

# APRESENTAÇÃO INSTITUCIONAL

---

## A METEOROLOGIA NO SETOR ENERGÉTICO

Gustavo Verardo  
Meteorologista





# Electra Energy



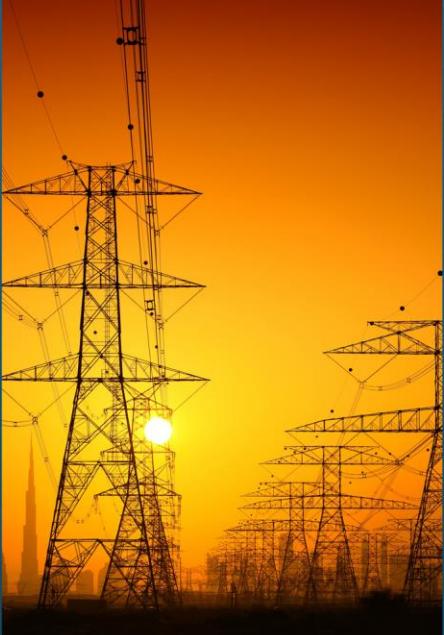
- Autorizada da ANEEL para comercialização de energia, pela Resolução nº 487, de novembro de 2001.
- É pioneira no mercado livre de energia e no atendimento de unidades consumidoras a partir de energia proveniente de fontes renováveis.
- Primeira comercializadora a celebrar um Contrato de Compra de Energia Incentivada – CCEI homologado pela ANEEL, com operação direta entre um agente comercializador e consumidor.



# Electra Energy e Electra Service



- Em setembro de 2015 a Electra Energy segregou a comercialização de energia e a prestação de serviços:
  - O serviço de representação das usinas e consumidores junto à Câmara de Comercialização de Energia Elétrica (CCEE) foi alocado para a nova empresa do Grupo, a Electra Service.
- A Electra Energy e a Electra Service fazem parte do Grupo Electra, que possui participações em projetos de geração de energia.



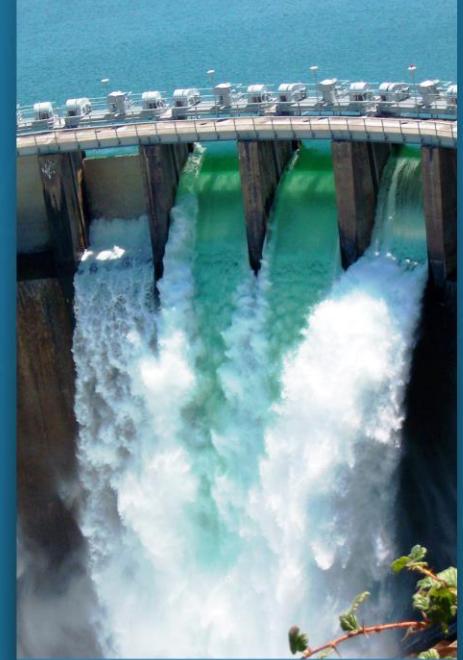
## MISSÃO

Gerar e  
comercializar  
energia, criando  
soluções de valor  
e inovação..



## VISÃO

Ser referência na  
comercialização e  
prestação de  
serviços, atuando  
na geração de  
energia, crescendo  
sustentavelmente.



## VALORES

Sustentabilidade  
Aliança  
Ética  
Comprometimento  
Excelência



# Parceiros

paradigma®

CanalEnergia.com.br

SAP®

pwc



CVA

SAP  
Silver  
Partner

**ABRAGEL**  
Associação Brasileira de  
Geração de Energia Limpa



 **ABRACEEL**  
Associação Brasileira dos  
Comercializadores de Energia

 **ABRAPCH**  
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE PCHs E CGHs



Electra

# Produtos e Serviços



## Principais de atuação:

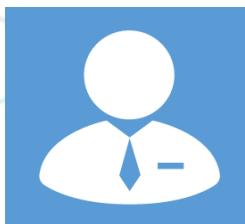


### **COMERCIALIZAÇÃO DE ENERGIA**



Atuação na comercialização de energia, com entrega para consumidores, operação com geradores e trading com demais agentes de mercado.

### **PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REPRESENTAÇÃO**



Atuamos como representante junto à CCEE de consumidores e geradores, além de prestar serviços de gestão de energia.



# Comercialização de Energia



- **Equipe especializada em comercialização e operações de trading**

Comercializa energia do Grupo ou de terceiros, dando suporte também à equipe de gestão de clientes para operações de curto e longo prazo.

- **Estruturação de Leilões**

Assessoria na estruturação de leilões do ACR (regulado) e ACL (livre).



