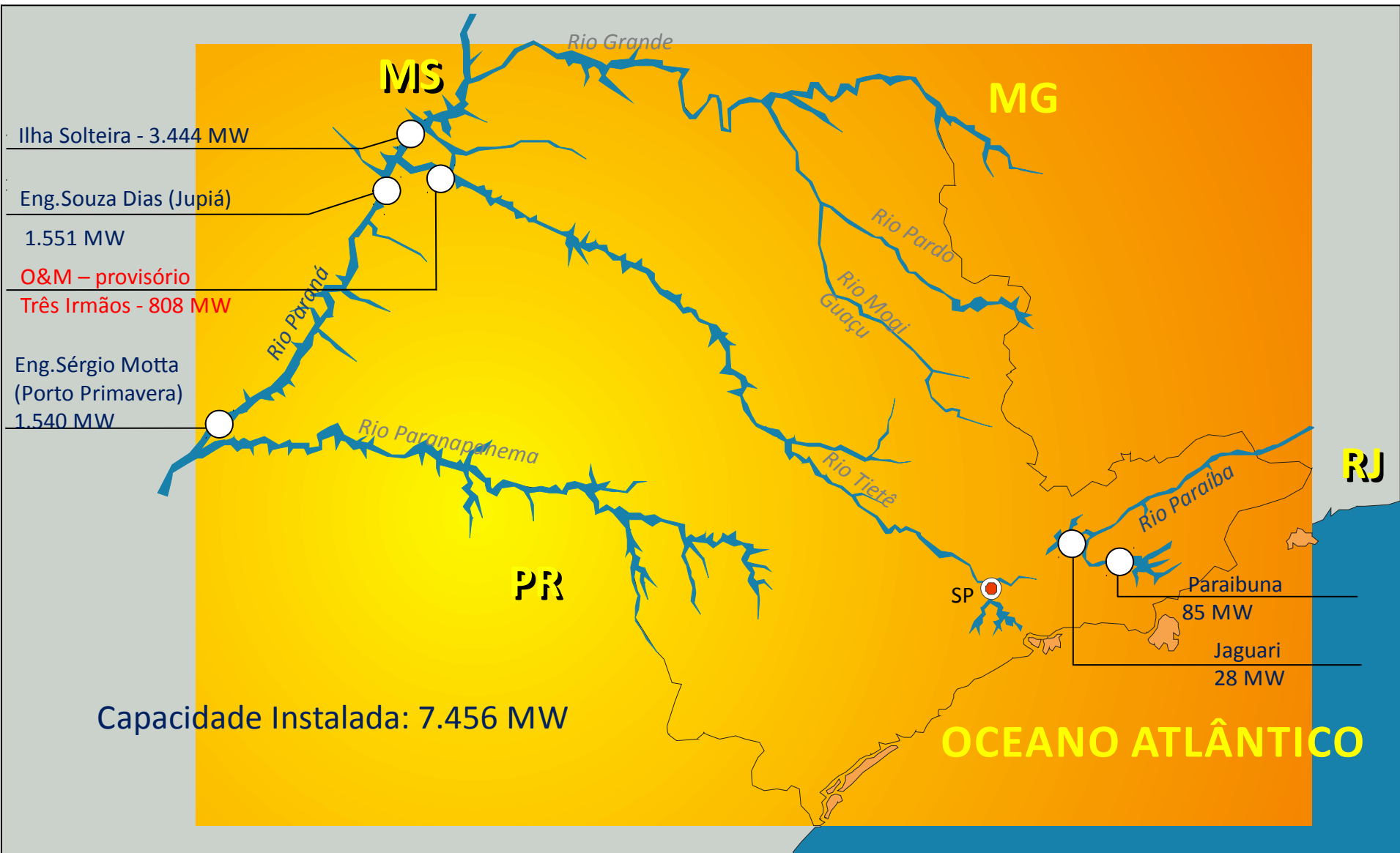


# **Usinas Hidrelétricas**

## **Ilha Solteira e Três Irmãos**

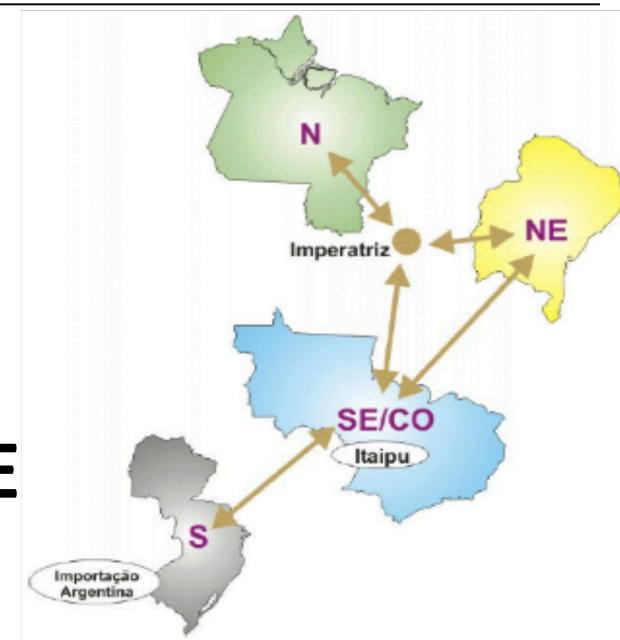
**Santa Fé do Sul, Agosto de 2014**

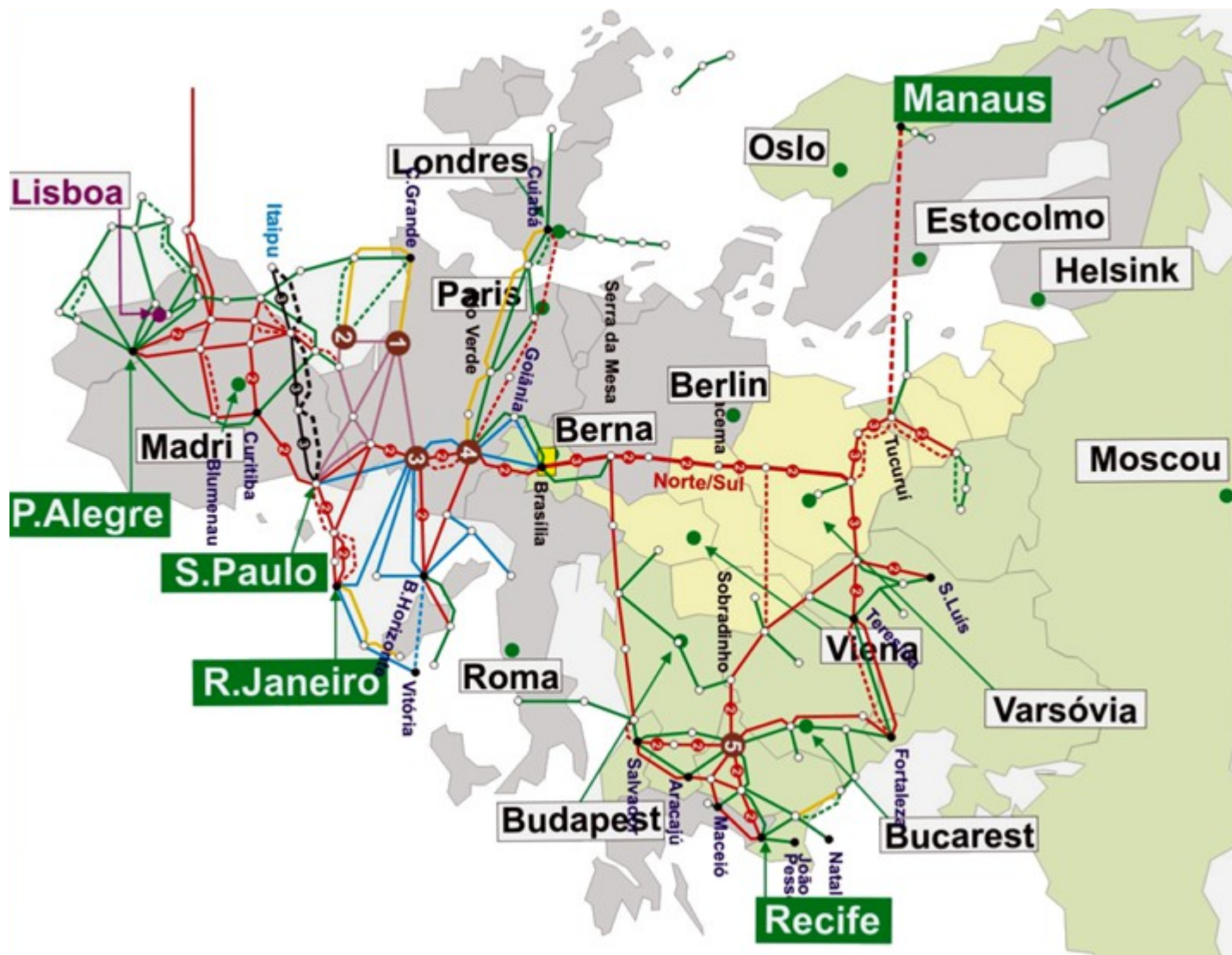


# Sistema Interligado Nacional – SIN

## Características

- “Integrado” (“Tight Pool”)
- 4 Sub-Sistemas: S; SE/CO; N; NE
- Hidro dominante (~68%)
- Grandes Reservatórios de acumulação apresentam regularização (“enchem e esvaziam”) plurianual, com cascatas complexas em várias bacias





