ciência saúde

truição da floresta pode afe-

truição da floresta pode afe-tar a produção da soja em Ma-to Grosso, reduzindo as chu-vas nas regiões produtoras. Soares-Filho reconhece que é um estudo "difícil",

pois trata-se de tentar prever

o futuro com base em simu-lações climáticas complexas. O geólogo lembra que os estudos de impacto ambien-tal não costumam levar en

conta o potencial de problemas futuros.

Por exemplo, um estudo sobre as águas geradoras de energia leva em conta as va-zões históricas dos rios, mas não costuma tentar prever o

que aconteceria caso a preci pitação caísse por conta do desmatamento.

desmatamento.
Ele diz também que muitos
desses relatórios levam em
conta só efeitos diretos da
obra, esquecendo os indiretos, como o aumento da co-

ionização na região.
Procurada para comentar
o estudo, a Norte Energia, empresa responsável pela consrrução e operação da usina
de Belo Monte, afirmou que
não se manifestaria por se tra-

tar "de um estudo técnico e

lonização na região.

I NA INTERNET Tempestade solar mais forte do ano é registrada

Desmatamento pode reduzir capacidade da usina de Belo Monte

Estudo fez projeções sobre a vazão da bacia do Xingu em diversos cenários de desmate de floresta até 2050

No pior cenário, com 40% de perda de floresta na região, geração de energia seria só 25% da capacidade

RICARDO BONALUME NETO

A construção de hidrelétricas na Amazônia, como a po-lêmica Belo Monte, tem sido atacada pelos seus impactos ecológicos e sociais, notada-mente entre os povos da re-gião, como tribos indígenas.

Agora, um novo estudo pu-blicado por pesquisadores brasileiros e americanos mostra que usinas na bacia do rio Xingu tendem a ser menos eficazes se a região em torno sofrer grandes índices de des

matamento. Sem floresta, costumava se pensar, não haveria gran-de problema, Afinal, as árvode problema. Afinal, as arvo-res consomem a água que é essencial para as usinas e que iria parar nos rios que alimen-tam os reservatórios. Mas parece que não é bem assim. A relação entre as flo-restas e a chuva é dinâmica:

as árvores liberam vapor d'áas arvores liberam vapor d'a-gua, aumentando a precipi-tação. Menos árvores, menos água para gerar energia. O artigo está publicado na edição de hoje da revista cien-tífica americana "PNAS".

Os oito autores afirmam que, segundo a atual perspectiva de uma perda de floresta de 40% até 2050, a geração de energia em Belo Monte cairia para para a 250 do para para para para para para 250 do para para para para 250 do para para para 250 do para 250 ria para apenas 25% do po-tencial da hidrelétrica.

SERVIÇOS DA FLORESTA

"Como outras fontes de energia, as usinas hidrelétri-cas apresentam grandes custos sociais e ambientais. Sua confiabilidade como fonte de connamidade como ronte de energia, no entanto, deve le-var em consideração a sua de-pendência nas florestas", es-creveram os autores do estu-do, coordenado por Britaldo Soares-Filho, da Universidade Federal de Minas Gerais.

er eteeral de minas Gerais.
"Queremos, com esse tipo
de estudo, valorizar os serviços que a floresta provê", diz
Soares-Filho. Isto é, a floresta tem um potencial econômico de certo modo oculto.

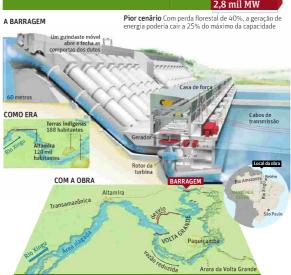
Estudo recente dos pesqui-sadores mostrou que a des-

CORTE DE ENERGIA

Desmatamento pode reduzir capacidade de geração de energia na bacia do Xingu

Capacidade máxima de geração 11,2 mil MW

Mínimo assegurado pelo projeto da usina 4,48 mil MW



A IMPORTÂNCIA

Belo Monte será a 3ª maior do mundo, em potencial de geração

Área alagada (km²) Potência instalada (MW) Energia efetiva (MW médios)

Pesquisa reforça desconfiança de que novas barragens chegarão ao Xingu

MARCELO LEITE EDITOR DE OPINIÃO

O estudo da equipe lidera-da por Britaldo Soares-Filho, da Universidade Federal de Minas Gerais, na revista da Academia Nacional de Ciên-cia dos EUA, acrescenta um grão de dúvida sobre o pon-tro pervífeiço da usina de Beto nevrálgico da usina de Be

to nevraigico da usina de Be-lo Monte: sua eficiência. A perda adicional de ener-gia prevista no trabalho tor-na mais plausível a ideia de construir outras barragens no Xingu, de modo a aproveitar melhor seu potencial. Para isso, seria preciso revogar de-cisão de 2008 do Conselho Nacional de Política Energé-tica de que Belo Monte seria

a única usina no rio. No cerne da questão está a sazonalidade do Xingu. Da estação chuvosa para a seca

estação chuvosa para a seca, a vazão da bacia cai 90%, de 20,8 mil m³ para 1.280 m³. Sem um reservatório de grande porte –são 500 km² – para armazenar água e manter a geração de eletricidade na estiagem, Belo Monte só na estiagem, Belo Monte só garantiria, na média, 40% da energia registrada como capacidade instalada, 11.233 megawatts (MW). Pelo projeto anterior, um colar de barragens alagaria 18 mil km² para gerar cerca de 20 mil MW. Se se revelar correta a predição do estudo de que o desmatamento na região pode reduzir a vazão ainda mais, a

geração de energia cairia para meros 25% da capacidade instalada, no pior cenário. O custo de construção de Belo Monte já ronda os R\$ 30 bilhões. Se antes havia suspeitas quanto à rentabilidade da usina, a possibilidade aventada no estudo da "PNAS" vem reforçá-las. Não é arriscado prever que

Não é arriscado prever que saiá robustecida a convicção, entre ambientalistas, de que o aproveitamento hidrelétri-co do Xingu não se resumirá a Belo Monte. Mas, antes, é prudente verificar se mais especialistas concordarão com as projeções do artigo

Kalunga e

EMPRESAS FRAUDULENTAS USAM MARCA DO SENAC SEM AUTORIZAÇÃO Instituição não é conveniada a nenhuma outra organização de Ensino a Distância.

