



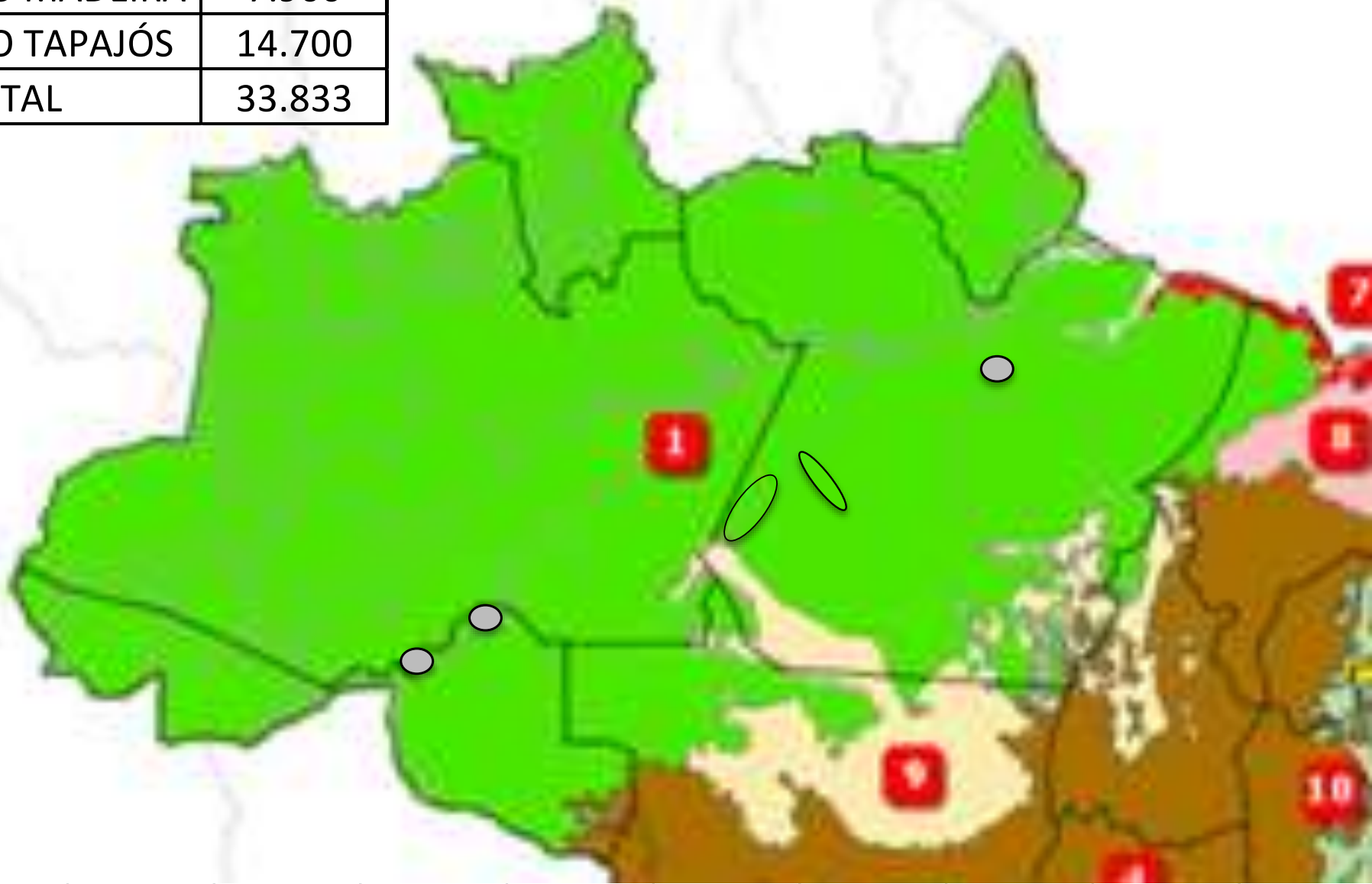
BIOMAS DO BRASIL *PRESERVAÇÃO*

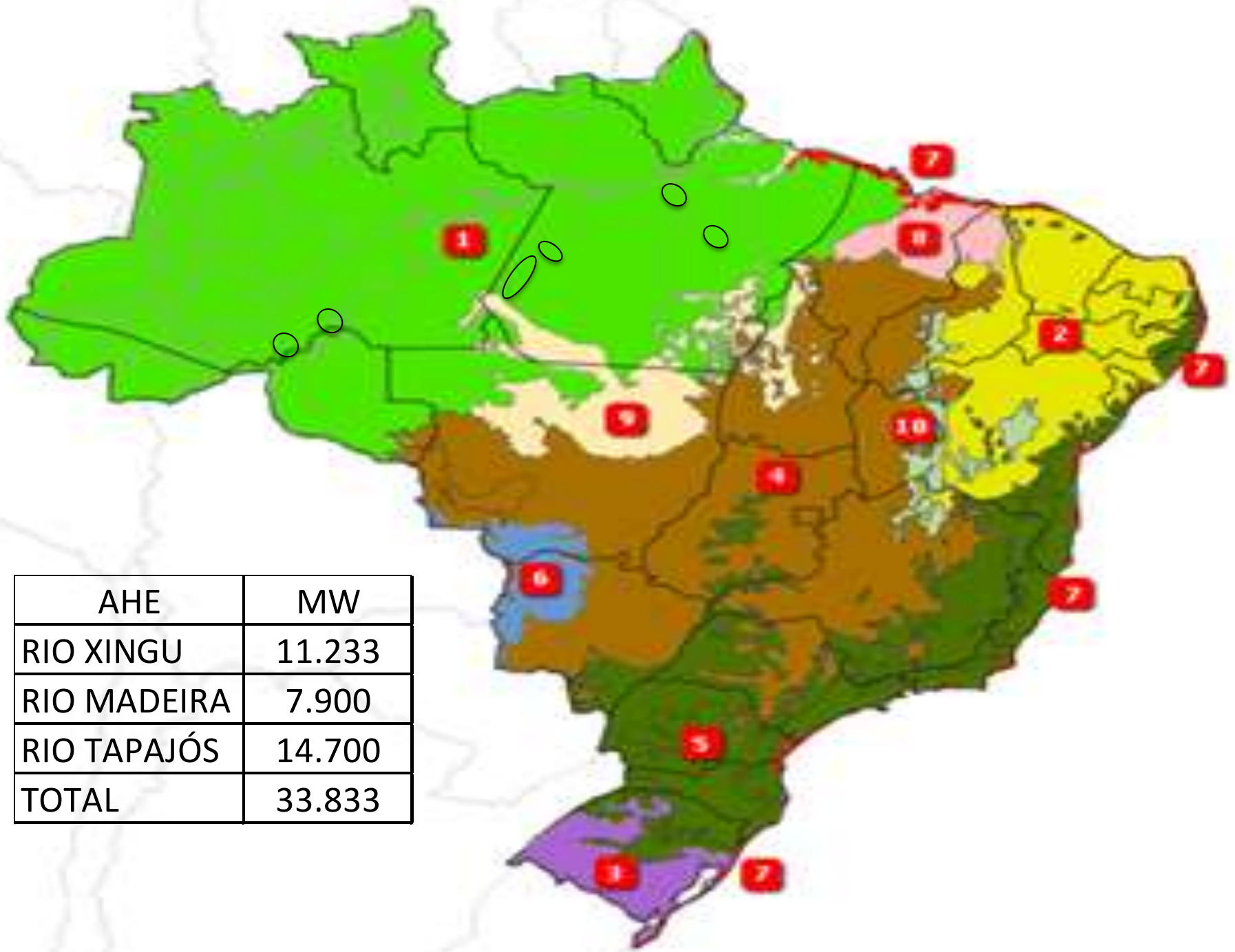
RL + APP +ou- 55%
DO NOSSO TERRITÓRIO
ou 4680
4.680.000 Km².

VALORES EM Km²

AMAZONIA	4.200.000	80%	3.360.000
CERRADO	2.045.000	30%	613.500
M. ATLANTICA	1.100.000	20%	220.000
CAATINGA	845.000	20%	169.000
PAMPA	180.000	20%	36.000
PANTANAL	150.000	100%	150.000
	8.520.000		4.548.500

AHE	MW
RIO XINGU	11.233
RIO MADEIRA	7.900
RIO TAPAJÓS	14.700
TOTAL	33.833





AHE	MW
RIO XINGU	11.233
RIO MADEIRA	7.900
RIO TAPAJÓS	14.700
TOTAL	33.833

POTENCIAL HIDRELÉTRICO BRASILEIRO POR BACIA HIDROGRÁFICA

BACIAS	ESTIMADO TOTAL (MW)	EM OPERAÇÃO (MW)	INVENTARIADO (MW)	A INVENTERIAR (MW)	A INVENTARIAR %
AMAZONAS	95.200	4.650	36.600	53.950	56,67%
TOCANTINS	26.432	15.150	7.420	3.862	14,61%
SÃO FRANCISCO	26.066	10.700	7.440	7.926	30,41%
PARANÁ	62.480	42.600	8.800	6.400	10,24%
URUGUAI	12.200	6.650	4.020	1.530	12,54%
ATLÂNTICAS	26.539	8.830	8.250	9.459	35,64%
TOTAIS	248.917	88.580	72.530	83.127	33,40%

