

hidreoo

ENERGY SOLUTION

www.hidreo.com.br

VAMOS FALAR SOBRE O FUTURO?

www.hidreo.com.br



VAMOS FALAR SOBRE O FUTURO?

O MAIOR
DESAFIO DA
HUMANIDADE

NOS PRÓXIMOS
50 ANOS

The biggest energy challenges facing humanity

● GRAND CHALLENGES ● ENERGY



By Richard Gray
13th March 2017



Getting power to people where and when it's needed could rewrite the geopolitical rulebook

9:41

Humanity's ten top problems for next 50 years

1. ENERGY
2. WATER
3. FOOD
4. ENVIRONMENT
5. POVERTY
6. TERRORISM & WAR
7. DISEASE
8. EDUCATION
9. DEMOCRACY
10. POPULATION



ELON MUSK: This is the biggest problem we need to solve on Earth in this century

Andy Stevenson 14th March 2017 12:00PM

It's safe to say eccentric tech innovator and billionaire Elon Musk has a finger to the pulse of the future, and when he appeared on astrophysicist Neil deGrasse Tyson's StarTalk Radio show in March, he came with a



Bill Gates, Jeff Bezos, and other influential billionaires are investing in 2 startups that could solve the biggest problem with renewable energy

James Beale 14th March 2017 12:00PM



FUTURO



RESOLUÇÃO ANEEL 482/2010 E 687/2015

GERAÇÃO DISTRIBUIDA + REDES INTELIGENTES

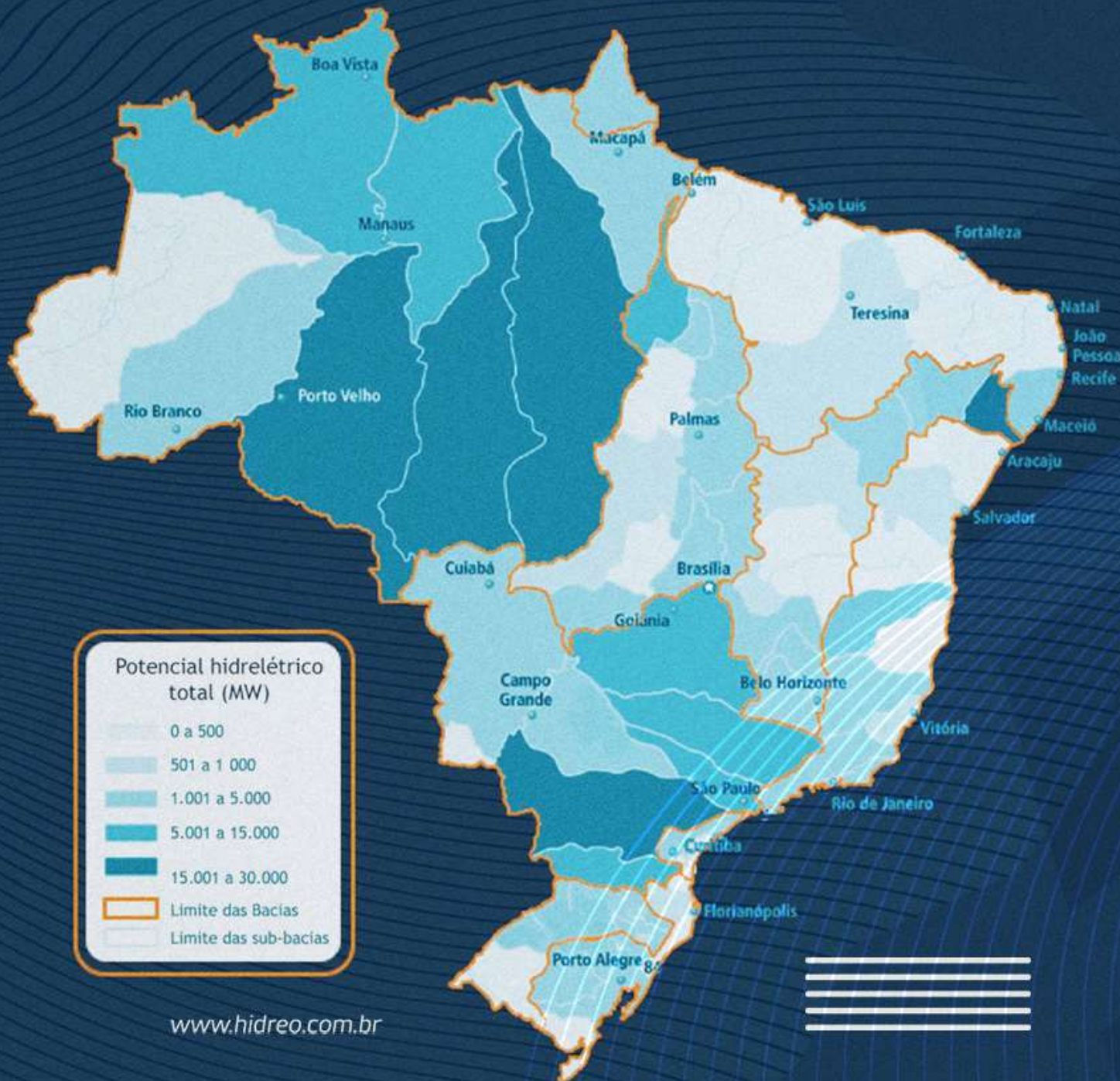
FUTURO



Alta do PIB até **2029** vai demandar energia equivalente a **4 usinas de Itaipu**, estima governo brasileiro.

Planejamento exigirá investimentos de **R\$ 2,3 tri** para ampliação da capacidade instalada.

Até **2027**, energia solar deve movimentar **R\$ 100 BI** no Brasil.



