

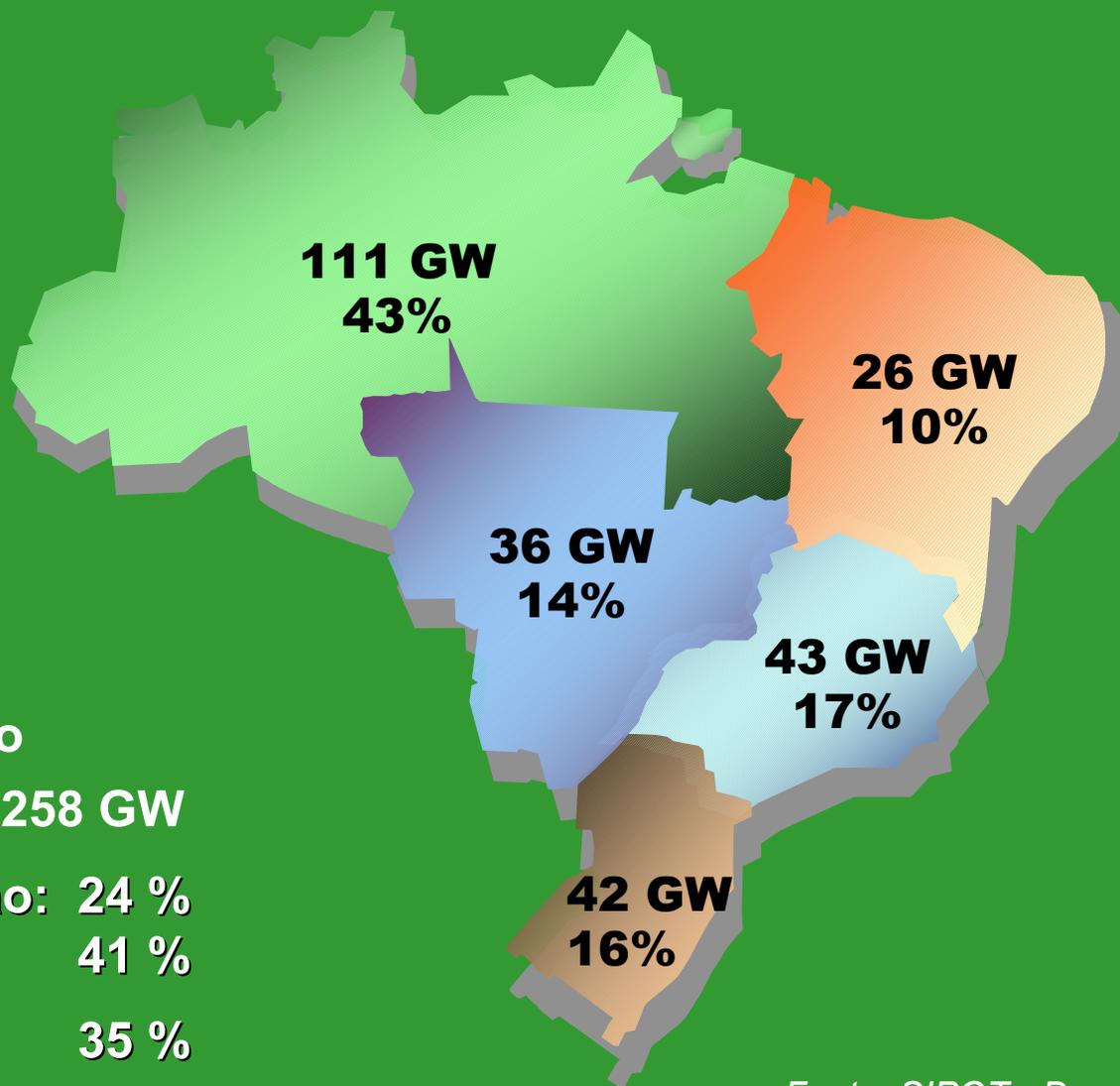
AMAZÔNIA

DADOS COMPARATIVOS

Características	Amazônia	Brasil	%
Estados	9	26	35
Extensão territorial	4.994.000 km ²	8.512.000 km ²	58
População	22 milhões hab.	174 milhões hab.	13
Consumo de energia	30,2 TWh/ano	308 TWh/ano	10
Capacidade instalada	6.721 MW	64.254 MW	10
Potencial hidrelétrico	130.000 MW	260.000 MW	50
Consumo óleo diesel ^(*)	1,3 bilhão/ano	1,4 bilhão/ano	93