# Prestação de Serviços



- **Representação CCEE**

---

Atuamos como representantes de geradores e consumidores junto à Câmara de Comercialização de Energia Elétrica - CCEE.

- **Estudos de Viabilidade**

---

Estudo de Viabilidade Econômica para analisar e sustentar a decisão de migrar para o Mercado Livre de Energia.



# Prestação de Serviços



- **Adesão e Modelagem**

---

Auxílio nos processos de adesão e modelagem junto à CCEE, de acordo com os procedimentos e regras de comercialização vigentes.

- **Treinamentos**

---

Cursos e treinamentos personalizados com palestras de especialistas de diversos setores, visando a segurança e orientações para o dia a dia das operações.



# Prestação de Serviços



- **Gestão de Contratos**

---

Gestão mensal dos contratos de compra e venda de energia para Curto, Médio e Longo Prazo.

- **Saving**

---

Acompanhamento dos resultados decorrentes da migração para o Mercado Livre e avaliação mensal para identificar oportunidades de melhoria nos ganhos.



# Prestação de Serviços



- **Operação de Curto Prazo**

---

Assessoria na Compra e Venda de energia com apoio do Departamento de Trading, visando a melhor oportunidade para o fechamento da operação no mercado spot.

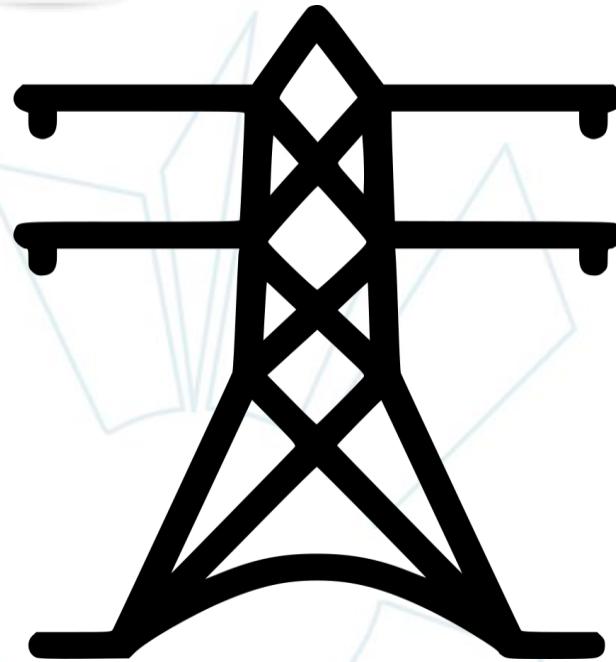
- **Contabilizações na CCEE**

---

Emissão de relatório detalhando o processo de contabilização na CCEE em cada mês de operação da unidade no Mercado Livre.



# MWh Comercializados



**34.093.062,497 MWh**

Comercializados no período de  
junho/2002 a dezembro/2017

**3.251.514,50 MWh**

Comercializados no ano de 2017



# A Meteorologia na Energia



*Previsão Climática*

?

*Previsão do Tempo*





# A Meteorologia na Energia



- *Setor em grande desenvolvimento*
- *Necessidade cada vez maior de um Meteorologista no setor*
- *Tomadas de decisões baseadas no profissional*
- *Amplo conhecimento em clima*