Maior Potencial
Hídrico do Mundo

POTENCIAL HÍDRICO BRASILEIRO



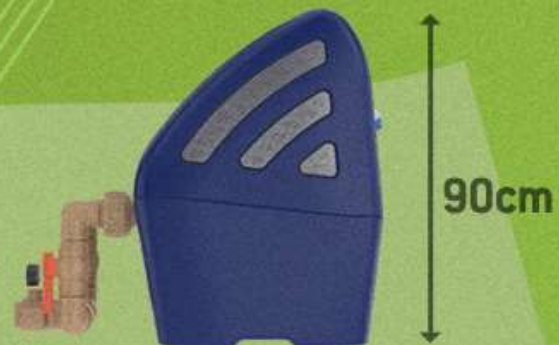


MCH

INOVAÇÃO PRODUTO

MCH
MICRO CENTRAL
HIDRELÉTRICA

www.hidreo.com.br



Plug
and Play

hidreó

ENERGY SOLUTION

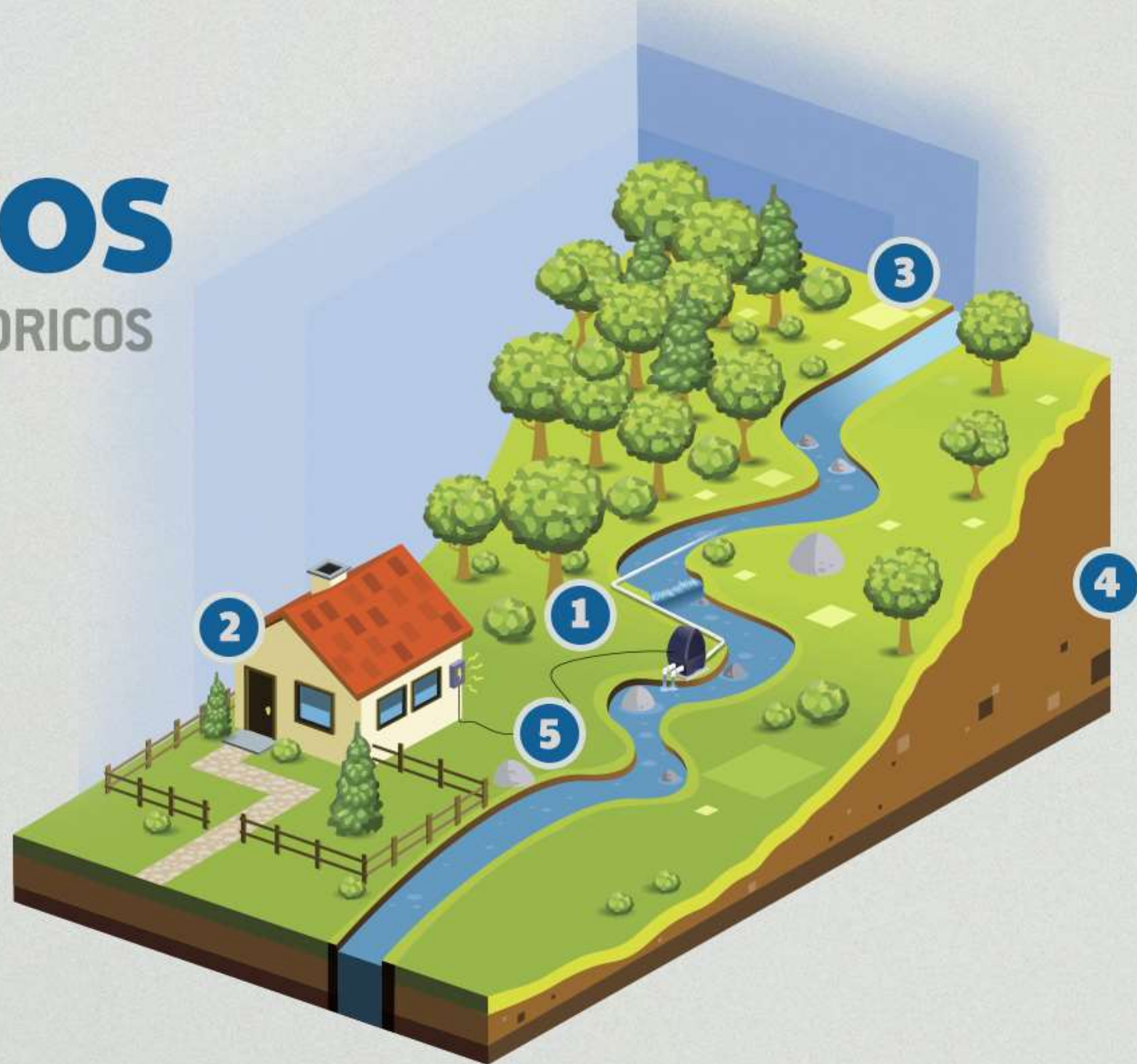


www.hidreó.com.br

SEGMENTOS

PEQUENOS RECURSOS HÍDRICOS

- 1** A partir de 15 metros
- 2** Energia de qualidade
- 3** Captação a fio d'água ou água sob pressão
- 4** Vazão a partir de 5L/s
- 5** Potência 1.000w geração até 750 kw.h (mensal)



SEGMENTOS

PEQUENOS RECURSOS HÍDRICOS

- 1** Alto retorno financeiro
- 2** Vazão sanitária
Vazão não turbinada
- 3** Operação remota
- 4** Potências de 1 a 75kw
[até 54.000 kw.h (mensal)]



CASES



📍 ANTONINA-PR

📅 2017



📍 CAMPO LARGO-PR

📅 2018



📍 COCAMAR

📅 2018



📍 SOROCABA-SP

📅 2019



📍 FLORIANÓPOLIS-SC

📅 2019

SUSTENTABILIDADE



OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL



LEVANDO ENERGIA
PARA A AMAZÔNIA



Falta de energia elétrica atinge 2 milhões de pessoas na Amazônia, aponta instituto

