

**NÃO É PROPAGANDA É FATO.  
POR QUE O GOVERNO NÃO FAZ ISSO???** (Meio Ambiente)

Todos os tipos de geração de energia causam algum tipo de alteração ambiental ou destruição pequena ou grande. Estas alterações são chamadas de impactos ambientais. Imagine no Brasil com todas as grandes indústrias, shoppings e outros utilizando da 50% de energia solar. E a população em geral e outros estabelecimentos pequenos e médios usando 100%. Será que alguém deixaria de obter lucros? Agências de Planejamento Ambiental e Energético, planejam e nunca realizam... Pois isso afetaria alguns grupos que lucram com as Crises Hídricas Nacionais e Locais? Neste momento entram as “Termo-Elétricas”, será que é um “termo” de utilização obrigatória? E o nosso governo não tem a opção de utilizar outras fontes renováveis? Por que o Brasil um país de 90% de incidência solar, e não investe? Para que cada cidadão tenha no mínimo 2 painéis solares subsidiados pelo governo? É viável hoje a construção de “Faraônicas Usinas Hidroelétricas” que devastam grandes áreas. E acabam com as áreas agrícolas de pequenos e grandes produtores. Destroem as florestas e animais, deslocam as nações indígenas e comprometem o clima regional e ” as chuvas” ...

**Veja este Grupo Empresarial que domina os vários setores de “PRODUÇÃO DE ENERGIA POSITIVA” ou Energia Limpa:**

A Enel é a atual **líder em geração de energia solar** e um dos maiores **players eólicos** do país, por meio da subsidiária Enel Green Power Brasil.

A EGPB conta atualmente com uma capacidade instalada total de 2.394 MW, dos quais 752,4 MW são de energia eólica, 369,6 MW de **energia solar fotovoltaica** e 1.272 MW de energia hídrica. Além disso, a empresa tem 172 MW de projetos de energia eólica e 103 MW de energia solar atualmente em execução. Através da Enel Green Power Cachoeira Dourada, a empresa também opera uma **usina hidrelétrica** no estado de Goiás.

**Quadro comparativo de Impactos Ambientais e Usos**

**1. Energia solar ou fotovoltaica-** Imp. Amb. Peq. /Indicado para o uso Nacional.

**2. Players eólicos** - Impacto Ambiental Pequeno. Região Nordeste.

**3. Usina hidrelétrica** - Grandes Passivos Ambientais. A Mais Utilizada no Brasil.

Por que não investir em benefício da população do Estado de São Paulo (Projeto/Estudo de 2013), acelerando sua implantação nas grandes cidades do estado? No Estado de São Paulo as áreas menos produtivas estão pós Serra do Mar. Mas se considerarmos os países europeus que em média o inverno dura uns 4 meses, temos muita incidência de luz solar o ano todo. Pois não temos invernos rigorosos com neve por longos períodos. No caso do Estado de São Paulo temos grosseiramente 90 % do estado, onde temos as maiores cidades e população.

As Termoelétricas como funcionam: Têm-se uma fornalha que usa combustíveis fósseis, carvão ou óleo, para esquentar grandes reservatórios de água; essa água ferve e é seu vapor que induzirá as turbinas a girarem. São Poluidoras pois queimam combustíveis fósseis lançando no ar. Como no Brasil a quantidade de Carvão Mineral é pequena dependendo da localização usará matéria prima local mais barata. Se for na região do Estado do Pará , será utilizado carvão vegetal??? Está Termoelétrica abaixo, era ou é da Petrobrás... Então utilizará gás, petróleo bruto ou diesel???

**Usina Termoelétrica (Queima de Materiais fósseis ou bagaço de cana)**



**Parques/Players fotovoltaicos (Solar)**



**Parques/Players eólicos (Ventos)**



## ITAIPU BINACIONAL EM NÚMEROS (Usina hidroelétrica)

**Reservatório inaugurado em 5 de maio de 1984.**

Volume de água no nível máximo normal: 29 bilhões de m<sup>3</sup>

Extensão: 170 km

Nível máximo normal (cota): 220,3 m

Área no nível máximo normal: 1.350 km<sup>2</sup>

Bacia Hidrográfica Utilizada 820.000 km<sup>2</sup>

Esta usina hidroelétrica foi fundamental para para o desenvolvimento e crescimento das regiões sul, sudeste e centro-oeste do Brasil. Pense no grande impacto ambiental de extensão **170 Km de comprimento e 1.350 Km<sup>2</sup>**, foram impactados diretamente. Este é um **exemplo de obra Faraônica** que foi necessária. Mas em **termos ambientais foi um holocausto**: desestruturação social, destruição de áreas produtivas, alterações climáticas e hidrológicas diversas, morte de espécies conhecidas e desconhecidas etc. Alteração da **Bacia Hidrográfica Área com 820.000 km<sup>2</sup>**. Sendo que existe um efeito dominó indireto bem maior. Mais de + 60 vezes maior que o local implantado. O mar Negro na Europa tem uma área de 436.402 km<sup>2</sup>, a nossa Itaipu é **quase o dobro. Ou a área afetada indiretamente é quase os estados de SP e MG**. Qualquer hidroelétrica causa um desastre local e inter-regional, entre estados e internacional... Que não podemos quantificar, este é o custo do progresso da nossa sociedade urbano-industrial.

**ITAIPU BINACIONAL (Internacional)**

**Veja completo: [www.tucasp.org](http://www.tucasp.org)**



Bibliositegrafia:

Fonte: <http://dadosenergeticos.energia.sp.gov.br/> Bibliositegrafia: [1] Atlas Solarimétrico do Brasil : banco de dados solarimétricos / coordenador Chiguera Tiba... et al.- Recife : Ed. Universitária da UFPE, 2000. [2] Plano Nacional de Energia 2030 / Ministério de Minas e Energia; colaboração Empresa de Pesquisa Energética . \_ Brasília : MME : EPE, 2007. [3] Atlas Brasileiro de Energia Solar / Enio Bueno Pereira; Fernando Ramos Martins; Samuel Luna de Abreu e Ricardo R,ther. ã S,,o JosÈ dos Campos: INPE, 2006.

Fonte: <https://descomplica.com.br/blog/materiais-de-estudo/fisica/de-um-pulo-interior-das-termoeletricas-e-descubra-como-elas-funcionam-e-o-que-elas-tem-ver-com-sua-conta-de-luz/>

<https://www.panoramaoffshore.com.br/petrobras-inicia-fase-nao-vinculante-de-termeletricas/>

Fonte: <https://www.enel.com.br/pt-saopaulo/quemsomos/a201611-nossos-negocios.html>