SEMANA DE BARRAGENS 2026
DAMSWEEK 2026

MAIN BRAZILIAN DAMS IV

BELO MONTE HPP | DESIGN, CONSTRUCTION AND PERFORMANCE

COMMISSION INTERNATIONALE DES GRANDS BARRAGES
INTERNATIONAL COMMISSION ON LARGE DAMS

Comité Brasileiro de Barragens

norteENERGIA
USINA HIDRELÉTRICA BELO MONTE

O Empreendimento da Usina Hidrelétrica Belo Monte

Flavio Miguez de Mello

Casa de Força Complementar



Canal de Derivação



Reservatório Intermediário – Dique 8A



Casa de Força Principal



SEMANA DE BARRAGENS 2026
DAMSWEEK 2026

COMMISSION INTERNATIONALE DES GRANDS BARRAGES
INTERNATIONAL COMMISSION ON LARGE DAMS

Comité Brasileiro de Barragens

norteENERGIA
USINA HIDRELÉTRICA BELO MONTE

Belo Monte em Números

Capacidade Instalada..... 11.233,1 MW

Garantia Firme..... 4.571 MW médios

Fator de Capacidade..... 40,7 %

Área de drenagem..... 447.719 km²

Descarga média de longo termo..... 7.957 m³/s

Descarga máxima provável..... 72.278 m³/s

Área do Reservatório Intermediário..... 119 km²

Volume do Reservatório Intermediário..... 2,2 x 10^9 m³

Número de barragens e diques..... 36

Altura máxima das barragens e diques..... 88 m

Canal de transposição: Comprimento..... 20 km

Descarga..... 13.950 m³/s

Canais de transposição..... 7

Canais de enchimento..... 3

Trabalhadores no pico da construção..... 40.000

Refeições diárias..... 100.000

Casa de Força Complementar (UHE Pimental)

Capacidade instalada..... 233,1 MW

Queda de referência..... 11,4 m

6 unidades bulbo, turbinas Kaplan de eixo horizontal de 39,8 MW

Casa de Força Principal (UHE Belo Monte)