# A Meteorologia na Energia



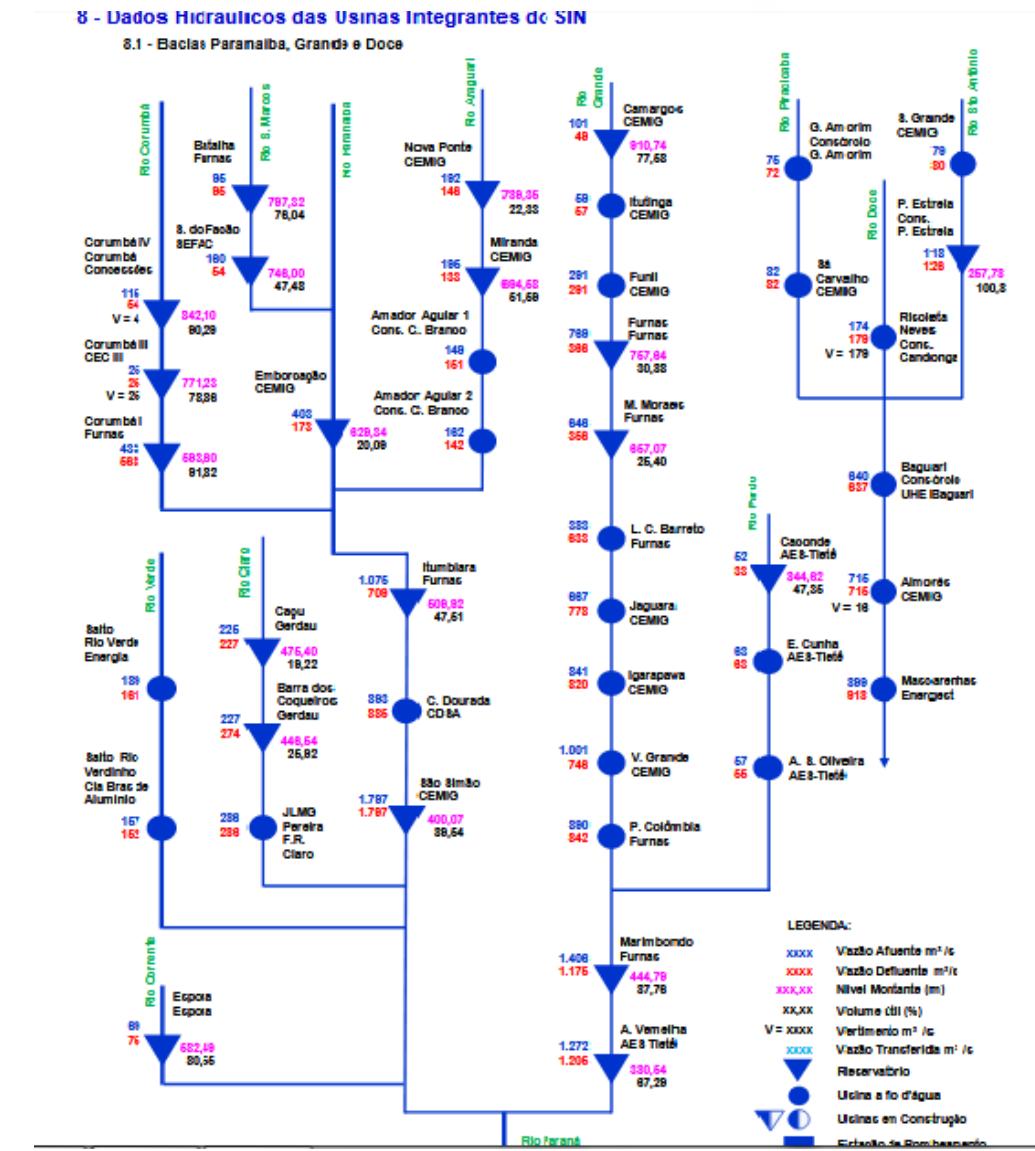
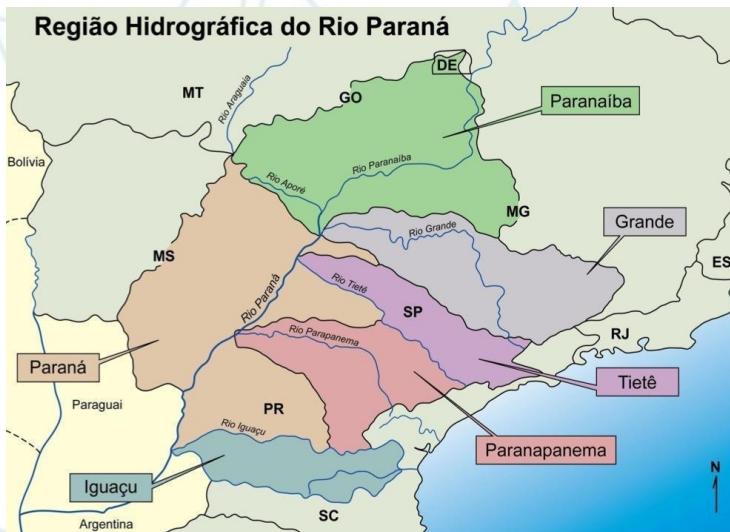
- *Setor em grande desenvolvimento*
- *Necessidade cada vez maior de um Meteorologista no setor*
- *Tomadas de decisões baseadas no profissional*
- *Amplo conhecimento em clima*



