

Grandes Empreendimentos e Impactos no Entorno

Os impactos sociais na Usina Hidrelétrica de
Belo Monte

Ben Hur N° USP: 10367822
Bianca N° USP: 10288289

Introdução

- ▶ Matriz energética brasileira
- ▶ Impactos sociais
- ▶ Indenização
- ▶ Análise do cenário X análise social

Impactos



- ▶ Diminuição no fluxo de águas no rio, deixando algumas de suas partes inavegáveis e prejudicando as atividades pesqueiras e a mobilidade das populações ribeirinhas e indígenas
- ▶ Grande mortandade de peixes obriga os indígenas a mudarem sua alimentação tradicional.
- ▶ Cerca de oito mil famílias tiveram que ser realocadas de forma desordenada implicando diversas injustiças sociais
- ▶ Grande influxo de trabalhadores para a região aumenta a criminalidade nas cidades próximas e os serviços públicos como saúde e educação que já não eram tão bons ficaram sobrecarregados

- ▶ Saída de moradores dos RUCOS (Reassentamentos Urbanos Coletivos) por alto custo de vida
- ▶ Com o término da construção da hidrelétrica, muitos dos trabalhadores ficaram morando nas cidades. A falta de emprego vai gerar um desemprego maior na cidade e a criminalidade tende a crescer mais ainda.
- ▶ A cultura local foi devastada por limitar os costumes das pessoas, retirando-as de suas antigas habitações
- ▶ Alagamento não previsto de área urbana



O Papel do Estado

- ▶ Avaliação de Impacto Social
- ▶ Interesse nacional X interesse local
- ▶ Questão Política
- ▶ Irregularidades

Resolução CONAMA 001/86

- ▶ Artigo 1º - Para efeito desta Resolução, considera-se impacto ambiental qualquer alteração das propriedades físicas, químicas e biológicas do meio ambiente, causada por qualquer forma de matéria ou energia resultante das atividades humanas que, direta ou indiretamente, afetam:
 - ▶ I - a saúde, a segurança e o bem-estar da população;
 - ▶ II - as atividades sociais e econômicas;
 - ▶ III - a biota;
 - ▶ IV - as condições estéticas e sanitárias do meio ambiente;
 - ▶ V - a qualidade dos recursos ambientais.

- ▶ Artigo 3º - Dependerá de elaboração de estudo de impacto ambiental e respectivo RIMA, a serem submetidos à aprovação do IBAMA, o licenciamento de atividades que, por lei, seja de competência federal
- ▶ RIMA - Relatório de Impacto Ambiental
- ▶ Avaliação de Impacto Ambiental X Impacto Social

