

# Energia

- É essencial para a vida e o trabalho dos seres humanos
- São divididas em renováveis e não-renováveis
- MT



# Usina Hidrelétrica

- As usinas hidrelétricas tem por finalidade **produzir energia** elétrica através do aproveitamento do potencial **hidráulico** existente em um **rio**



# Energia é barata?

- Energia hidroelétrica é ainda um tipo de energia mais barata do que outras como a energia nuclear e menos agressiva ambientalmente do que a do petróleo ou a do carvão, por exemplo, além de ser renovável.
- O valor na UHE Teles Pires é de R\$ 76,00.
- O valor nas UHEs ( Térmicas ) ultrapassam R\$ 822,00 no PLD.



# A grande vocação nacional

- Vem das hidrelétricas **65%** de toda energia nacional

- A usina de **Itaipu** é a maior do Brasil e a segunda do mundo.  
Com **20** turbinas gera **14.000** MW.



# Benefício das PCH

- **Desenvolvimento** regional e aumento da **segurança** energética.
- Geração intensiva de **mão-de-obra** local durante a construção.
- Aquecimento da **economia** local e prestação de serviços associados a implantação
- Arrecadação de impostos
- Melhoria da infra-estrutura da região, principalmente estradas.



# E a realidade do setor elétrico brasileiro?

Segundo o Plano Decenal de Energia (PDE) elaborado pela Empresa de Pesquisa Energética (EPE), o Brasil precisa acrescentar ao setor elétrico **6.000 MW** anuais nos próximos **10** anos.

E o Brasil possui potencial hidrelétrico de **250.000 MW**. Agora só nos resta saber explorá-lo.



**Os Estados Unidos tiveram melhor índice do ranking. Pretendem crescer em sua matriz hidráulica em 16% até 2040.**

**O motivo é a estabilidade de sua economia, a facilidade em fazer negócios e o interesse por energia renovável.**



**Qual o potencial  
de MT para gerar  
energia?**

# PCH em Mato Grosso

- O Estado de Mato Grosso possui **62** PCH em operação, localizadas em **35** municípios



# Potencial hidrelétrico

Em operação:	2.035,52 MW
Em construção:	2.228,10 MW
Em estudo:	6.446,81 MW
Potencial não estudado:	9.011,90 MW
Total:	19.772,33 MW

Então  
aproveitamos  
todo o  
potencial?

Apenas **9,68%** do potencial hidroelétrico de MT está sendo utilizado. SP aproveita **73%** e MG, **52%**. A média brasileira é de **38%!**

O SINDENERGIA agradece a oportunidade de poder conversar sobre este assunto, para juntos lutarmos pela melhor geração, distribuição de energia e o fortalecimento do setor energético, sobretudo garantir a segurança de geração elétrica no Brasil.



# **Sindenergia-MT** - Sindicato da Construção, Geração, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica e Gás no Estado de Mato Grosso

Av. Historiador Rubens de Mendonça, 4.193 - Casa da Indústria

CEP 78050-000 - Cuiabá-MT - Fone: (65) 3644-3443

[www.sindenergia.com.br](http://www.sindenergia.com.br) - [sindenergia@sindenergia.com.br](mailto:sindenergia@sindenergia.com.br)

