

ENERGIA ELÉTRICA EMPREENDIMENTO É OPERADO CONJUNTAMENTE |
POR BRASILEIROS E PARAGUAIOS

Produção de Itaipu é maior em 2011

Usina hidrelétrica no Paraná deve fechar o ano com aumento de 70%
na geração de eletricidade em comparação com 2010

RIO DE JANEIRO (ABR)

A Usina Hidrelétrica de Itaipu deve fechar 2011 com uma produção de energia 7% maior do que no ano anterior.

Segundo informações da empresa Itaipu Binacional, responsável pela usina, a produção do ano que passou deve ficar em torno de 92,23 milhões de megawatts-hora (MWh). Em 2010, a Itaipu produziu 85,97 milhões de

ção, segundo a Itaipu Binacional, a produção de 92,23 milhões de MWh é capaz de suprir a demanda de todo o mundo por 43 horas e de toda a América Latina (com exceção do Brasil) por um período de dois meses e 18 dias.

Com capacidade de geração de 14 mil megawatts (MW), Itaipu é classificada como a segunda maior usina hidrelétrica do mundo, ficando atrás apenas de Três Gargantas, localizada na China, que

tem capacidade de produzir mais de 20 mil MW.

Nova linha. Uma nova linha de energia de 500 quilovolts (kV) está sendo projetada para ligar a Usina de Itaipu, na fronteira com o Paraguai, aos estados do Paraná, de Santa Catarina e do Rio Grande do Sul.

O objetivo é garantir eletricidade à região, que vem demonstrando forte crescimento industrial nos últimos anos, principalmente com projetos

metalúrgicos e agroindustriais.

A informação foi divulgada na semana que passou pelo diretor-geral de Itaipu, Jorge Samek, durante anúncio de patrocínio esportivo da equipe brasileira de canoagem slalom pelo Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (BNDES).

Samek disse que o início da construção da linha, com cerca de 600 quilômetros (km), começa este ano. ●

MWh. Esta é a quarta maior marca da hidrelétrica, que teve seu recorde em 2008, com a geração de 94,6 milhões de MWh, uma marca histórica mundial, segundo a Itaipu Binacional.

A usina, que é um empreendimento operado conjuntamente por brasileiros e paraguaios, é responsável por mais de 15% da oferta de energia no Brasil e por cerca de 70%, no Paraguai.

Para efeitos de compara-

92,23

milhões de MW/h

é a estimativa de produção de energia em Itaipu durante 2011. O balanço sai no início de janeiro

ENERGIA

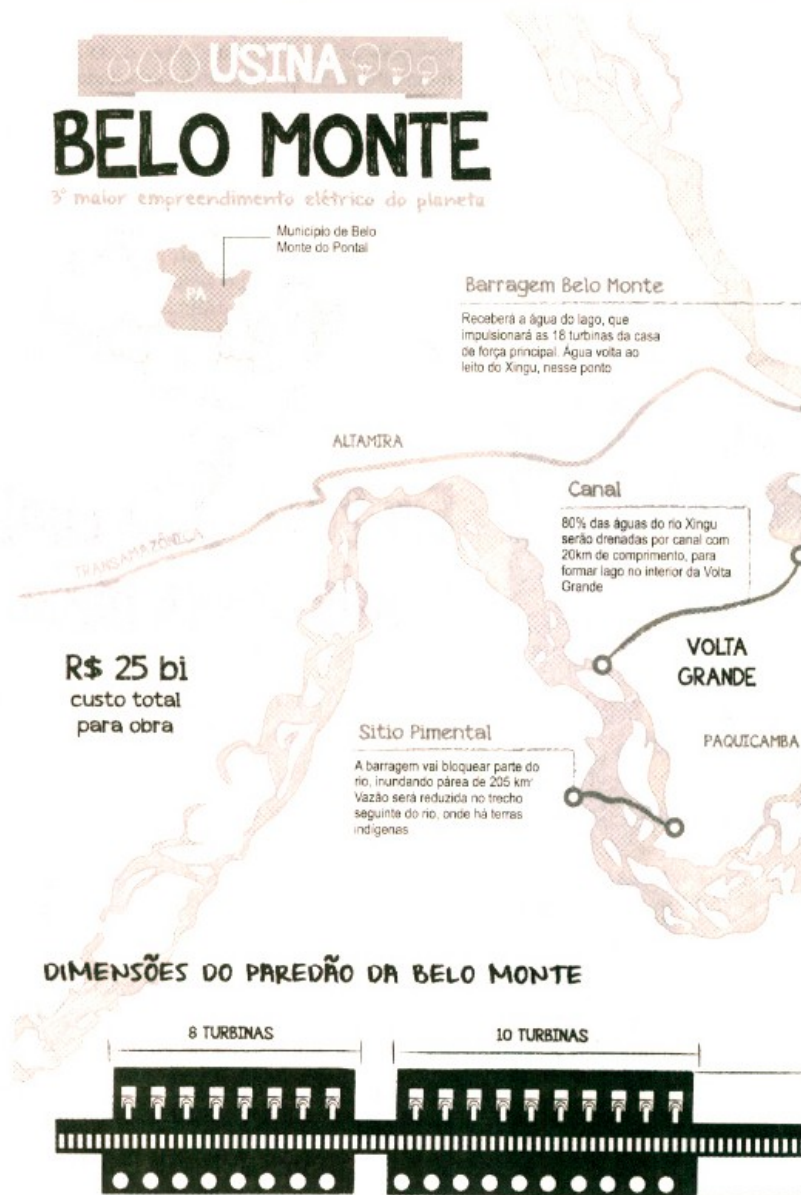
Belo Monte traz menos impacto, diz especialista

