



ECO VERDE

Agostinho Vieira • oglobo.globo.com/blogs/ecoverde

Dida Sampaio/Agência Estado

1 Belo Monte será a terceira maior usina do mundo mas só usará um terço da capacidade?
"Nenhuma hidrelétrica no mundo usa 100% da sua capacidade. Belo Monte tem 41% de capacidade, menor que a média brasileira, que gira em torno de 52%, mas é maior que a maioria das americanas e européias" (Schaeffer).

"Para aumentar a capacidade da usina teríamos que fazer um reservatório maior. Abriamos mão de parte da eficiência energética em troca de eficiência ambiental. Quisemos alargar o mínimo possível" (Tolmasquim).

2 A usina vai custar R\$ 30 bilhões e será paga com dinheiro público?

"Não há nenhuma clareza nos custos. O ex-presidente da Eletrobrás José Antonio Muniz já citou valores na casa dos R\$ 40 bilhões. E as empresas públicas e os fundos de pensão representam 74% do consórcio" (Marcelo).

"Qualquer obra de infraestrutura no mundo é feita com dinheiro público ou com financiamento público. O que importa é o custo da energia que, neste caso, é muito barata, apenas R\$ 78 o MWh. E os investidores, públicos e privados, vão ter retorno" (La Rovere).

3 Oito meses por ano a região ficará seca?

"Por 4 meses a usina vai operar com total capacidade e no resto do ano será menor, podendo até parar completamente" (Marcelo).

"A usina não vai parar. E o que importa é a capacidade média ao longo do ano, que é de 4.571 MW. A licença ambiental prevê uma vazão mínima de 700 m³ por segundo na região da Volta Grande do Xingu, que é a mais crítica. Maior que a vazão mínima histórica, que é de apenas 400 m³ por segundo" (Tolmasquim).

4 Essa obra vai alargar, inundar, destruir cerca de 640 km² de floresta?

"Qualquer hidrelétrica alaga grandes áreas. A opção são as térmicas a carvão, talvez nuclear e muito gás. Seria melhor?" (Schaeffer).

"Um estudo do Instituto Imazon mostra que o desmatamento pode chegar a 800 km², talvez até mais de 5 mil km²" (Marcelo).

"A área inundada será de exatos 503 km². Mas, 228 km² são do próprio leito do rio. A maior parte do que sobra já foi destruída por madeireiros e pela pecuária. Além disso, no entorno do rio serão replantados 280 km² de Área de Preservação Permanente. No Brasil, a média de capacidade instalada por área inundada é de 0,49 km² por MW. Em Belo Monte teremos 0,04 km² por MW. Sem dúvida, o saldo é muito positivo" (Tolmasquim).



VISTA AÉREA do local onde será construída a Hidrelétrica de Belo Monte, na Volta Grande do Rio Xingu. A polêmica em torno do projeto já se arrasta há 30 anos. A primeira turbina será inaugurada em 2015 e a usina terá uma capacidade instalada de 11.233 MW, o que a torna a terceira maior do mundo.

Belo Monte: perguntas e respostas sobre a obra mais polêmica do país

• Há 15 dias circula pela internet um vídeo com 19 artistas famosos falando sobre Belo Monte. Numa espécie de jôrgal, nomes de peso como Ary Fontoura, Marcos Palmeira, Juliana Paes e Letícia Sabatella, fazem uma série de perguntas, afirmações e pedem aos internautas que assinem uma petição para paralisar imediatamente as obras da usina. A iniciativa, promovida pelo recém-criado movimento Gota D'Água, já conseguiu quase 1,2 milhão de assinaturas. No vídeo, a atriz Maitê Proença chega a tirar literalmente o sutã enquanto espera uma nova assinatura virtual. Segundo o site, a ideia é "envolver a sociedade na discussão de grandes causas". Belo Monte seria apenas a primeira delas.

O problema é que discussão mesmo, a gravação tem pouca. O tom é de campanha contra o projeto mais polêmico do país nos últimos 30 anos. Alvo de dezenas de ações na justiça e até algumas cenas de violência.