FONTE :SISTEMA DE INFORMAÇÕES DO POTENCIAL HIDRELÉTRICO BRASILEIRO – SIPOT

AHE	MW
RIO XINGU	11.233
RIO MADEIRA	7.900
RIO TAPAJÓS	14.700
TOTAL	33.833

Nos estudos divulgados pela “Superintendência de Projetos da Companhia Furnas”, nas justificativas para a partição da Usina Santo Antonio, no Rio Madeira, em duas usinas, a conclusão leva à adoção de usinas de baixa queda.

ESTABELECEU-SE DESTA FORMA

“*Novo paradigma para a região amazônica*” :

"USINAS DE BAIXA QUEDA "

O PROJETO MADEIRA

Solução de Engenharia – Partição da Queda

Alternativa com 1 usina => Grande Área Inundada
Área Inundada adicional aproximada: 1.557 km²



O PROJETO MADEIRA

Solução de Engenharia – Partição da Queda

2 usinas de Baixa Queda => Alternativa Seleccionada
Área Inundada Adicional: 242,8 km²

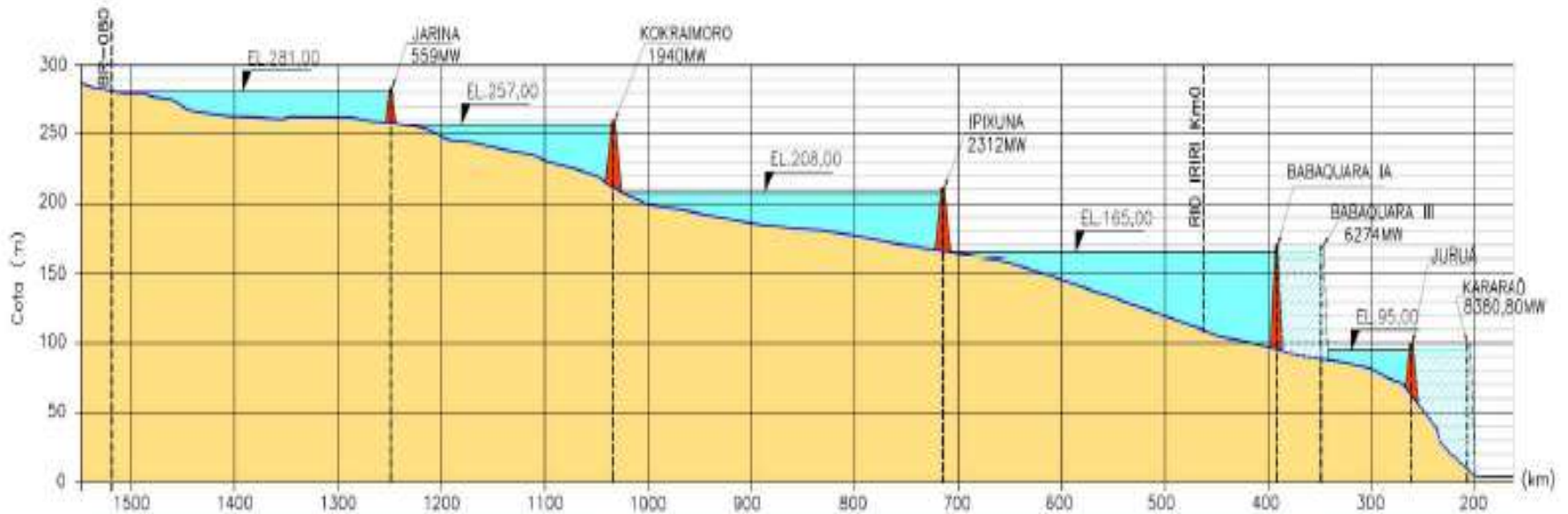


Obras da UHE Santo Antonio ODEBRECHT e ANDRADE GUTIERREZ



AHE BELO MONTE

ESTUDOS DE INVENTÁRIO DO RIO XINGU (1975/1979)