(*) na geração de eletricidade

POTENCIAL HIDRELÉTRICO POR REGIÃO



Potencial Hidrelétrico

Total: 258 GW

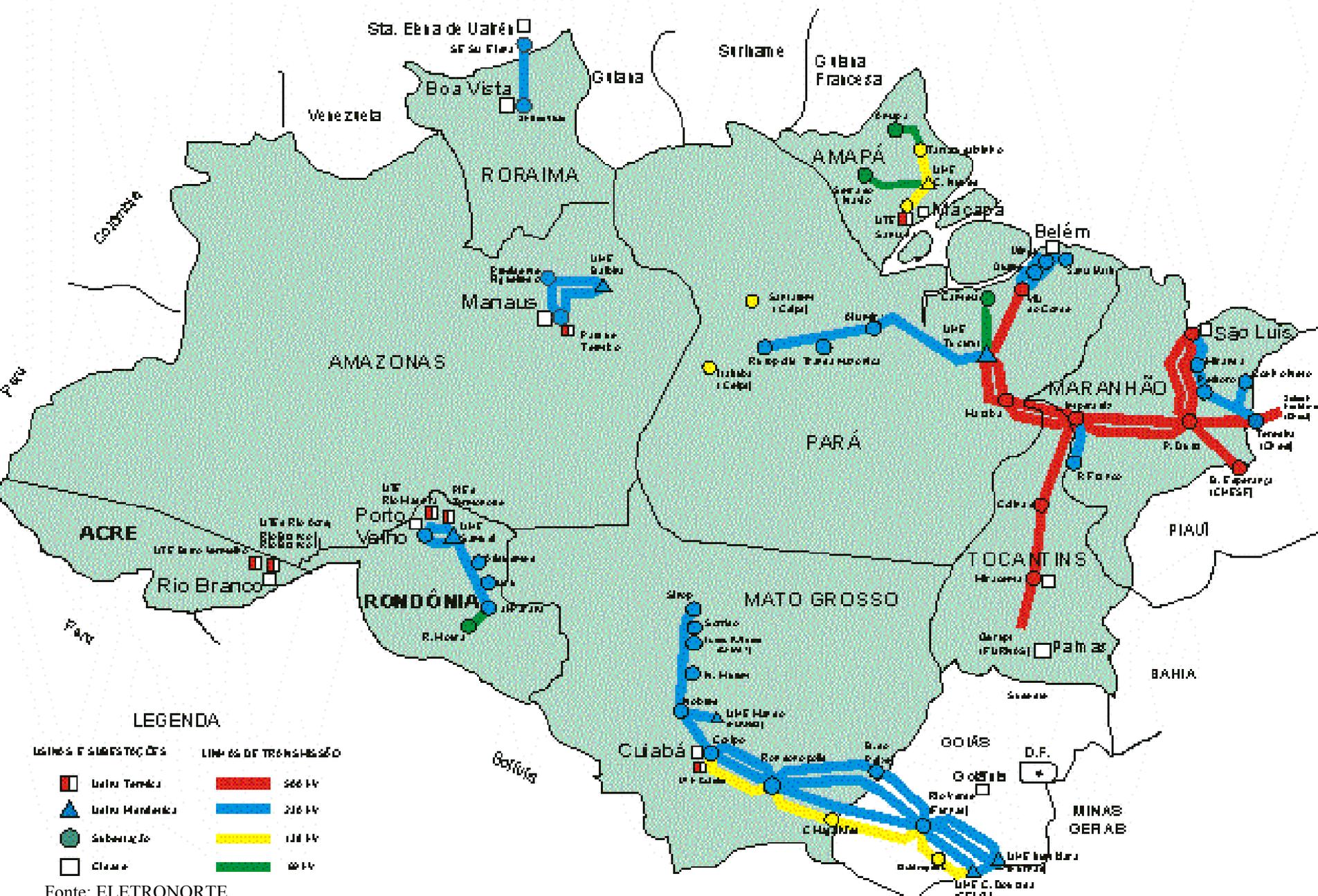
Operação/Construção: 24 %

Estudado: 41 %

Estimado: 35 %

SISTEMA DE TRANSMISSÃO EM OPERAÇÃO - 2002

MIME



LEGENDA

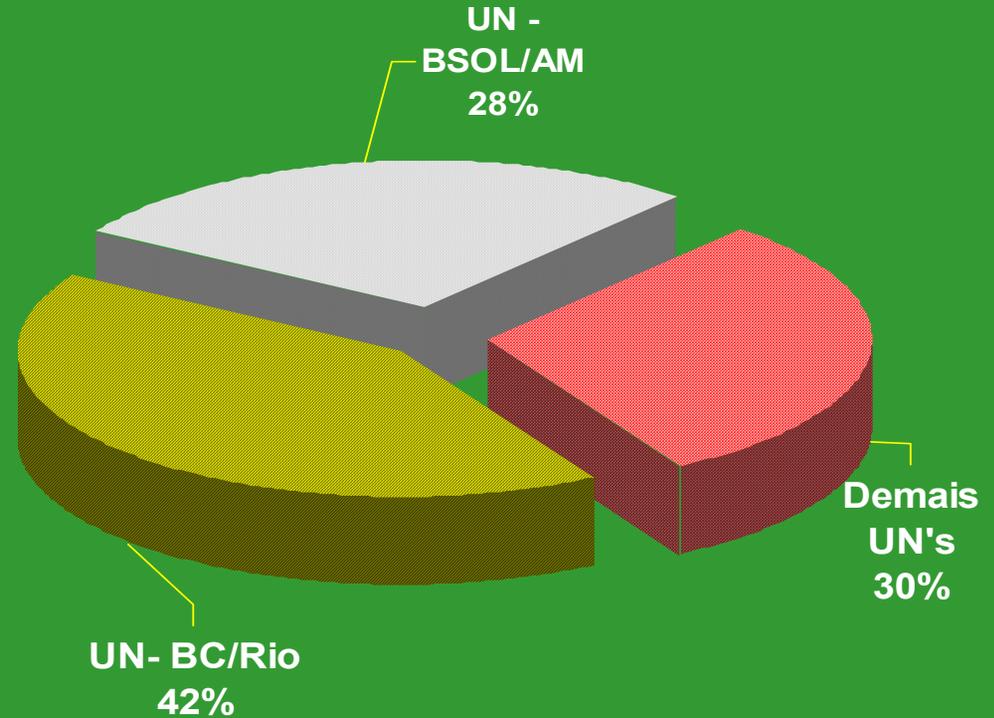
LINHAS E SUBESTAÇÕES	LINHAS DE TRANSMISSÃO
Usina Termelétrica	500 kV
Usina Hidroelétrica	230 kV
Subestação	138 kV
Centro	69 kV