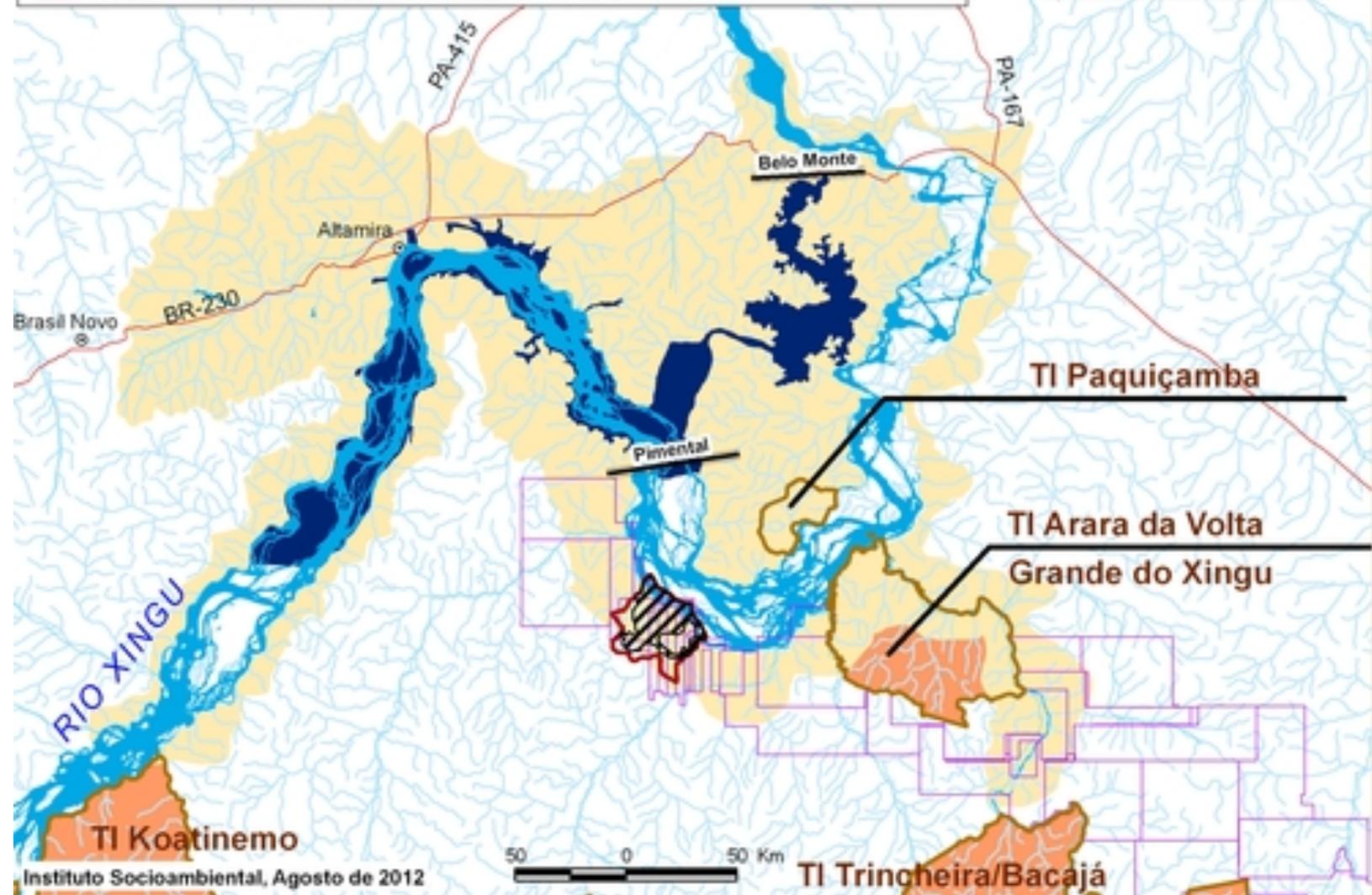


DIRETRIZES PARA A ELABORAÇÃO DO EIA/RIMA

Interesse Nacional X Local

- ▶ Região norte com rios caudalosos e grandes bacias hidrográficas
- ▶ Região com grande quantidade de povos indígenas e comunidades tradicionais
- ▶ Dez milhões de pessoas são deslocadas de suas moradias somente em relação a construção de usinas hidrelétricas e expansão da urbanização e transportes(Cernea, 2008)

-  Municípios (IBGE, 2010)
-  Hidrografia (IBGE 2010)
-  Rodovia (IBGE 2010)
-  Terra Indígena (ISA, 2012)
-  Localização aproximada das barragens
-  Área de Inundação Aproximada (EIA/RIMA - AHE Belo Monte, 2009)
-  Área de Influência Indireta -meio físico, biótico e antrópico da Belo Sun (RIMA projeto Volta Grande, 2012)
-  Área de Influência Direta da Belo Sun (RIMA projeto Volta Grande, Belo Sun, 2012)
-  Área de Influência Direta da Belo Monte (EIA/RIMA - AHE Belo Monte, 2008)
-  Processos minerários da Belo Sun Mineração Ltda (DNPM, 2012)



Princípio 5

- ▶ “Os Estados devem exercer uma supervisão adequada, a fim de cumprir suas obrigações internacionais de direitos humanos, quando contratam os serviços de empresas, ou promulgam normas com essa finalidade, que possam ter um impacto sobre o gozo dos direitos humanos.”
- ▶ Questão política da Construção