Segundo especialista, questão logística e financeira é obstáculo para que eletricidade chegue às comunidades ribeirinhas



Foto: Jair Araújo

WWF Brazil

Quem somos? O que fazemos? Participe Notícias DOE AGO

"É preciso acabar com a exclusão elétrica na Amazônia"

EXAME Moro Previdência EXAME Fórum Compliance Revista Newsletter

APRESENTADO POR SIEMENS

TECNOLOGIA

Como levar energia às comunidades isoladas da Amazônia

Sistemas alternativos podem facilitar o acesso à energia de populações residentes em ilhas fluviais ou próximo às margens de rios

© 2018 OP LIGHT | www.oplight.org | Photo: M. Reyes | Better Republic

ACESSO À ENERGIA

Programa **LUZ** para todos

476480

Quase 100% das comunidades ribeirinhas não tem acesso à internet no AM

Análise publicada pela Unioel e FAS mostra cenário atual de ensino básico em cinco municípios do Estado

JUÃO GOMES | 20 de dezembro de 2016 - 17:21



amazônia
notícia e informação

NOTÍCIAS AGRONEWS POVOS TRADICIONAIS CLIMA ÁREAS PROTEGIDAS INFRAESTRUTURA AGEN

Notícias Regional

MPF processa Eletrobrás e União por não cumprirem o programa Luz Para Todos em Rondônia

2 de dezembro de 2017 3min Luz para Todos, MPF, Rondônia

Mais de 20 mil famílias ainda estão sem luz na zona rural de Rondônia, mas Agência Nacional de Energia Elétrica (Aneel) considera que desde 2014 estado já teria acesso universalizado à energia elétrica

O Ministério Público Federal está processando a Eletrobrás Rondônia e a União por não cumprirem o programa Luz Para Todos, deixando mais de 20 mil famílias sem energia elétrica nas áreas rurais de Rondônia. Transparência nas informações e cronograma de execução das obras são cobrados pelo órgão.

Na ação, o MPF pede que a Justiça Federal obrigue a Eletrobrás e a União a divulguem em suas páginas na Internet os cronogramas das futuras instalações que efetivamente serão cumpridas na implantação do Luz Para Todos em Rondônia, bem como divulguem o que já foi feito, informando as localidades atendidas pelo programa, datas de início e fim das obras, custo das obras, consumidores atendidos e outros dados.



Todo cidadão brasileiro tem direito ao serviço público de energia elétrica e tem de ser atendido de acordo com os prazos da UNIVERSALIZAÇÃO e as regras da Resolução Normativa nº 414 da Aneel.



Decreto n 4.873, de 11 de novembro de 2003, que instituiu o Programa Nacional de Universalização do Acesso e Uso da Energia Elétrica.



A ANEEL, através da Resolução nº 223/2003, fixou as responsabilidades das concessionárias e permissionárias de serviço público de distribuição de energia elétrica estabelecendo metas para atender à universalização.