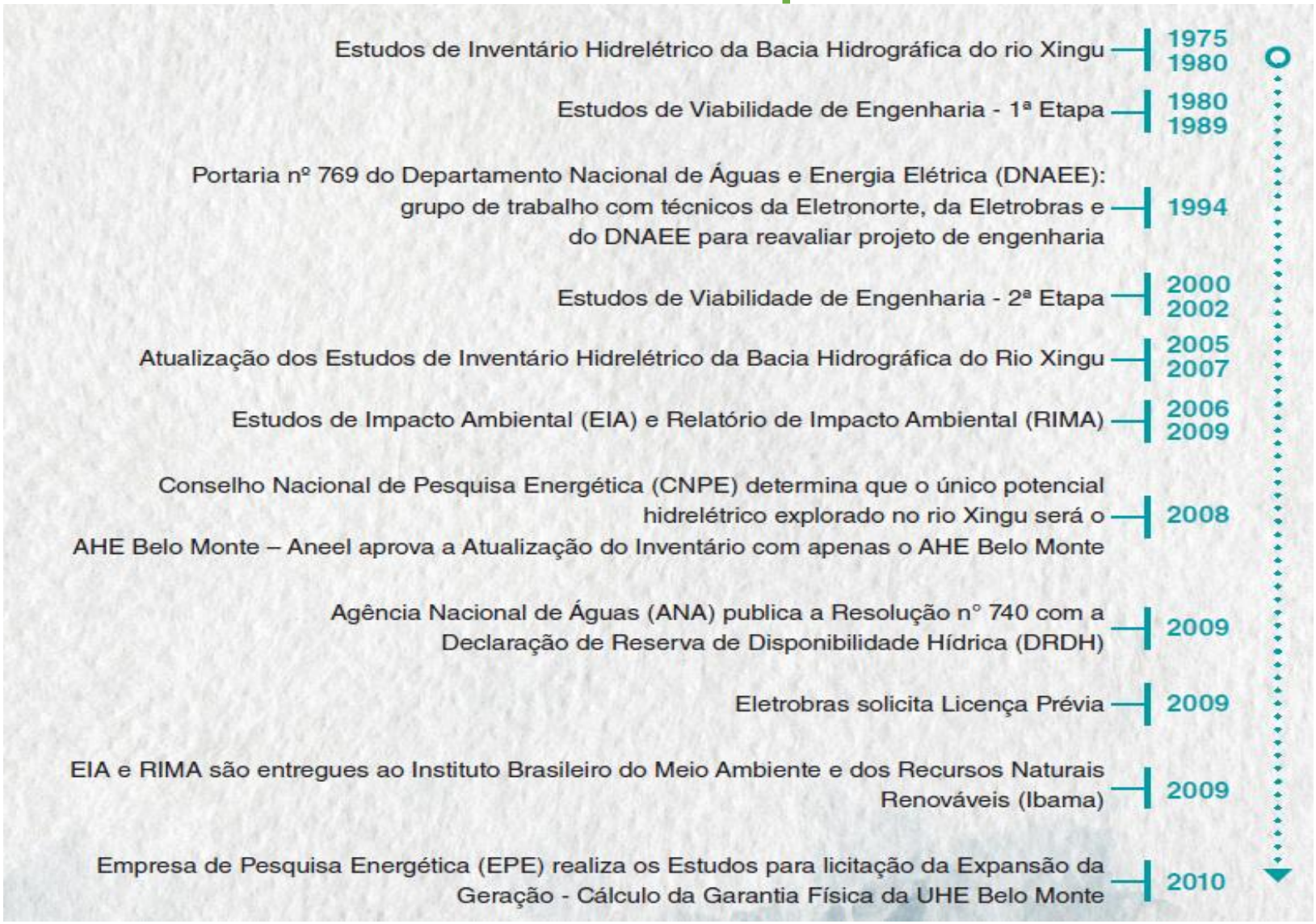
Capacidade instalada..... 11.000 MW

Queda de referência..... 87 m

18 unidades Francis de eixo vertical de 620,4 MW

18 condutos forçados de diâmetro de 11,60 m

Linha do Tempo




Emissão da Licença Prévia - LP nº 342/2010 2010
Leilão de Concessão nº 006/2009 da UHE Belo Monte, promovido pela ANEEL, sendo vencedor o Consórcio Norte Energia 2010
Projeto Básico ANEEL - Consórcio IEP 2010
Resolução nº 48 da ANA transforma a DRDH em Outorga de Direito de Uso de Recurso Hídrico para UHE Belo Monte 2011
Emissão da Licença de Instalação - LI nº 795/2011 2011
Projeto Básico Consolidado - Consórcio IEP 2010 2011
Projeto Básico Consolidado Revisado - Consórcio IEP 2011 2012
Contratação das Obras Civis - Consórcio CCBM 2011
Contratação dos Equipamentos Eletromecânicos - Consórcio ELM 2011
Início da Construção das Obras Civis 2011
Desvio de 1ª Etapa do rio Xingu - Sítio Pimental 2011 2012
Desvio de 2ª Etapa do rio Xingu - Sítio Pimental 2012 2015
Emissão da Licença de Operação - LO nº 1317/2015 2015
Enchimento do Reservatório Principal 2015 2016
Enchimento do Canal de Derivação e do Reservatório Intermediário 2015 2016
Início da geração da Casa de Força Complementar no Sítio Pimental 2016
Início da geração da Casa de Força Principal no Sítio Belo Monte 2016
Motorização completa das 6 Unidades da Casa de Força Complementar 2017
Motorização completa com 18 Unidades da Casa de Força Principal 2019