# A Meteorologia na Energia



- *Previsão para as principais Bacias Hidrográficas do Brasil.*





# A Meteorologia na Energia



CAPACIDADE INSTALADA NO SIN - 2016 / 2021

HIDRELÉTRICA		TERM. GÁS + GNL	
	<b>2016</b> <b>101.598 MW</b> (71,5%)		<b>2016</b> <b>12.414 MW</b> (8,7%)
	<b>2021</b> <b>113.784 MW</b> (68,3%)		<b>2021</b> <b>14.548 MW</b> (8,7%)
EÓLICA		BIOMASSA	
	<b>2016</b> <b>9.611 MW</b> (6,8%)		<b>2016</b> <b>7.640 MW</b> (5,4%)
	<b>2021</b> <b>16.205 MW</b> (9,7%)		<b>2021</b> <b>8.313 MW</b> (5,0%)
TERM. ÓLEO + DIESEL		OUTRAS	
	<b>2016</b> 4.732 MW (3,3%)		<b>2016</b> 867 MW (0,6%)
	<b>2021</b> 4.732 MW		<b>2021</b> 1.308 MW (0,8%)
TERM. CARVÃO		TOTAL	
	<b>2016</b> 3.174 MW (2,2%)	<b>2016</b> 142.042 MW	<b>2021</b> <b>166.540 MW</b>
	<b>2021</b> 3.178 MW		
SOLAR		NUCLEAR	
	<b>2016</b> 16 MW (0%)		<b>2016</b> 1.990 MW (1,4%)
	<b>2021</b> 2.182 MW (1,3%)		<b>2021</b> 1.000 MW

Fonte: ONS

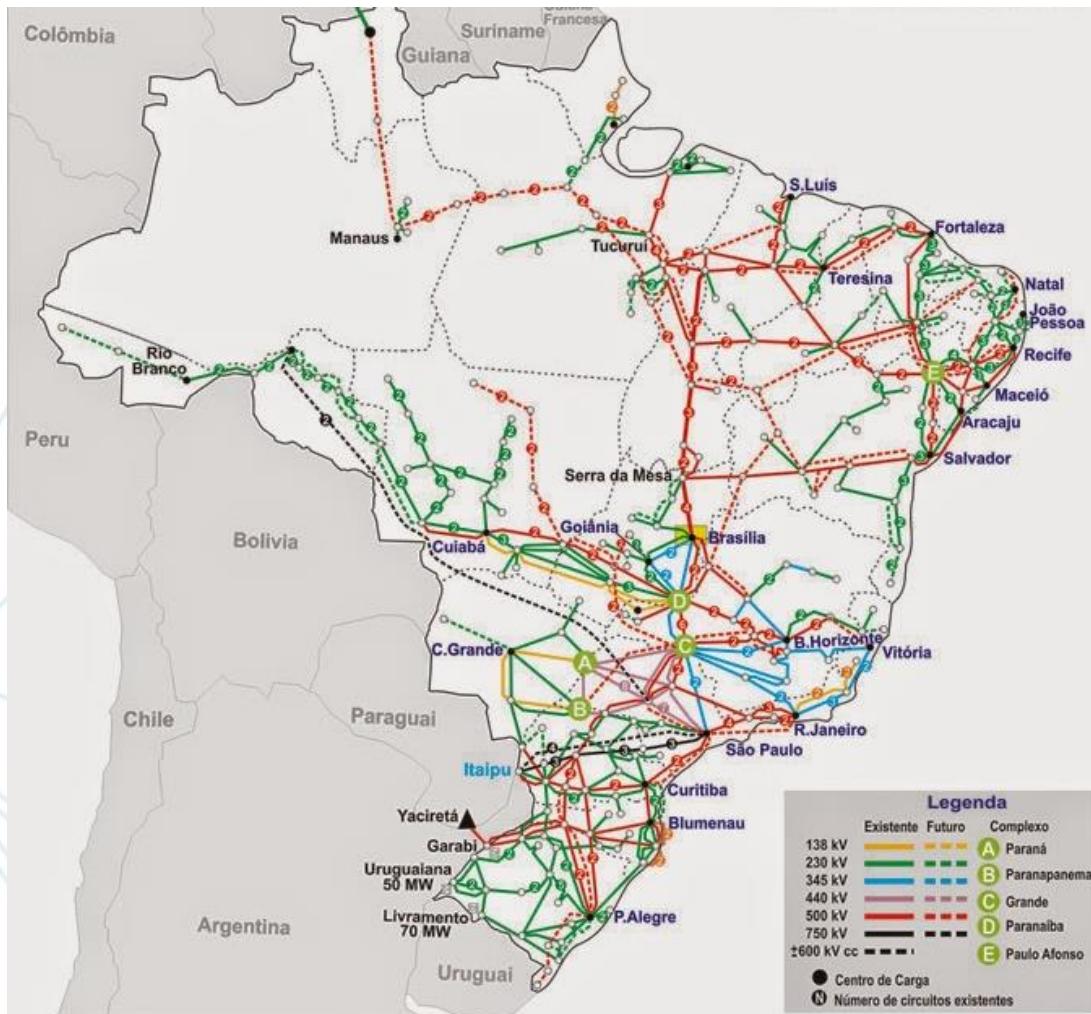


Electra  
ENERGY



# A Meteorologia na Energia

## SIN: Sistema Interligado Nacional



**Fonte: ONS**



# Me formei: E agora?





**MUITO OBRIGADO!**

**Electra**