Por isso, 8 perguntas dos artistas estão na coluna de hoje, sendo respondidas por 4 especialistas: o presidente da Empresa de Pesquisa Energética, Maurício Tolmasquim; o ambientalista Marcelo Salazar, do Instituto Sócio Ambiental, que trabalha em Altamira, uma das cidades mais atingidas pela usina; e os professores da Coppe Emílio La Rovere, do Laboratório Interdisciplinar de Meio Ambiente; e Roberto Schaeffer, doutor em planejamento energético e membro do IPCC.

5 Energia hidrelétrica é mesmo energia limpa?

"Infelizmente, nenhuma fonte de energia é totalmente limpa, só a eficiência energética. Mas tente convencer as pessoas a usar menos televisão e ar condicionado" (Schaeffer).

"Toda a energia tem os seus impactos, mas os da hidrelétrica são muito menores que os de uma termoeletrica, por exemplo. Na Europa, já tem ambientalista protestando contra os efeitos das usinas eólicas" (La Rovere).

6 Dá para viver só com energia eólica e solar?

"Sou insuspeito para falar. Estou ajudando a lançar a Carta do Sol, que sugere incentivos à energia solar. Mas acreditar que podemos viver só com eólica e solar é irrealista. Há uma inviabilidade aritmética" (La Rovere).

"No caso da energia solar é impossível, porque é caríssima. A eólica será cada vez mais importante, mas teremos que fazer uma reengenharia do sistema" (Schaeffer).

"Não existe país no mundo que funcione só com eólica e solar. Elas são complementares. A eólica é um ótimo complemento para as hidrelétricas no Brasil" (Tolmasquim).

7 Serão construídas dezenas de hidrelétricas na Amazônia?

"O Plano Decenal de Energia da EPE prevê 77 hidrelétricas para a Amazônia. Sem contar as Pequenas Centrais Hidrelétricas" (Marcelo).

"Serão 18 até 2020. Algumas já estão prontas e outras já foram leiloadas" (Tolmasquim). "O que importa não é o número, mas o tipo de usina. Tucuruí, Balbina e Samuel foram muito ruins. Ineficientes do ponto de vista energético e agressivas ambientalmente. Belo Monte é uma usina a fio d'água, não tem reservatório. Para o Rio Tapajós está sendo planejada uma usina plataforma, sem o impacto dos canteiros de obras" (La Rovere).

8 Para onde vão os índios e os ribeirinhos?

"Não haverão índios alagados, isso é verdade. Porém, três terras indígenas serão atingidas por uma seca profunda" (Marcelo).

"Nenhum índio será removido e a vazão mínima do rio vai ser mantida. Altamira não é exatamente um paraíso na Terra. É uma região pobre. Pela primeira vez, em 35 anos, vejo o governo aproveitar uma grande obra para fazer política social. É uma chance única de desenvolvimento da região" (La Rovere).

"Nenhuma tribo será retirada. Serão removidas 4.300 famílias de ribeirinhos que hoje vivem em palafitas, em condições deploráveis e receberão casas melhores" (Tolmasquim).

E-mail para esta coluna: ecoverde@oglobo.com.br

siga a coluna: twitter.com/blogcoverde

Cada garrafa tem uma história.

Sigfrido Moroder Argentino

Água e coragem: a receita do futuro.

VIVA POSITIVAMENTE

Coca-Cola Brasil

Veja por que Chifri acredita em um mundo melhor em vivapositivamente.com.br

INDICADORES

ÍNDICES

	JUNHO	JULHO	AGOSTO	SETEMBRO	OUTUBRO	NOVEMBRO
Bovespa	-3,43%	-5,63%	-3,96%	-7,38%	+11,49%	N.D.
Salário mínimo (Federal)	R\$ 545					
Salário mínimo (RJ)*	R\$ 639,26					

Obs: * Piso para empregado doméstico, servente, contínuo, auxiliar de serviços gerais e funcionário do comércio não especializado, entre outros.