**Ilha Solteira e Três Irmãos  
integram  
Sistema Interligado Nacional (SIN)**

**Operação**

**obrigatoriamente determinada**

**Operador Nacional do Sistema Elétrico (ONS)  
inclusive quanto aos níveis dos reservatórios,  
geração elétrica e abertura e fechamento de comportas.**

**sempre leva em consideração todos os fatores,  
considerados multiuso.**

**CESP**

**Agente Gerador participante do SIN  
segue todas as determinações oriundas do ONS.**

***As afluições foram praticamente as piores do histórico, em especial no Sudeste e Nordeste.***

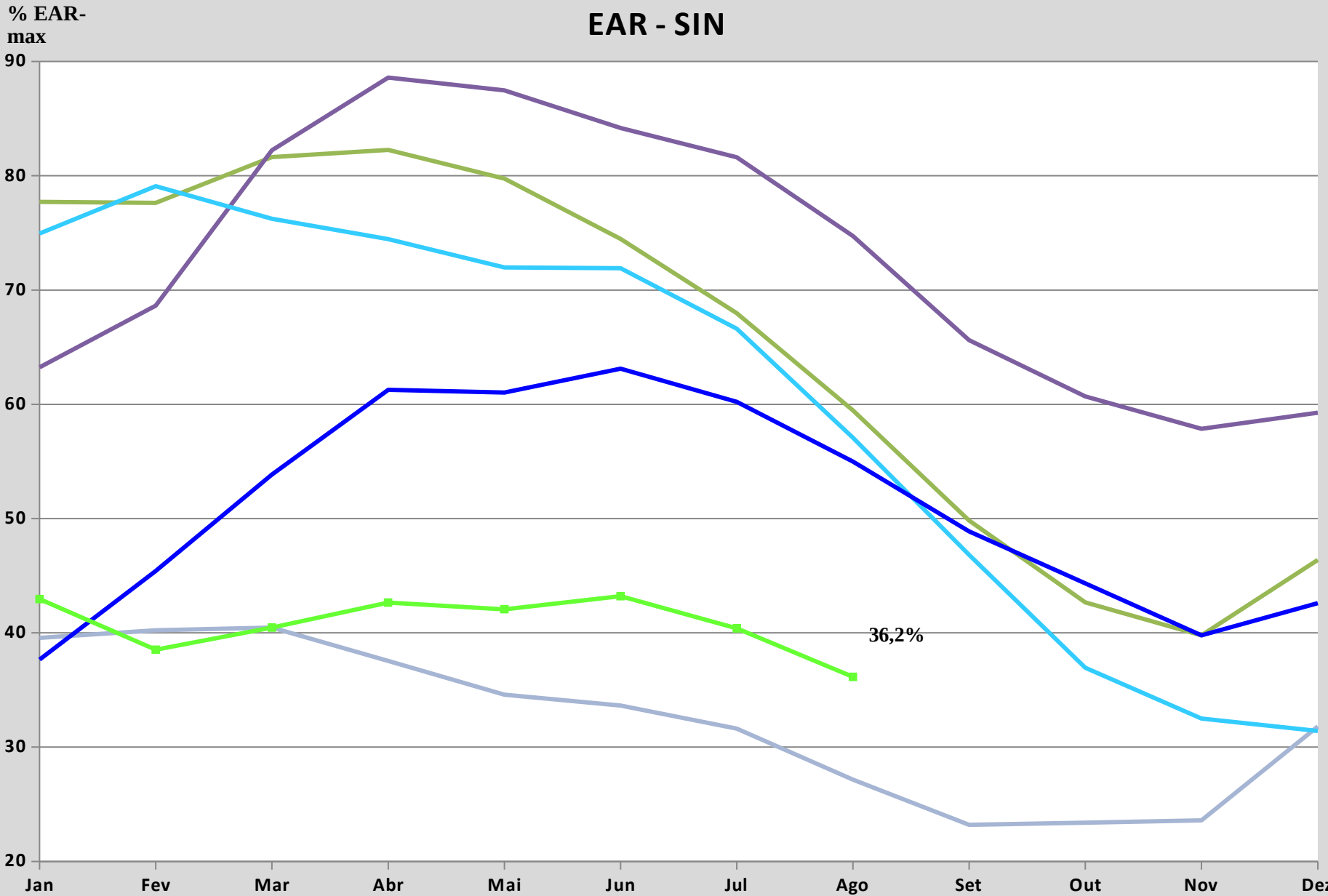
***Estamos no período seco no Sudeste e, portanto, são esperadas poucas chuvas até o seu término, entre outubro e novembro.***