Fonte: ELETRONORTE

Perspectivas de Suprimento de Energia Elétrica na Amazônia

- Interligação das localidades com demandas energéticas mais expressivas aos sistemas de transmissão existentes ou futuros.
- Utilização racional do potencial hidrelétrico, minimizando os impactos ambientais negativos => crescimento do número de PCHs na região.
- Suprimento descentralizado através de fontes alternativas => solar, eólica, biomassa e MCHs.
- Expansão dieselétrica com unidades de pequeno porte nas demais localidades.
- Utilização do gás natural da Bacia do Solimões na geração de energia elétrica.

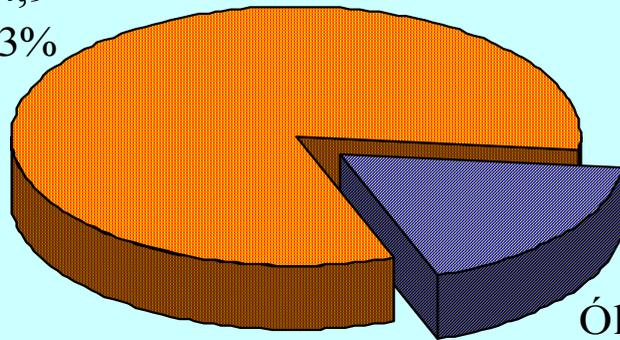
Reservas de Gás Natural no Brasil



**Reservas Totais de Gás do Brasil (1999): 468,4 bilhões m³;
Amazônia: 129,54 bilhões m³**

Tipo de Fluido

Gás =
764,9
82,3%



Óleo =
164,5
17,7%

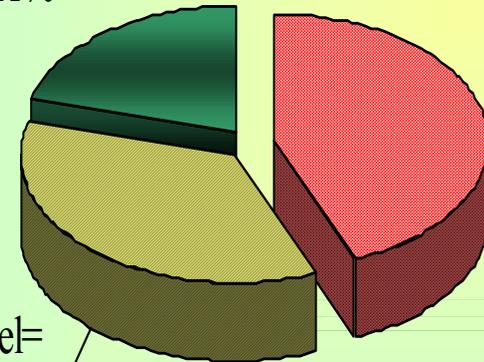
■ Gás = 764,9

■ Óleo = 164,5

Total das Reservas = 929,4 MM Boe

Classificação

Provável=
191,4
21%



Proveda=
408,13
44%

Possível=
329,87
35%

■ Proveda=408,13

■ Possível=329,87

■ Provável=191,4

Infra – Estrutura para o aproveitamento do Gás Natural através de Gasodutos



POTENCIALIDADES ENERGÉTICAS DA REGIÃO AMAZÔNICA

- Potencial hidrelétrico avaliado em cerca de 130.000 MW, o que representa 50% do potencial hidrelétrico brasileiro total e 69% do potencial ainda não aproveitado, e cerca de 6% do potencial hidrelétrico mundial.
- Reservas de gás natural de Urucu e Juruá avaliadas em 82 bilhões de m³ (2ª maior reserva explotável do Brasil).
- Possibilidade do uso de energia solar fotovoltaica, de forma eficiente, em toda a região.
- Possibilidades de utilização da energia eólica no norte de Roraima e no litoral do Pará e Maranhão.
- Região rica em biomassa com potencial para geração de energia.



LEGENDA

USINAS E SUBESTAÇÕES

- | EXISTENTE | FUTURO |
|--------------------|--------------------|
| Usina Térmica | Usina Térmica |
| Usina Hidrelétrica | Usina Hidrelétrica |
| Subestação | Subestação |
| Cidade | |

LINHAS DE TRANSMISSÃO

- | EXISTENTE | FUTURO |
|-----------|---------|
| 765 kV | 765 kV |
| 500 kV | 500 kV |
| 230 kV | 230 kV |
| 138 kV | 138 kV |
| 66 kV | 66 kV |
| 13,8 kV | 13,8 kV |