Irregularidades

- ▶ Jogada de empresas
- ▶ Influência Política
- ▶ Propina

Irregularidades apontadas pelo Ministério Público Federal

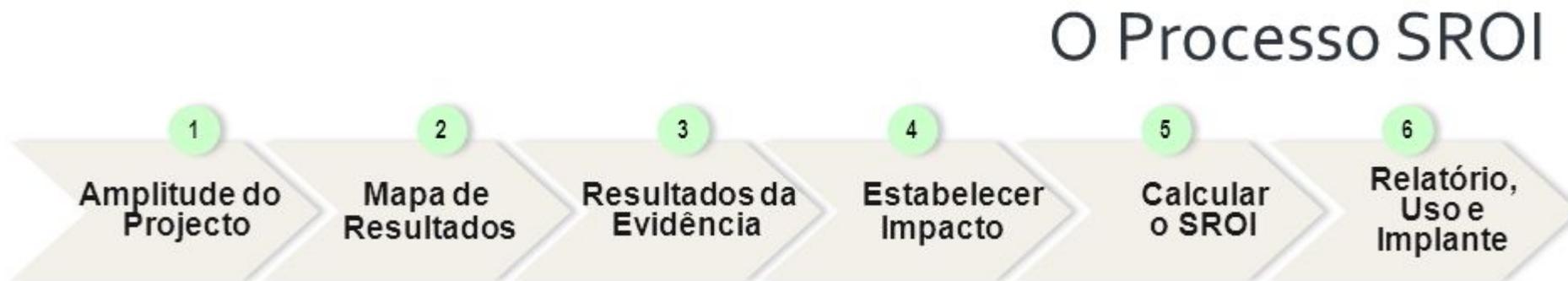
- ▶ Empreendimento que afeta diretamente a Terra indígena, incluindo recursos hídricos
- ▶ Não foi realizada análise das contribuições das audiências públicas
- ▶ Se há dúvidas sobre impactos graves, a obra não pode ser executada
- ▶ Houve incertezas de como ficaria a qualidade da água

- ▶ Não foram apresentadas medidas mitigatórias/compensatórias aos impactos antes da licença prévia
- ▶ Os interesses econômico-energéticos são inconciliáveis
- ▶ Leilão antes da licença de instalação
- ▶ Reedição da Declaração de Reserva da Disponibilidade hídrica

O Papel das Empresas

- ▶ De acordo com o princípio 11 dos Princípios Orientadores sobre Empresas e Direitos Humanos as Empresas têm o dever de enfrentar os impactos negativos sobre os direitos humanos nos quais estão envolvidas independentemente do Estado.
- ▶ Tomar as medidas adequadas para prevenir os impactos sejam eles sociais ou ambientais mitigá-los e, se for o caso, repará-los
- ▶ Avaliação de Impacto (AI) é importante para os investidores pois, acarreta na minimização dos custos advindos de impactos sociais negativos posteriores

- ▶ O método de avaliação de impacto social SROI outra forma que pode ser usada para avaliar os impactos sociais gerados pela construção da hidrelétrica



- ▶ O Princípio 22 dos Princípios Orientadores sobre Empresas e Direitos Humanos (2012) insere a obrigação de toda empresa, quando que está envolvida em alguma violação dos direitos humanos, de contribuir para erradicar ou mitigar os impactos gerados.

Conclusão

- ▶ Falta de Fiscalização e referência moral do Estado
- ▶ Responsabilidade social das empresas
- ▶ Importância da Avaliação de Impacto Social
- ▶ Punição Internacional

BELO MONTE

Depois da Inundação

Um Documentário por
Todd Southgate

Produzido por
**International Rivers, Amazon Watch
& Todd Southgate**

Narrado por
Marcos Palmeira



A barragem foi construída, a floresta inundada e agora a cidade e os grupos indígenas têm que aprender a conviver com as consequências de promessas não cumpridas, e um futuro incerto.

Referências bibliográficas

- ▶ ALMEIDA, Lalo de. Sobre o projeto. Disponível em: <http://www.osimpactosdebelomonte.com.br/sobre-o-projeto/>. Acesso em: 24 abr. 2017.
- ▶ BELO Monte: Depois da Inundação. Direção: Todd Southgate. 54 min. Disponível em: <https://vimeo.com/181830626>. Acesso em: 24 abr. 2017.
- ▶ CALIXTO, Bruno. A corrupção nas obras de Belo Monte - segundo Delcídio. Disponível em: <http://epoca.globo.com/colunas-e-blogs/blog-do-planeta/noticia/2016/03/corruptao-nas-obras-de-belo-monte-segundo-delacao-de-delcidio.html>. Acesso em: 27 abr. 2017.

