



Ministério de  
Minas e Energia

# USINAS HIDRELÉTRICAS

---

*RESULTADO DO LEILÃO*

Novembro / 2015



# OPORTUNIDADE DE INVESTIMENTO



## 29 USINAS HIDRELÉTRICAS

CONCESSÕES NÃO  
RENOVADAS NOS  
TERMOS DA LEI Nº  
12.783/2013\*



**6,0 GW**  
POTÊNCIA INSTALADA

**3,2 GW<sub>med</sub>**  
GARANTIA FÍSICA



**30 ANOS**  
PERÍODO DE  
CONCESSÃO



**5 LOTES**  
POR BACIA  
HIDROGRÁFICA

ACR 70%



ACL 30%

**70% DA GARANTIA FÍSICA ALOCADA NO ACR**  
CONTRATAÇÃO REGULADA MITIGA O RISCO DE  
QUEDA DE PREÇO  
**TARIFA-TETO DE R\$ 125/MWh (MÉDIA DOS 5 LOTES)**  
**CORRIGIDA PELO IPCA:** 65% RBO, 10% GAG; 14%  
Melhorias; 11% Encargos

**30% DA GF ALOCADA NO ACL**



**TAXA DE RETORNO REAL LIVRE DE  
IMPOSTOS 9,04 a.a.**  
CALCULADA PELO MÉTODO DO WACC  
UTILIZANDO O  $\beta$  DO SETOR



**> R\$ 3,5 BILHÕES/ANO**  
RECEITA ESTIMADA



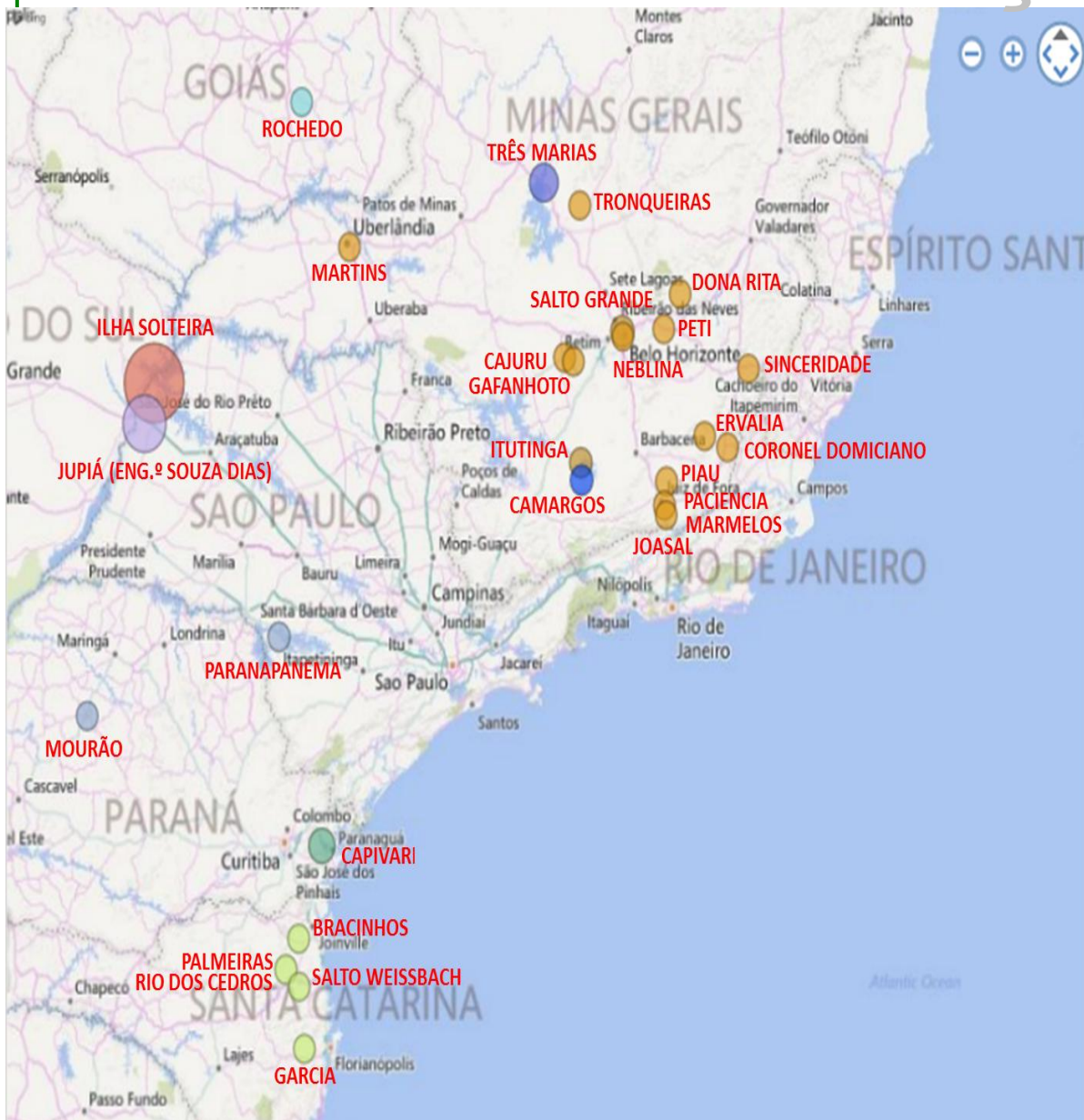
**LIVRE DE RISCOS DE ENGENHARIA E  
CONSTRUÇÃO**



**PAGAMENTO DE OUTORGA: R\$ 17 bilhões**  
LICITAÇÃO POR MENOR TARIFA COM OUTORGA  
**65% NO ATO DA ASSINATURA E 35% APÓS 180 DIAS**



