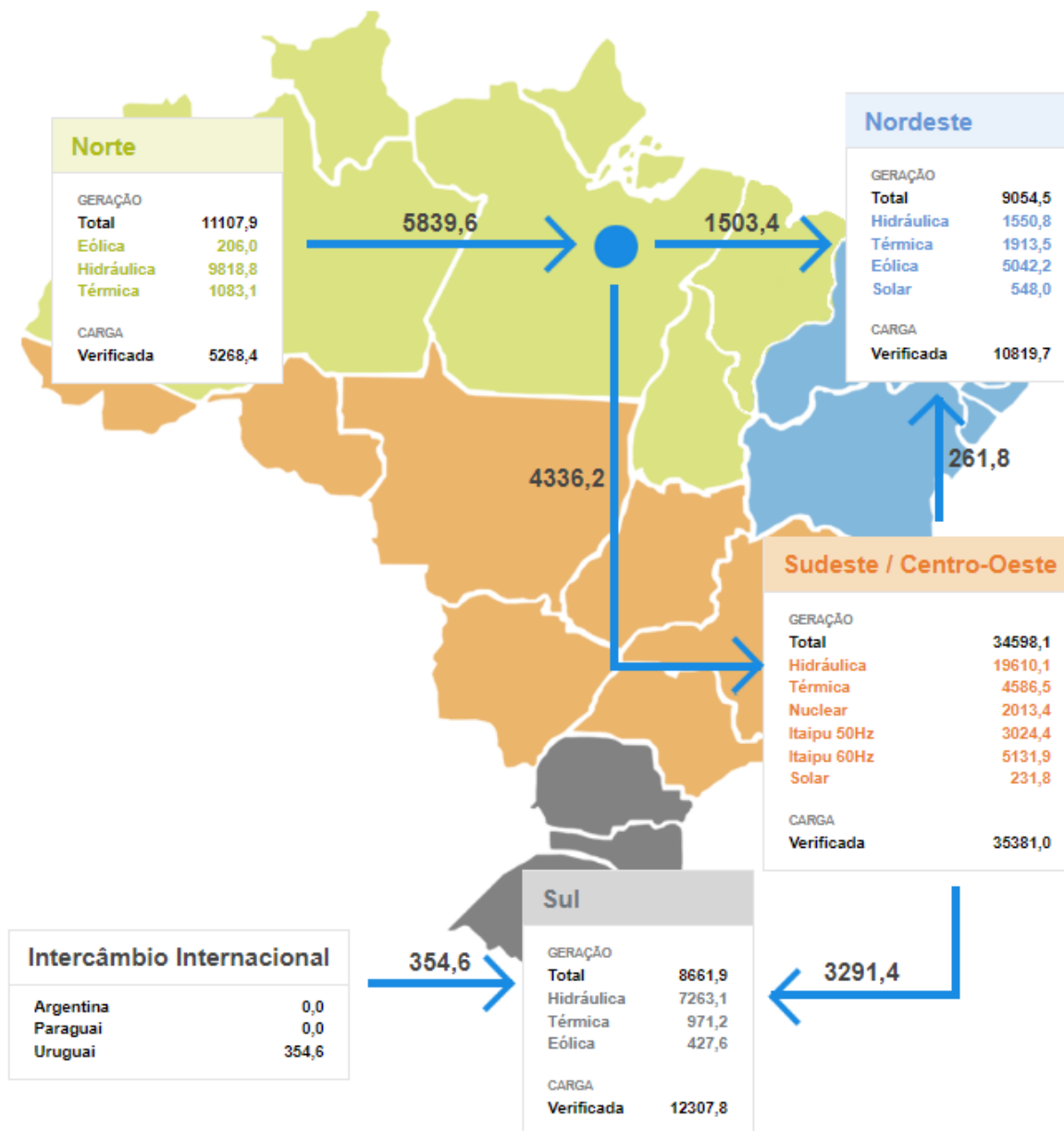


Valores acumulados no dia em MWmed até: 09:42



- Eólica
- Hidráulica
- Nuclear
- Térmica
- Solar
- Importação







Subsistema Sudeste / Centro-Oeste - EAR atual 42,84%

PRINCIPAIS BACIAS	PRINCIPAIS RESERVATÓRIOS	VOLUME ÚTIL ATUAL
GRANDE 25,32% do subsistema*	FURNAS 17,18% do subsistema*	33,34%
	MARIMBONDO 2,66% do subsistema*	61,71%
	A. VERMELHA 2,16% do subsistema*	61,20%
	M. MORAES 2,14% do subsistema*	27,13%
PARAIBA DO SUL 3,62% do subsistema*	PARAIBUNA 2,19% do subsistema*	52,03%
PARANA 2,98% do subsistema*	I. SOLTEIRA 2,98% do subsistema*	86,26%
PARANAIBA 38,43% do subsistema*	NOVA PONTE 11,20% do subsistema*	22,99%
	EMBORCAÇÃO 10,62% do subsistema*	21,99%
	ITUMBIARA 7,72% do subsistema*	66,74%
	SERRA DO FAÇAO 3,20% do subsistema*	52,67%
	SAO SIMAO 2,47% do subsistema*	74,81%
	BATALHA 1,34% do subsistema*	86,59%
PARANAPANEMA 5,93% do subsistema*	JURUMIRIM 2,06% do subsistema*	72,27%
	CAPIVARA 1,94% do subsistema*	83,25%
	CHAVANTES 1,69% do subsistema*	73,15%
SAO FRANCISCO 1,28% do subsistema*	TRES MARIAS 1,14% do subsistema*	48,55%
TIETE 3,62% do subsistema*	B. BONITA 1,33% do subsistema*	85,66%
	BILLINGS 1,20% do subsistema*	87,55%
TOCANTINS 17,41% do subsistema*	SERRA DA MESA 17,35% do subsistema*	22,08%

Subsistema Sul - EAR atual 53,44%

PRINCIPAIS BACIAS	PRINCIPAIS RESERVATÓRIOS	VOLUME ÚTIL ATUAL
CAPIVARI 1,92% do subsistema*	G. P. SOUZA 1,92% do subsistema*	76,48%
IGUAÇU 50,98% do subsistema*	G. B. MUNHOZ 30,32% do subsistema*	54,96%
	SALTO SANTIAGO 16,42% do subsistema*	65,98%
	SEGREDO 2,29% do subsistema*	38,50%
	SANTA CLARA-PR 1,85% do subsistema*	29,66%
JACUI 15,91% do subsistema*	PASSO REAL 14,85% do subsistema*	70,53%
	ERNESTINA 1,05% do subsistema*	93,36%
PARANAPANEMA 1,30% do subsistema*	MAUA 1,30% do subsistema*	43,56%