- ▶ **CUOGHI, K. G. Avaliação das alternativas na construção da Usina Hidrelétrica de Belo Monte pela aplicação de métodos multicritério de análise de decisão.** Dissertação (Mestrado em Administração de Organizações) - Faculdade de Economia, Administração e Contabilidade de Ribeirão Preto, Universidade de São Paulo, Ribeirão Preto, 2015.
- ▶ **DOLABELLA, A. L. L. B. A Institucionalização da Avaliação de Impactos Sociais e o Processo de Tomada de Decisão de Projetos Hidrelétricos no Brasil.** Dissertação (Mestrado em Estudos Comparados sobre as Américas) - Instituto de Ciências Sociais, Universidade de Brasília, Brasília, 2011.
- ▶ **GOMES, C. M. S. Água: Recurso desencadeador de conflitos? Os impactos sociais da construção da Barragem de Pirapama.** Dissertação (Mestrado em Serviço Social) - Centro de Ciências Sociais Aplicadas, Universidade Federal de Pernambuco, Recife, 2004.

- ▶ INSTITUTO SOCIOAMBIENTAL. **Belo Monte, um legado de violações**. Disponível em: <https://medium.com/@socioambiental/belo-monte-um-legado-de-violacoes-43ea35c973b8>. Acesso em: 30 abr. 2017.
- ▶ KISIL, M.; FABIANI, P.M.J. Retorno social do investimento (SROI): metodologia que traduz o impacto social para o investidor. **Revista Pensamento & Realidade**, São Paulo, v. 31, n.1, p. 107-126, 2016.
- ▶ KLEBIS, Daniela. A polêmica de Belo Monte. Disponível em: <http://pre.univesp.br/a-polemica-de-belo-monte#.WQaMPdrytNB>. Acesso em: 19 abr. 2017.

- ▶ MARCONDES, Dal. Belo Monte, uma usina de promessas. Disponível em: <https://www.cartacapital.com.br/sustentabilidade/belo-monte-uma-usina-de-promessas-8007.html>. Acesso em: 19 abr. 2017.
- ▶ ORGANIZAÇÃO DAS NAÇÕES UNIDAS (ONU). **Princípios Orientadores sobre Empresas e Direitos Humanos**. Disponível em: [http://www.conectas.org/arquivos-site/Conectas_Princ%C3%ADpiosOrientadoresRuggie_mar2012\(1\).pdf](http://www.conectas.org/arquivos-site/Conectas_Princ%C3%ADpiosOrientadoresRuggie_mar2012(1).pdf) . Acesso em: 30 de abril de 2017.
- ▶ QUEIROZ, A. R. S.; VEIGA, M. M. Análise dos impactos sociais e à saúde de grandes empreendimentos hidrelétricos: lições para uma gestão energética sustentável. **Revista Ciência & Saúde coletiva**, Rio de Janeiro, v. 17, n. 6, 2012.

- ▶ RODRIGUES, R. A.; OLIVEIRA, J. A. Impactos sociais da desterritorialização da Amazônia brasileira: o caso da Hidrelétrica de Balbina. **Revista Emancipação**, Ponta Grossa, v. 12, n.1, p. 35-53, 2012.
- ▶ SOARES, D. G. **Conflito, ação coletiva e luta por direitos na Baía de Guanabara**. Tese(Doutorado em Sociologia e Antropologia) - Instituto de Filosofia e Ciências Sociais, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, 2012.
- ▶ UTSUNOMIYA, R. **Impactos Sociais e Efeitos Cumulativos decorrentes de grandes projetos de desenvolvimento: Aplicação de Redes de Impactos e Sobreposição de Mapas em estudo de caso para o Litoral Norte Paulista**. Dissertação (Mestrado em Ciências da Engenharia Ambiental) - Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo, São Carlos, 2014.