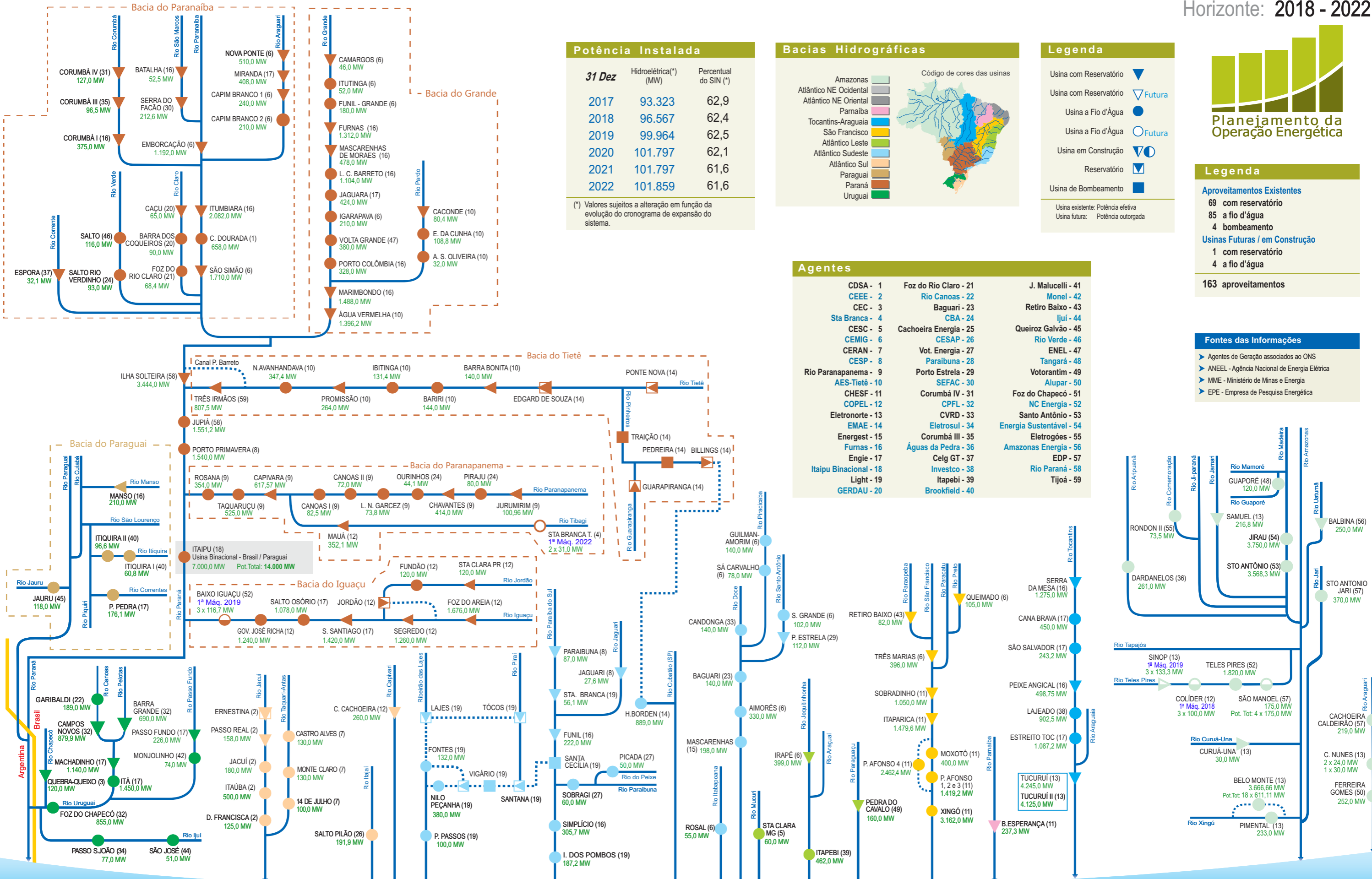


Diagrama Esquemático das Usinas Hidroelétricas do SIN

Usinas Hidroelétricas Despachadas pelo ONS na Otimização da Operação Eletroenergética do Sistema Interligado Nacional

Horizonte: 2018 - 2022



Potência Instalada

31 Dez	Hidroelétrica(*) (MW)	Percentual do SIN (*)
2017	93.323	62,9
2018	96.567	62,4
2019	99.964	62,5
2020	101.797	62,1
2021	101.797	61,6
2022	101.859	61,6

(*) Valores sujeitos a alteração em função da evolução do cronograma de expansão do sistema.



Legenda

- Usina com Reservatório (Blue inverted triangle)
- Usina com Reservatório Futura (Blue inverted triangle with dashed border)
- Usina a Fio d'Água (Blue circle)
- Usina a Fio d'Água Futura (Blue circle with dashed border)
- Usina em Construção (Blue circle with diagonal lines)
- Reservatório (Blue square)
- Usina de Bombeamento (Blue square with diagonal lines)

Usina existente: Potência efetiva
Usina futura: Potência outorgada



Legenda

Aproveitamentos Existentes

- 69 com reservatório
- 85 a fio d'água
- 4 bombeamento

Usinas Futuras / em Construção

- 1 com reservatório
- 4 a fio d'água

163 aproveitamentos

Fontes das Informações

- Agentes de Geração associados ao ONS
- ANEEL - Agência Nacional de Energia Elétrica
- MME - Ministério de Minas e Energia
- EPE - Empresa de Pesquisa Energética

Agentes

CDSA - 1	Foz do Rio Claro - 21	J. Malucelli - 41
CEEE - 2	Rio Canoas - 22	Monel - 42
CEC - 3	Baguari - 23	Retiro Baixo - 43
Sta Branca - 4	CBA - 24	Ijuí - 44
CESC - 5	Cachoeira Energia - 25	Queiroz Galvão - 45
CEMIG - 6	CESAP - 26	Rio Verde - 46
CERAN - 7	Vot. Energia - 27	ENEL - 47
CESP - 8	Paraibuna - 28	Tangará - 48
Rio Parapanema - 9	Porto Estrela - 29	Votorantim - 49
AES-Tietê - 10	SEFAC - 30	Alupar - 50
CHESF - 11	Corumbá IV - 31	Foz do Chapecó - 51
COPEL - 12	CPFL - 32	NC Energia - 52
Eletronorte - 13	CVRD - 33	Santo Antônio - 53
EMAE - 14	Eletrosul - 34	Energia Sustentável - 54
Energest - 15	Corumbá III - 35	Eletrogôes - 55
Furnas - 16	Águas da Pedra - 36	Amazonas Energia - 56
Engie - 17	Celg GT - 37	EDP - 57
Itaipu Binacional - 18	Investco - 38	Rio Paraná - 58
Light - 19	Itapebi - 39	Tijó - 59
GERDAU - 20	Brookfield - 40	