URUGUAI 29,89% do subsistema*	BARRA GRANDE 15,02% do subsistema*	40,09%
	PASSO FUNDO 8,60% do subsistema*	49,83%
	MACHADINHO 4,55% do subsistema*	22,59%
	CAMPOS NOVOS 1,15% do subsistema*	56,60%

* Capacidade de armazenamento de energia da bacia/reservatório em relação ao subsistema considerando todos os reservatórios cheios.



Sistema de Acompanhamento de Reservatórios

← → ↻ 🏠 sar.ana.gov.br

BRASIL

Serviços

Participe

Acesso à informação

Legislação

Canais



v2.1.4

A- A+ 🔍

Logar no Sistema

Reservatórios Brasileiros

Início /



Visitante ▾

Navegação

Nordeste e Semiárido ○

SIN ○

Sistema Cantareira ○

Acesso Rápido

● Portal ANA

● ONS

● DNOCS

● COGERH

● AESA

● SEMARH

● Apac

● Cerb

● Inema

● CODEVASF

● COMPESA

Mapa de Reservatórios



Lista de Reservatórios

14 DE JULHO - RS

25 DE MARÇO - RN

A. VERMELHA - MG

ABÓBORAS - PE

ACARAPE DO MEIO - CE

ACARAÚ MIRIM - CE

ACAUÃ - PB

ADAUTO BEZERRA - CE

ADUSTINA - BA

ÁGUA FRIA II - BA

AIMORES - MG

AIPIM - BA



Visitante ▾

Navegação

Nordeste e Semiárido ●

- Volume Por Estado
- Dados Históricos
- Gráfico Volume

SIN ○

Sistema Cantareira ○

Acesso Rápido

- Portal ANA
- ONS
- DNOCS
- COGERH
- AESA
- SEMARH
- Apac

Filtros

Estado

Reservatório *

Período *

Buscar

Registros

Exportar ▾

Código do Reservatório	Nome do Reservatório	Cota (m)	Afluência (m³/s)	Defluência (m³/s)	Vazão Vertida (m³/s)	Vazão Turbinada (m³/s)	Vazão Natural (m³/s)	Volume Útil (%)	Vazão Incremental (m³/s)	Data da Medição
19058	ITAIPU	219,71	9942,50	9019,00	0,00	9019,00	8233,82		3017,95	20/05/2018
19058	ITAIPU	219,69	8775,90	9084,00	0,00	9084,00	8267,93		3142,27	21/05/2018
19058	ITAIPU	219,65	8185,61	8801,00	0,00	8801,00	8425,74		2539,86	22/05/2018

Obrigado!

Vinícius Roman

Coordenador de Eventos Críticos

vinicius.roman@ana.gov.br

(+55)(61) 2109-5269

www.ana.gov.br

Siga **anagovbr** na mídias sociais