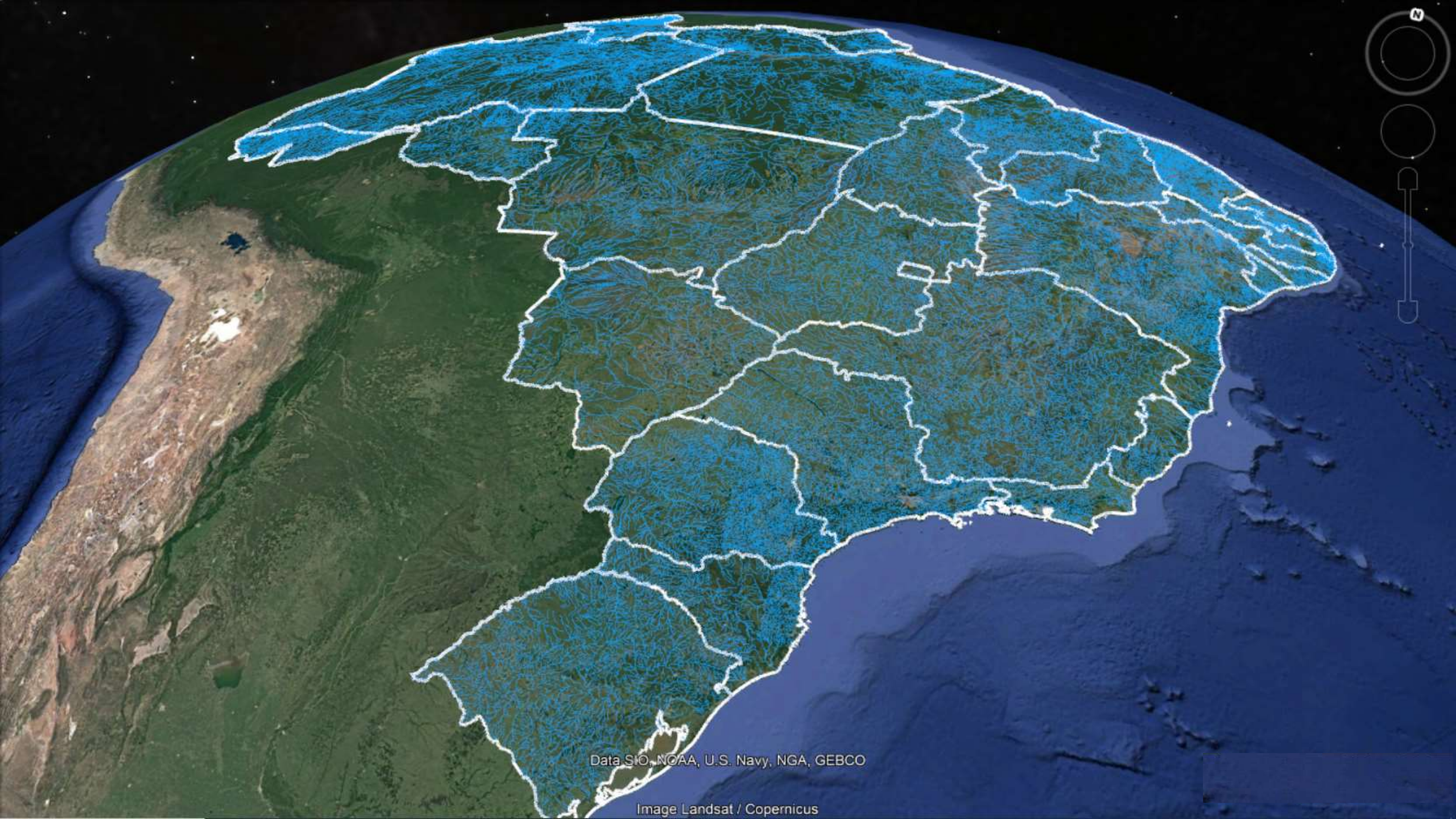
59 concessionárias/permissionárias de energia que aderiram ao PLPT para o período de 2004 - 2008, 24% não atingiram suas metas. Destas 57% são responsáveis pela distribuição elétrica nos estados da Região Norte.

*Avaliação do programa "luz para todos" no Estado do Amazonas sob o aspecto da qualidade da continuidade do serviço de energia elétrica. Elival Martins dos Reis Júnior



Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO

Image Landsat / Copernicus



Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO

Image Landsat / Copernicus



COCAMAR (Maringá)

Votorantim

São Luis do Purunã

Tunas do Paraná

Antonina

Florianópolis

Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO

Image Landsat / Copernicus



**VAMOS FALAR
SOBRE O
FUTURO?**

Obrigado!

www.hidre.com.br