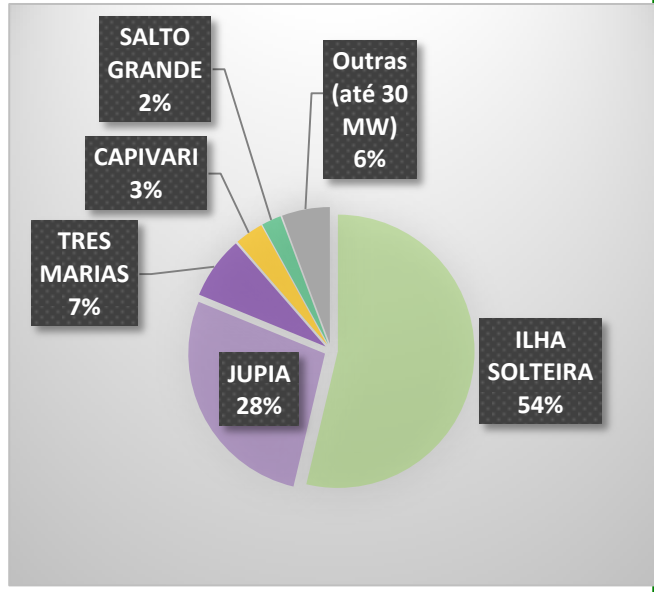
# LOCALIZAÇÃO DAS UHES



## Lote

- A1 - 3,0 MWMed
- B1 - 109 MWMed
- B2 - 30,5 MWMed
- C1 - 43,3 MWMed
- D1 - 239 MWMed
- D2 - 103 MWMed
- D3 - 21 MWMed
- D4 - 57 MWMed
- E1 - 886 MWMed
- E2 - 1731,5 MWMed

## PARTICIPAÇÃO DAS MAIORES UHES GARANTIA FÍSICA





# RESULTADO DO LEILÃO

Lote	Sublote	Vencedor	Usina Hidrelétrica	GAG + RBO (R\$/ano)	Deságio	Encargos + Uso (R\$/ano)	RAG (R\$/ano)	RAG (R\$/MWh)
A	A1	CELG	ROCHEDO	5.006.000,00	13,6%	207.497,43	5.213.497,43	198,38
<b>Total Lote A</b>				<b>5.006.000,00</b>	<b>13,6%</b>	<b>207.497,43</b>	<b>5.213.497,43</b>	<b>198,38</b>
B	B1	COPEL	CAPIVARI	130.865.794,29	0%	14.179.661,88	145.045.456,17	151,91
	B2	ENEL	PARANAPANEMA MOURAO	43.259.827,00	1,0%	1.280.059,06 501.297,65	45.041.183,71	168,58
<b>Total Lote B</b>				<b>174.125.621,29</b>	<b>1,0%</b>	<b>15.961.018,59</b>	<b>190.086.639,88</b>	<b>155,55</b>
C	C1	CELESC	PALMEIRAS	68.963.090,05	5,2%	595.973,07	72.481.415,65	191,09
			BRACINHOS			825.906,02		
			GARCIA			494.791,78		
			RIO DOS CEDROS			502.927,14		
			SALTO WEISSBACH			1.098.727,58		
<b>Total Lote C</b>				<b>68.693.090,05</b>	<b>5,2%</b>	<b>3.518.325,60</b>	<b>72.481.415,65</b>	<b>191,09</b>
D	D1	CEMIG	TRÊS MARIAS	498.694.000,00	1,0%	24.836.230,89	539.257.622,06	146,46
	D2		SALTO GRANDE			3.083.538,92		
	D3		ITUTINGA			2.094.245,10		
			CAMARGOS			1.251.274,85		
			PIAU			1.407.555,83		
	D4		GAFANHOTO			1.071.535,61		
			PETI			735.047,86		
			TRONQUEIRAS			633.915,23		
			JOASAL			656.286,18		
			MARTINS			542.280,73		
			CAJURU			549.433,09		
			ERVALIA			975.825,21		
			NEBLINA			950.394,23		
			CORONEL DOMICIANO			732.379,16		
			PACIENCIA			327.523,79		
	MARMELOS		321.644,76					
	DONA RITA		191.948,91					
SINCERIDADE	202.561,73							
<b>Total Lote D</b>				<b>498.694.000,00</b>	<b>1,0%</b>	<b>40.563.622,06</b>	<b>539.257.622,06</b>	<b>146,46</b>
E	E1	CHINA THREE GORGES	JUPIÁ (Eng.º Souza Dias)	2.381.037.417,00	0%	94.954.927,65	2.719.442.403,39	118,60
	E2		ILHA SOLTEIRA			243.450.058,74		
<b>Total Lote E</b>				<b>2.381.037.417,00</b>	<b>0%</b>	<b>338.404.986,39</b>	<b>2.719.442.403,39</b>	<b>118,60</b>
<b>TOTAL</b>				<b>3.127.826.128,34</b>	<b>0,32%</b>	<b>398.655.450,06</b>	<b>3.526.481.578,41</b>	<b>124,88</b>



Ministério de  
Minas e Energia

***Muito obrigado!***