TR

27/11: 0,0835% 28/11: 0,1128% 29/11: 0,1046%

Selic: 11%

Correção da Poupança

Data	Índice	Data	Índice
26/11	0,5901%	16/12	0,6006%
27/11	0,5658%	17/12	0,6020%
28/11	0,5627%	18/12	0,5751%
29/11	0,5648%	19/12	0,5433%
30/11	0,5648%	20/12	0,5735%
01/12	0,5648%	21/12	0,6021%
02/12	0,5629%	22/12	0,5966%
03/12	0,6032%	23/12	0,6085%
04/12	0,5532%	24/12	0,5933%
05/12	0,5315%	25/12	0,5755%
06/12	0,5626%	26/12	0,5531%
07/12	0,5398%	27/12	0,5839%
08/12	0,5924%	28/12	0,6134%
09/12	0,5950%		
10/12	0,5880%		
11/12	0,5527%		
12/12	0,5257%		
13/12	0,5567%		
14/12	0,5819%		
15/12	0,5859%		

Obs: Segundo norma do Banco Central, os rendimentos dos dias 29, 30 e 31 correspondem ao dia 1º do mês subsequente.

INSS/Novembro

Trabalhador assalariado

Salário de contribuição (R\$)	Alíquota (%)
Até 1.107,52	8
De 1.107,53 até 1.845,87	9
De 1.845,88 até 3.691,74	11

Obs: Percentuais incidentes de forma não cumulativa (artigo 22 do regulamento da Organização e do Custeio da Seguridade Social).

Trabalhador autônomo

Para o contribuinte individual e facultativo, o valor da contribuição deverá ser de 20% do salário-base, que poderá variar de R\$ 545 a R\$ 3.689,66

Ufir

Novembro **R\$ 1,0641**
Obs: foi extinta

Ufir/RJ

Novembro **R\$ 2,1352**

Unif

Obs: A Unif foi extinta em 1996. Cada Unif vale 25,08 Ufir (também extinta). Para calcular o valor a ser pago, multiplique o número de Unifs por 25,08 e depois pelo último valor da Ufir (R\$ 1,0641). (1 Uferj = 44,2655 Ufir-RJ)

INFLAÇÃO

IPCA (IBGE)

	Índice (12/93=100)	Variações percentuais		
		No mês	No ano	Últ. 12 meses
Maio	3314,58	0,47%	3,71%	6,55%
Junho	3199,55	0,15%	3,87%	6,71%
Julho	3324,86	0,16%	4,04%	6,87%
Agosto	3337,16	0,37%	4,42%	7,23%
Setembro	3354,85	0,53%	4,97%	7,31%
Outubro	3369,28	0,43%	5,43%	6,97%

IGP-M (FGV)

	Índice (08/94=100)	Variações percentuais		
		No mês	No ano	Últ. 12 meses
Junho	464,463	-0,18%	3,15%	8,65%
Julho	463,927	-0,12%	3,03%	8,36%
Agosto	465,968	0,44%	3,48%	8,00%
Setembro	468,975	0,65%	4,15%	7,46%
Outubro	471,466	0,53%	4,70%	6,95%
Novembro	473,808	0,50%	5,22%	5,95%

IGP-DI (FGV)

	Índice (08/94=100)	Variações percentuais		
		No mês	No ano	Últ. 12 meses
Maio	457,090	0,01%	3,08%	9,14%
Junho	456,49	-0,13%	2,95%	8,63%
Julho	456,258	-0,05%	2,89%	8,34%
Agosto	459,055	0,61%	3,52%	7,81%
Setembro	462,509	0,75%	4,30%	7,45%
Outubro	464,349	0,40%	4,72%	6,78%

CÂMBIO

Dólar

	Compra R\$	Venda R\$
Dólar comercial (taxaPtax)	1,8102	1,8109
Paralelo (São Paulo)	1,73	1,93
Diferença entre paralelo e comercial	-4,43%	6,57%
Dólar-turismo esp. (Banco do Brasil)	1,73	1,87
Dólar-turismo esp. (Bradesco)	1,75	1,92

Obs: A cotação Ptax do dólar americano de dias anteriores pode ser consultada no site do Banco Central, www.bc.gov.br. Clicar em "Economia e finanças" e, posteriormente, em "Séries temporais".