PERFIL LONGITUDINAL DO RIO XINGU

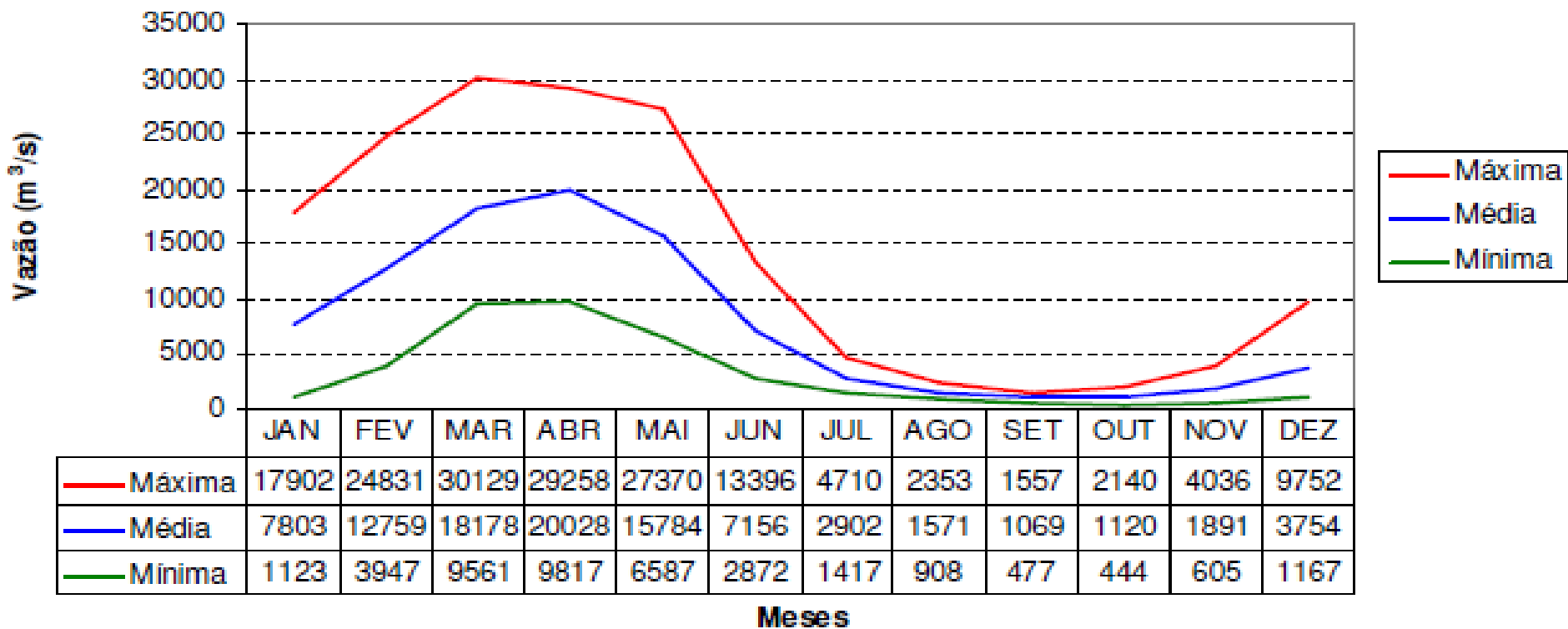
Seleção Econômica, Ambiental e Energética

Alternativa 3 (selecionada)