BRASÍLIA (ABR)

A Usina Hidrelétrica de Belo Monte, que está sendo construída no Rio Xingu (PA) vai trazer menos impactos ambientais do que a utilização de alternativas com energias fósseis e os custos serão menores do que outras fontes renováveis.

A conclusão está no estudo "Análise Comparativa entre Belo Monte e Empreendimentos Alternativos: Impactos Ambientais e Competitividade Econômica", elaborado pelo Grupo de Estudos do Setor Elétrico (Gesel) da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ).

Na análise, os professores Nivalde José de Castro, André Luis da Silva Leite e Guilherme Dantas avaliam que, caso Belo Monte não viesse a ser construída, seria necessária a implementação de fontes alternativas que suprissem a demanda, que teriam impactos ambientais maiores ou que não teriam consistência suficiente, em termos de garantia de atender a população crescente. ●



MAIORES USINAS DO MUNDO

USINA	PERÍODO DE CONSTRUÇÃO	ÁREA ALAGADA (KM²)	POTÊNCIA INSTALADA (MW)	ENERGIA ESPÉCICA (MW MÉDIO)
Itaipu (BR/Par)	1975-1982	1.350	14.000	9.530
Beaumont (BR)	1975-1982	1.350	14.000	9.530
Três Garças (CH)	1954-2016	1.045	22.500	12.930

O CANAL

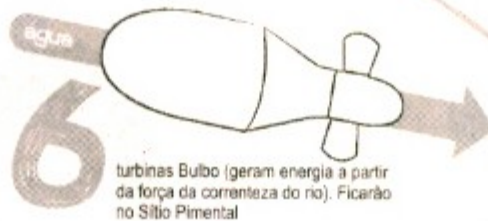
Será construído um canal artificial de concreto para desviar o rio, com 20km de comprimento e de 200m a 500m de largura

MÁQUINAS

Todo o maquinário que será trazido e instalado na usina de Belo Monte pesará um total de 155 mil toneladas

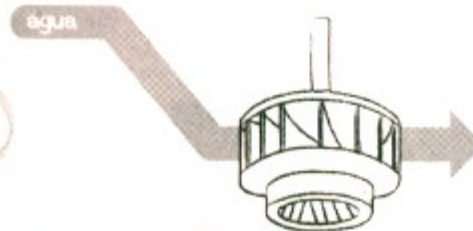
20 mil
homens
trabalharão
na construção

AS TURBINAS



6 turbinas Bulbo (geram energia a partir da força da correnteza do rio). Ficarão no Sítio Pimental

ARARA DA VOLTA GRANDE



18 turbinas Francis (geram energia com a força obtida com a queda d'água). Ficarão na barragem Belo Monte