## **ONS**

***“visando atender, eletricamente e energeticamente, todo o período seco”***

*“vem implementando uma política de operação energética que prioriza a preservação dos estoques armazenados nos reservatórios das usinas localizadas nas cabeceiras dos rios Grande, Paranaíba e São Francisco. Para tal, vem explorando, prioritariamente, os recursos energéticos existentes nas regiões Norte e Sul, além daqueles disponíveis na UHE Itaipu.”.*

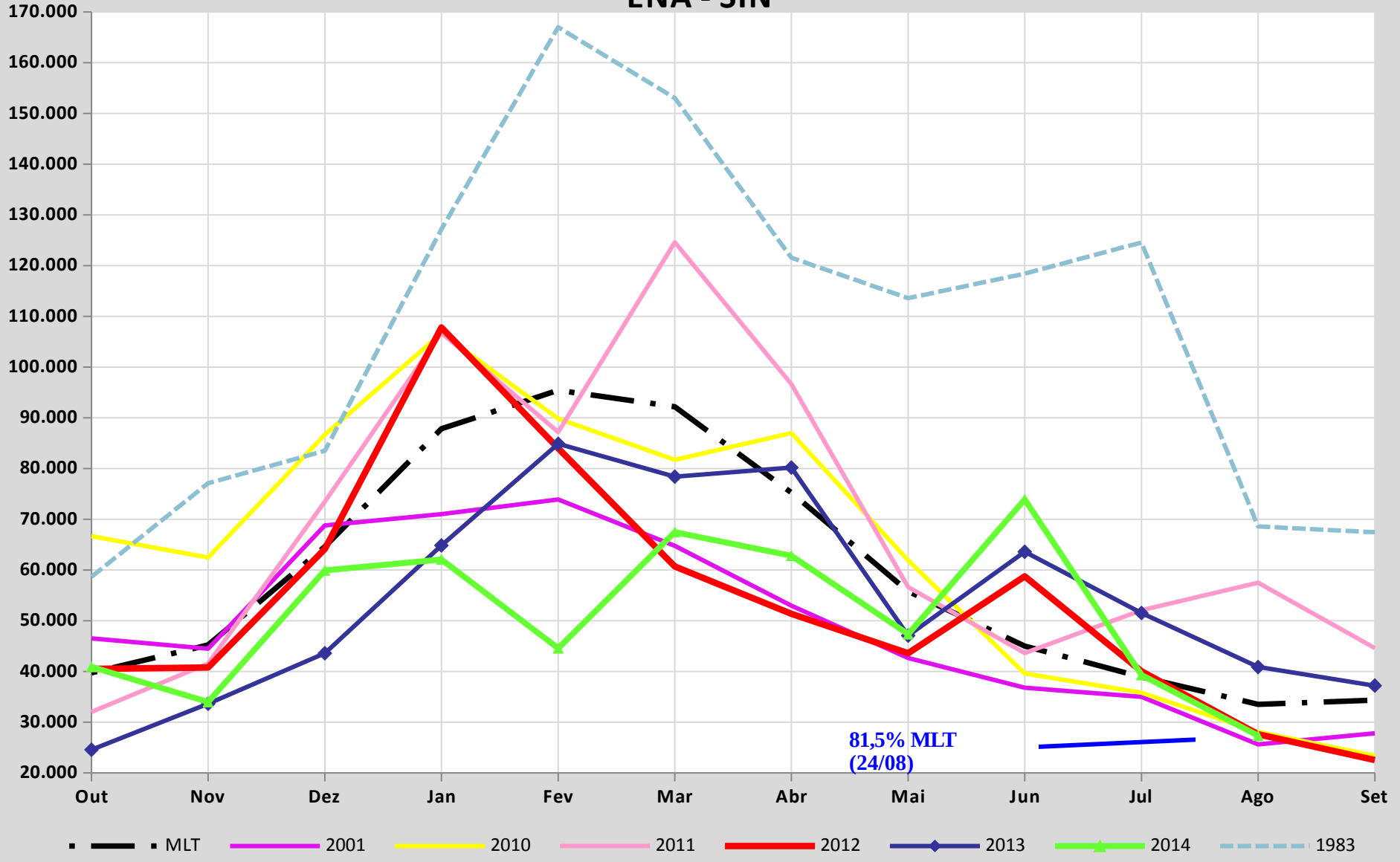
**(fonte: ons/documentos),**



# ENERGIA NATURAL AFLUENTE = "AS ÁGUAS QUE CHEGAM"

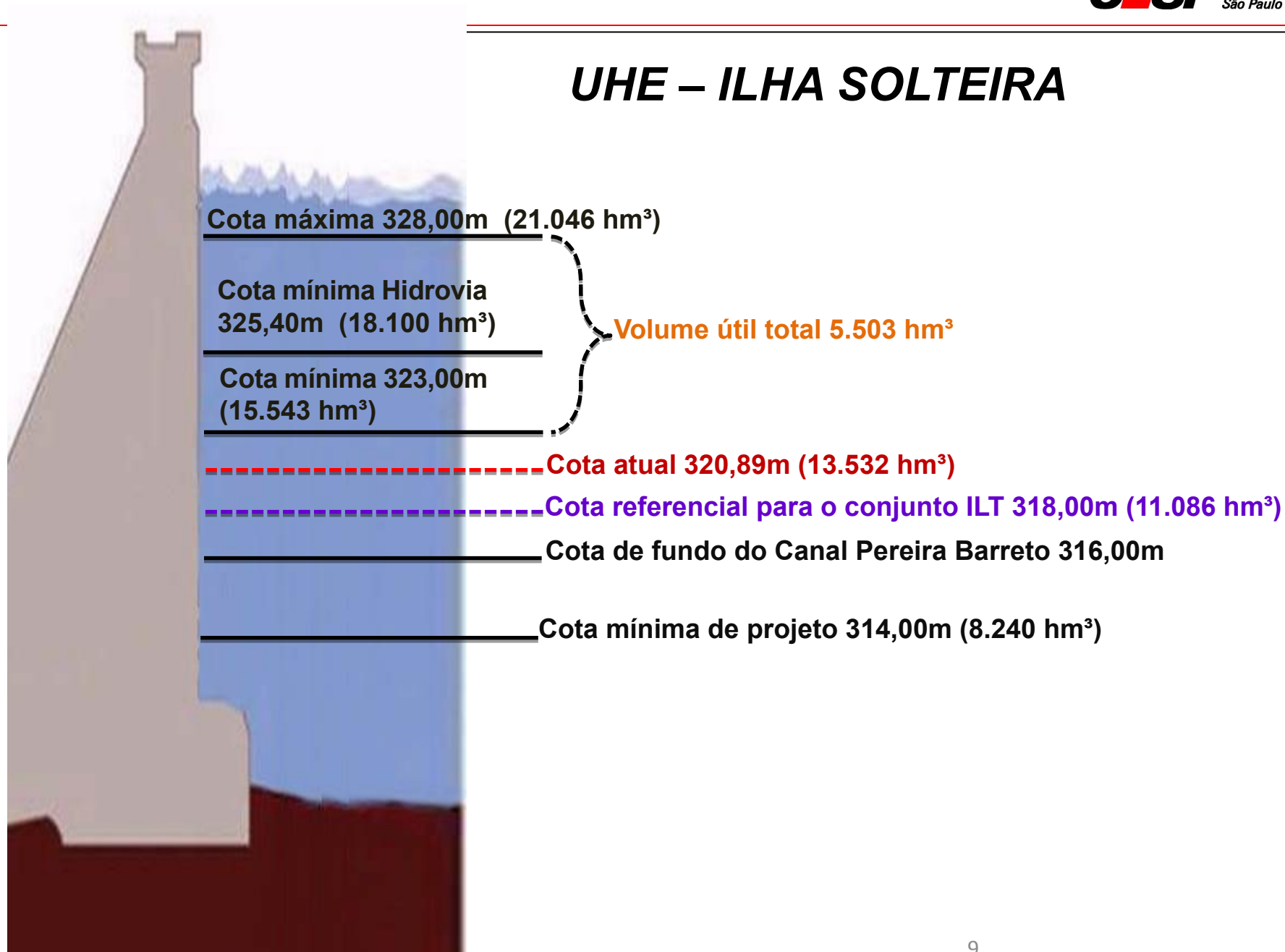