Outras moedas

Cotações para venda ao público (em R\$)	
Euro	2,43351
Franco suíço	1,98428
Iene japonês	0,0234053
Libra esterlina	2,84509
Peso argentino	0,422377
Yuan chinês	0,284024
Peso chileno	0,00351503
Peso mexicano	0,132752
Dólar canadense	1,77764

Fonte: Mercado

Obs: As cotações de outras moedas estrangeiras podem ser consultadas nos sites www.xe.com e www.oanda.com

BOLSA DE VALORES: Informações sobre cotações diárias de ações e evolução dos índices Ibovespa e IBVX-2 podem ser obtidas no site da Bolsa de Valores de São Paulo (Bovespa), www.bovespa.com.br.

CDI/TBF: As taxas de CDB e CDI podem ser consultadas nos sites de Anbid (www.anbid.com.br), Andima (www.andima.com.br) e Cetip (www.cetip.com.br). A Taxa Básica Financeira (TBF) está disponível no site do Banco Central (www.bc.gov.br). É preciso clicar em "Economia e finanças" e, posteriormente, em "Séries temporais".

FUNDOS DE INVESTIMENTO: Informações disponíveis no site da Associação Nacional dos Bancos de Investimento (Anbid), www.anbid.com.br. Clicar, no quadro "Rankings e estatísticas", em "Fundos de investimento".

IDTR: Pode ser consultado no site da Federação Nacional das Empresas de Seguros Privados e de Capitalização (Fenaseg), www.fenaseg.org.br. Clicar na barra "Serviços" e, posteriormente, em FAJ-TR. Selecionar o ano e o mês desejados.

ÍNDICES DE PREÇOS: Outros indicadores podem ser consultados nos sites da Fundação Getúlio Vargas (FGV), www.fgv.br, do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), www.ibge.gov.br e da Andima (www.andima.com.br).

AVISO DE LICITAÇÃO

Processo de Compras nº RJ-2011-9303
Pregão Eletrônico nº 22/2011

OBJETO: Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de organização de eventos. - Retirada do Edital a partir do dia 01/12/2011, na Rua Sete de Setembro, nº 111, 25º andar, Centro, Rio de Janeiro/RJ, ou nos seguintes sites: www.cvm.gov.br ou www.comprasnet.gov.br - Data para entrega das propostas: até as 11h00min do dia 13/12/2011. Data para abertura da 13/12/2011, às 11h00min, no site: www.comprasnet.gov.br

Rio de Janeiro, 30 de novembro de 2011
GERÊNCIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

AVISO DE CANCELAMENTO

1. FURNAS Centrais Elétricas S.A., empresa controlada da Eletrobras, torna público o cancelamento da Chamada Pública "Leilão de Transmissão ANEEL nº 006/2011".

2. Objeto: Selecionar empresas nacionais, isoladamente ou reunidas em consórcio, interessadas em fornecer bens e prestar serviços, nos termos do artigo 32 da Lei nº 9.074, de 07 de julho de 1995, com vistas a viabilizar a participação de FURNAS no Leilão de Transmissão nº 006/2011, a ser promovido pela ANEEL.

3. Motivo: Interesse da Administração.

A Diretora
FURNAS Centrais Elétricas S.A.

AVISO DE LICITAÇÃO

Pregão Eletrônico nº 51/2011

OBJETO: Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de limpeza e conservação a serem executados de forma contínua, com fornecimento de materiais e disponibilização de equipamentos, nas instalações ocupadas pela Agência Nacional de Transportes Terrestres - ANTT, em Brasília, Distrito Federal, de acordo com as condições e especificações constantes do Termo de Referência, Anexo I do Edital. Total de lotes licitados: 01. Abertura das propostas: dia 13/12/2011, às 10:00 horas. O Edital encontra-se disponível no endereço eletrônico: www.comprasnet.gov.br

Adão Cabral Formiga
Pregoeiro