CURVA DE VAZÕES DO RIO XINGU EM BELO MONTE

UHE Belo Monte - Vazões Afluentes



20 MÁQUINAS DE 550 MW --- 11.000 MW

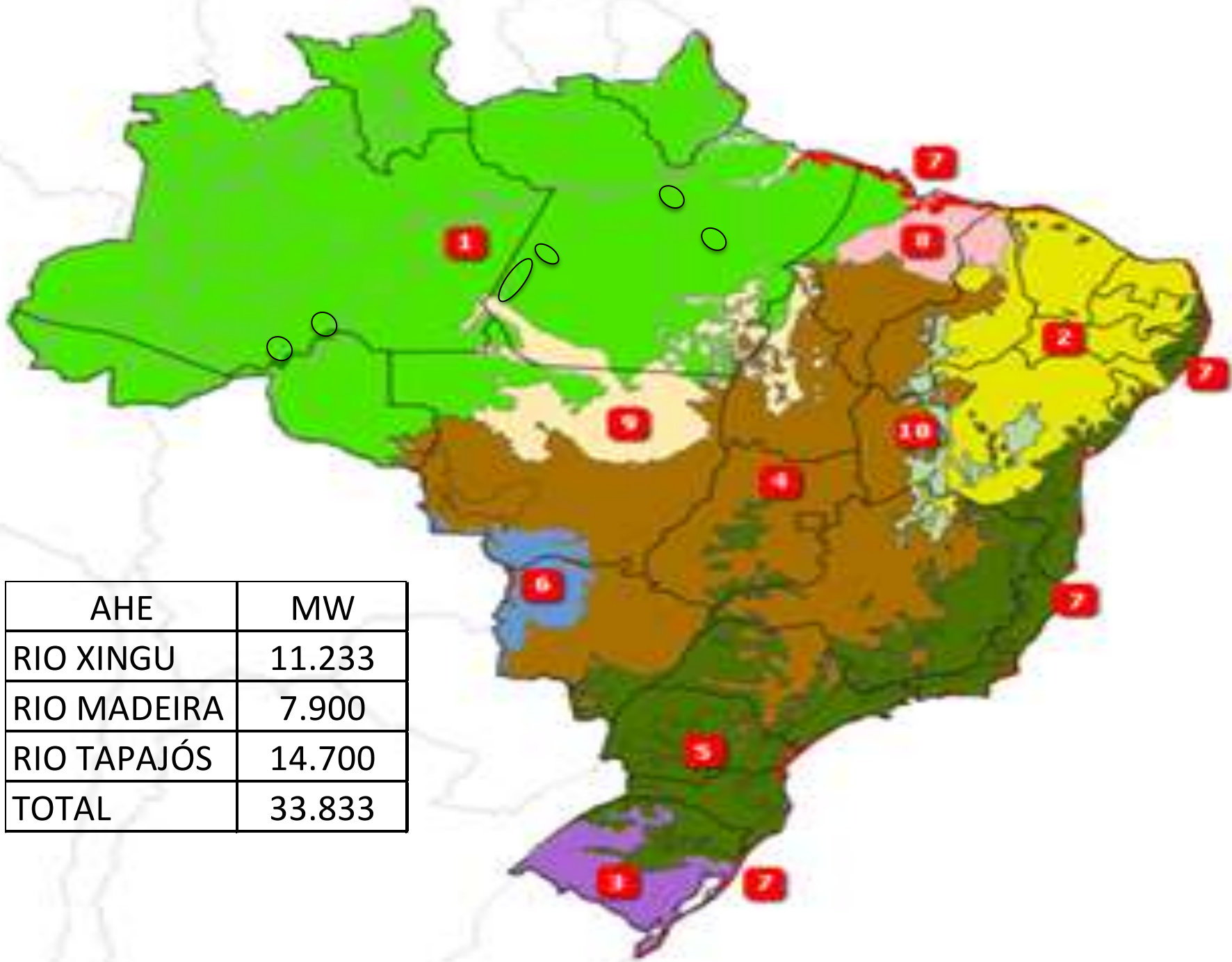
VAZÃO POR UNIDADE - 740 m³/S - 20 x 740 = 14.800 m³/S

CENTRAIS HIDRELÉTRICAS DO RIO TAPAJÓS

USINAS	POTÊNCIA (MW)
SÃO LUIZ DO TAPAJÓS	6.133
JATOBÁ	2.338
CHOCORÃO	3.336
CHOEIRA DO CAÍ	802
JAMANXIM	881
CAHOEIRA DO PATOS	528
JARDIM OURO	227
TOTAL	14.245