SEMANA DE BARRAGENS 2026
DAMSWEEK 2026

COMMISSION INTERNATIONALE DES GRANDS BARRAGES
INTERNATIONAL COMMISSION ON LARGE DAMS

Comité Brasileiro de Barragens

norteENERGIA
USINA HIDRELÉTRICA BELO MONTE







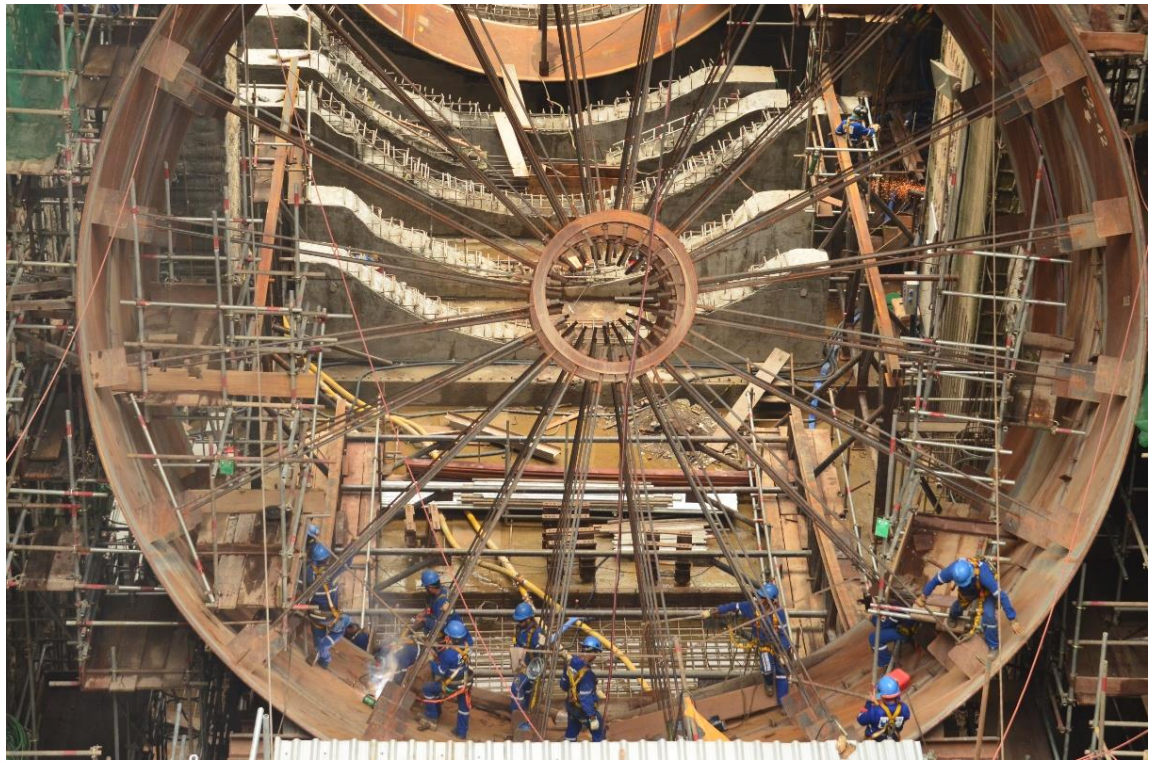


SEMANA DE BARRAGENS 2026
DAMSWEEK 2026

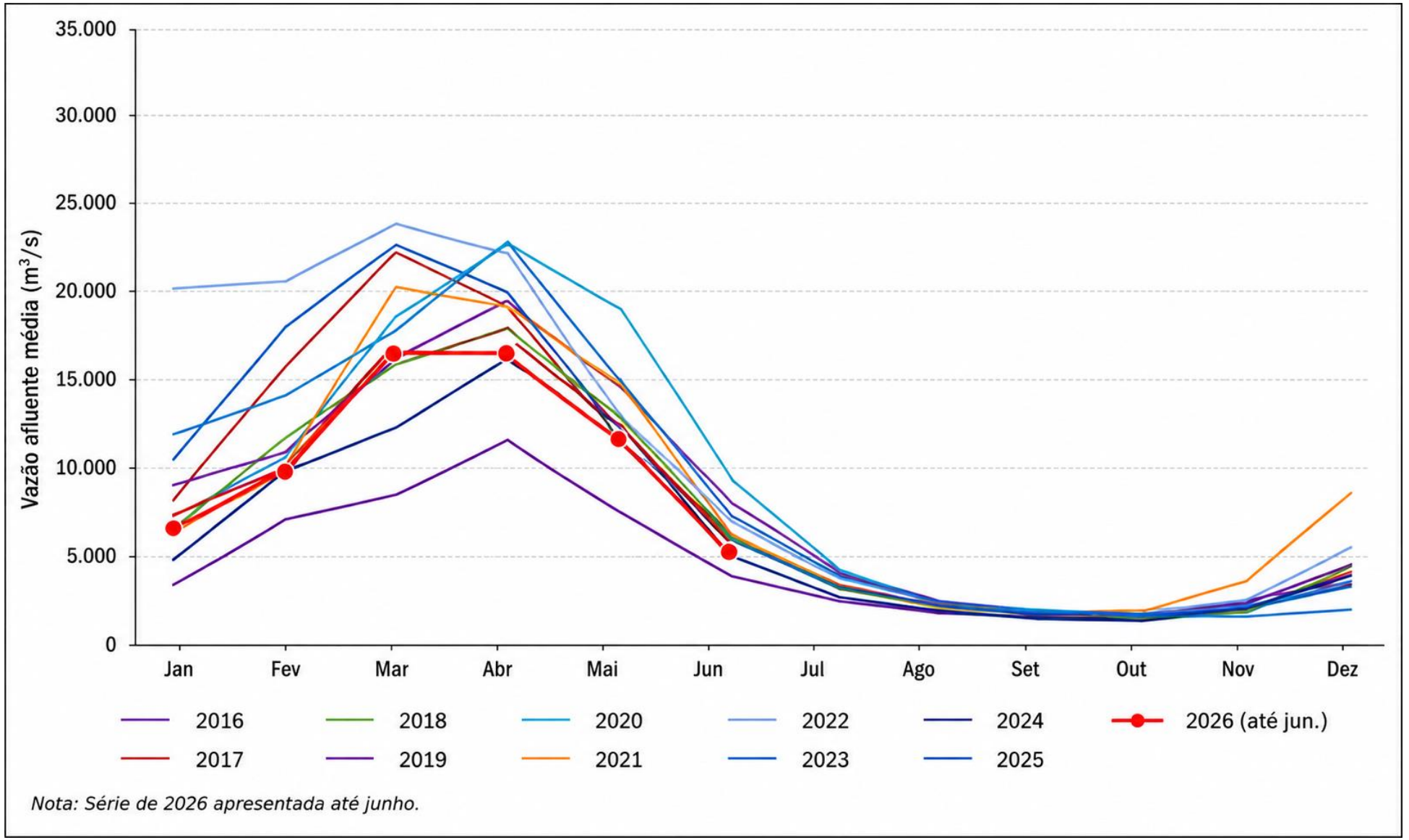
COMMISSION INTERNATIONALE DES GRANDS BARRAGES
INTERNATIONAL COMMISSION ON LARGE DAMS

Comité Brasileiro de Barragens

norteENERGIA
USINA HIDRELÉTRICA BELO MONTE







Nota: Série de 2026 apresentada até junho.

Obrigado!



COMITÊ BRASILEIRO DE BARRAGENS

www.cbdb.org.br | cbdb@cbdb.org.br

+55 21 2286-8674 | +55 21 98096-0609