## ENA - SIN

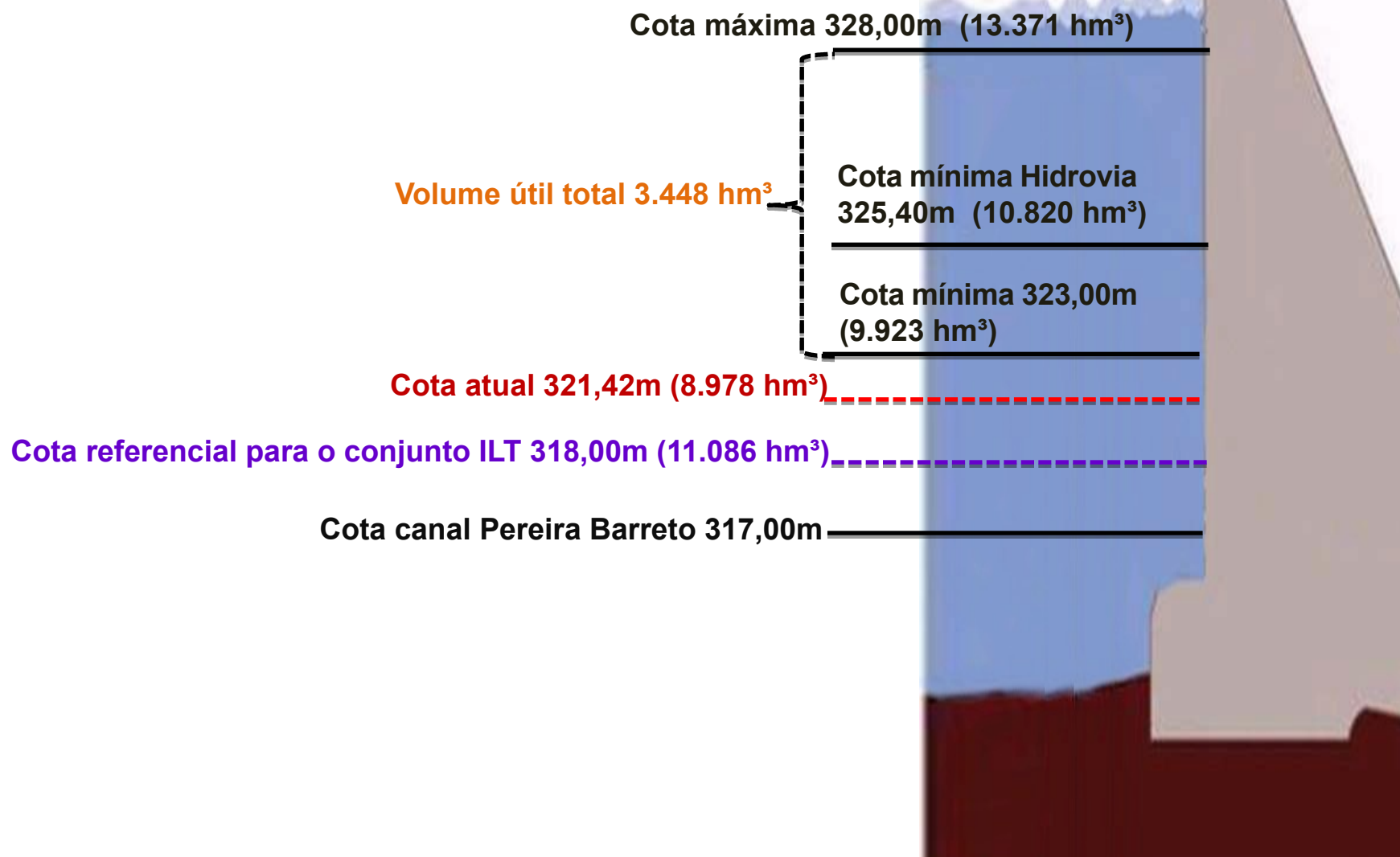




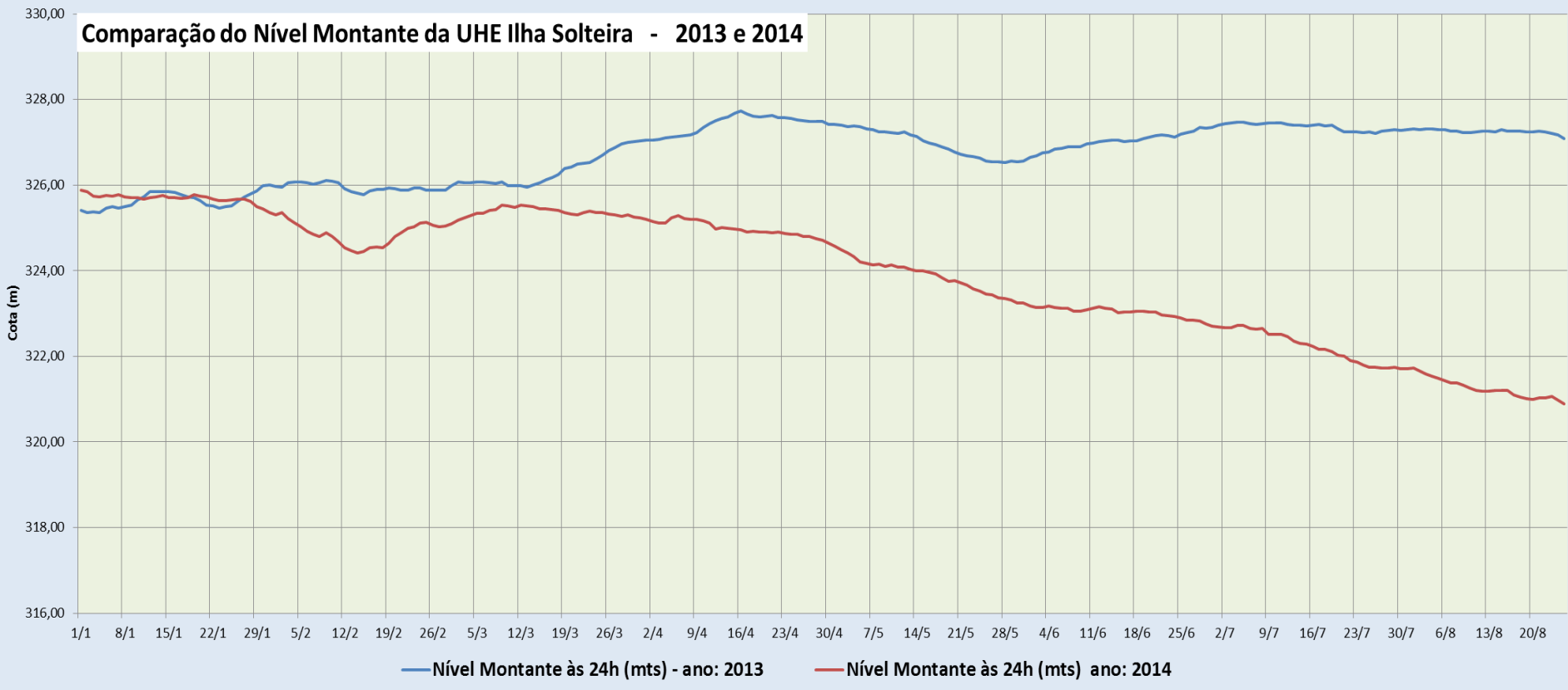
## UHE – ILHA SOLTEIRA



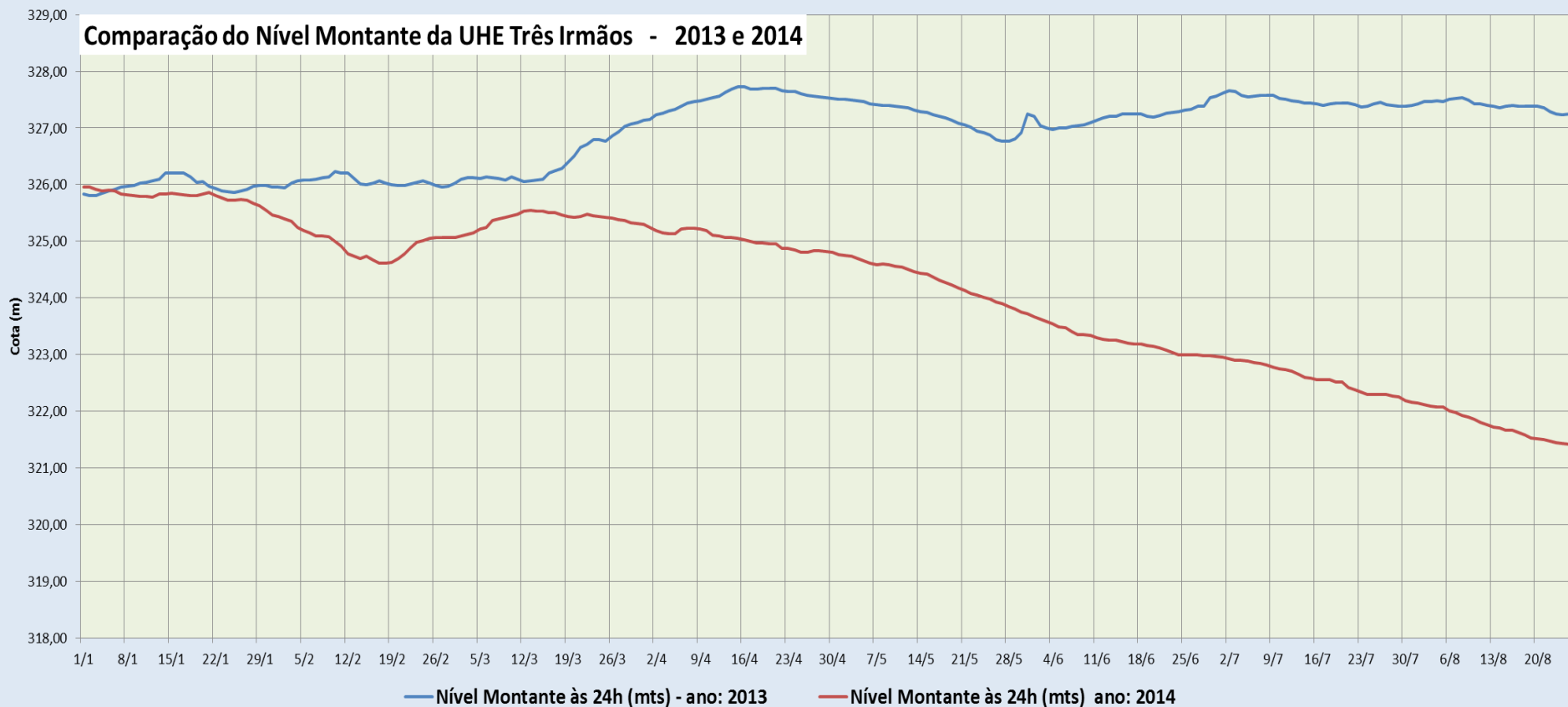
# UHE – TRÊS IRMÃOS



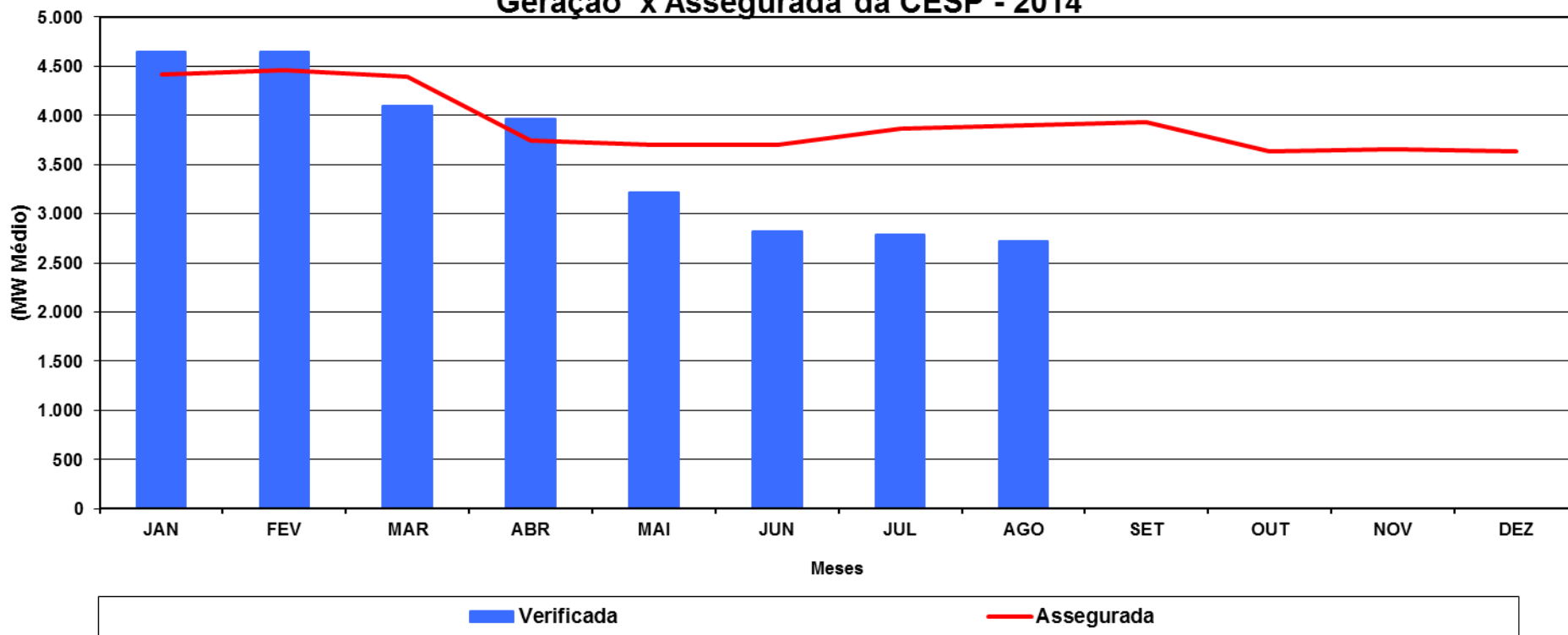
**Comparação do Nível Montante da UHE Ilha Solteira - 2013 e 2014**



**Comparação do Nível Montante da UHE Três Irmãos - 2013 e 2014**



**Geração x Assegurada da CESP - 2014**



Atualizado até o dia 25/08/2014

**OBRIGADO**