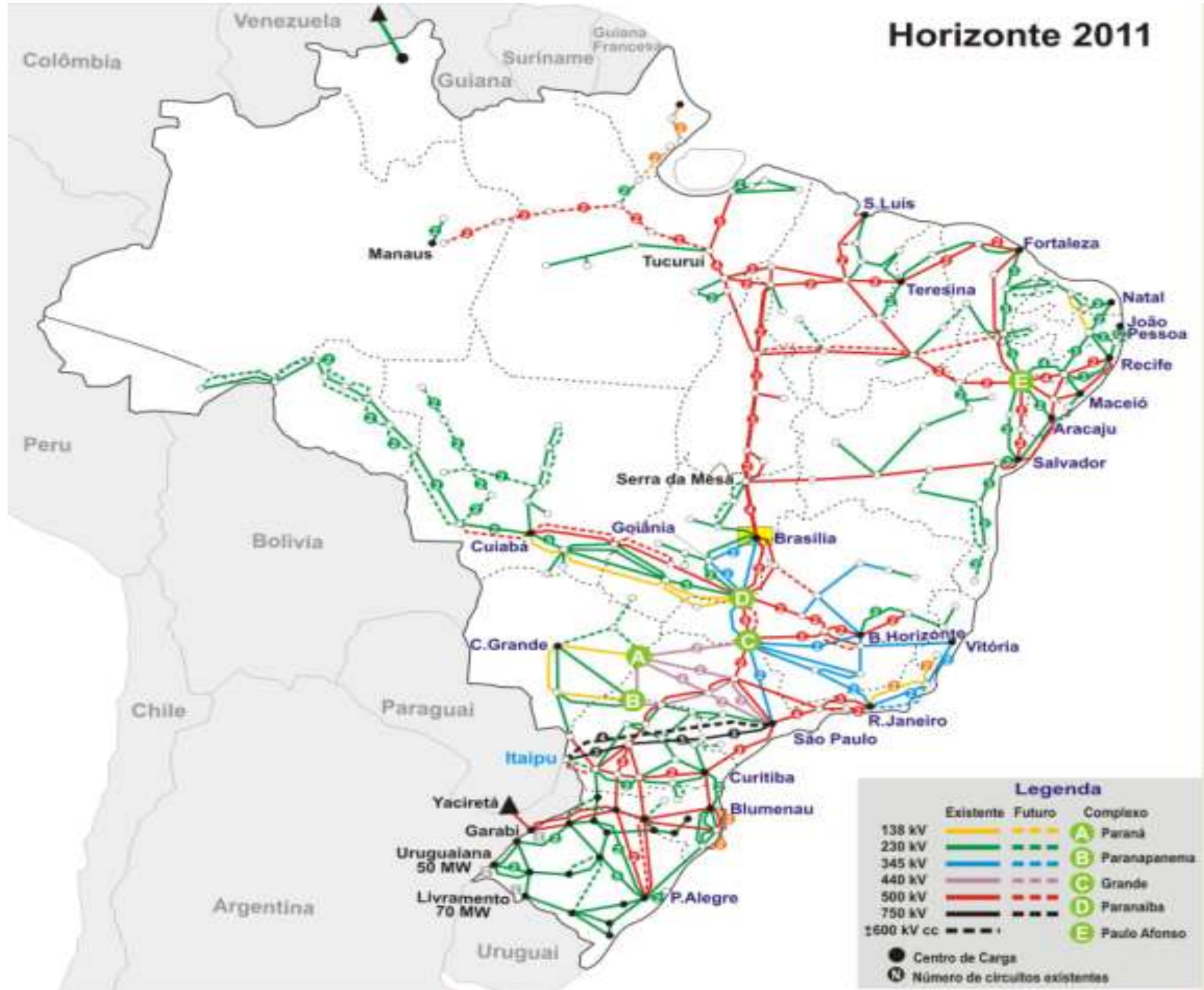


JÁ EXISTE GRANDE OPOSIÇÃO DE AMBIENTALISTAS E INDIGENISTAS COM RELAÇÃO À CONSTRUÇÃO DESTAS USINAS HIDRELÉTRICAS NO TAPAJÓS. AS ÁREAS INUNDADAS SERÃO DE APROXIMADAMENTE 3.000 Km².



AHE	MW
RIO XINGU	11.233
RIO MADEIRA	7.900
RIO TAPAJÓS	14.700
TOTAL	33.833

Horizonte 2011



1ª CONCLUSÃO - AUMENTO DO CUSTO PRODUÇÃO DE ENERGIA E DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELETRICA AOS CONSUMIDORES. CERTAMENTE SERÃO CADA VEZ MAIS PROIBITIVOS OS APROVEITAMENTOS PARA TRANSPORTE DE ENERGIA A GRANDES DISTANCIAS

2ª CONCLUSÃO – TENDO EM VISTA O BRASIL NO FUTURO PODERÁ TER OBRIGAÇÕES COM O MUNDO COM A PRODUÇÃO DE ALIMENTOS – PRINCIPALMENTE OS ADIVINDOS DA AGRAPECUARIA - PRINCIPALMENTE GRÃO E CARNES.

A OCUPAÇÃO DO BIOMA AMAZONICO, MERECE DE TODOS NÓS UM NOVO OLHAR.

NÃO - 80 % POR PROPRIEDADE.

SIM – 100 % EM DETERMINADAS AREAS

SIM - PARA OCUPAÇÃO MAIS LIVRE EM DETERMINADAS ÁREAS . **A OCUPAÇÃO ESTA INDO A ESMO.**