

Assinatura Digital

Contratos de Comercialização de Energia
Elétrica no Ambiente Regulado - CCEARs

Agenda

- **O papel da CCEE**
- **Visão geral da comercialização de energia elétrica no Brasil**
- **Processo de Assinatura dos Contratos resultantes de Leilões**

O papel da CCEE

Operadora do mercado de energia elétrica



Principais atribuições

Registro dos contratos de compra e venda

Coleta de medição (geração/ consumo)

Contabilizações e liquidações

Divulgação de informações e resultados

Tecnologia e sistemas para operações

Capacitação e treinamento



- Criada em 1999, a CCEE é a operadora do mercado brasileiro de energia elétrica
- Instituição privada e sem fins lucrativos, tem como associadas todas empresas que atuam na comercialização de energia no Brasil

Atual estrutura de governança do setor elétrico brasileiro



CNPE: Define a política energética do país, com o objetivo de assegurar a estabilidade do suprimento energético

MME: Responsável pelo planejamento, gestão e desenvolvimento da legislação do setor, bem como pela supervisão e controle da execução das políticas direcionadas ao desenvolvimento energético do país

EPE: Realiza o planejamento da expansão da geração e transmissão, a serviço do MME, e dá suporte técnico para a realização de leilões








CMSE: Supervisiona a continuidade e a confiabilidade do suprimento elétrico

ANEEL: Regula e fiscaliza a geração, transmissão, distribuição e comercialização de eletricidade. Define as tarifas de transporte e consumo, e assegura o equilíbrio econômico-financeiro das concessões

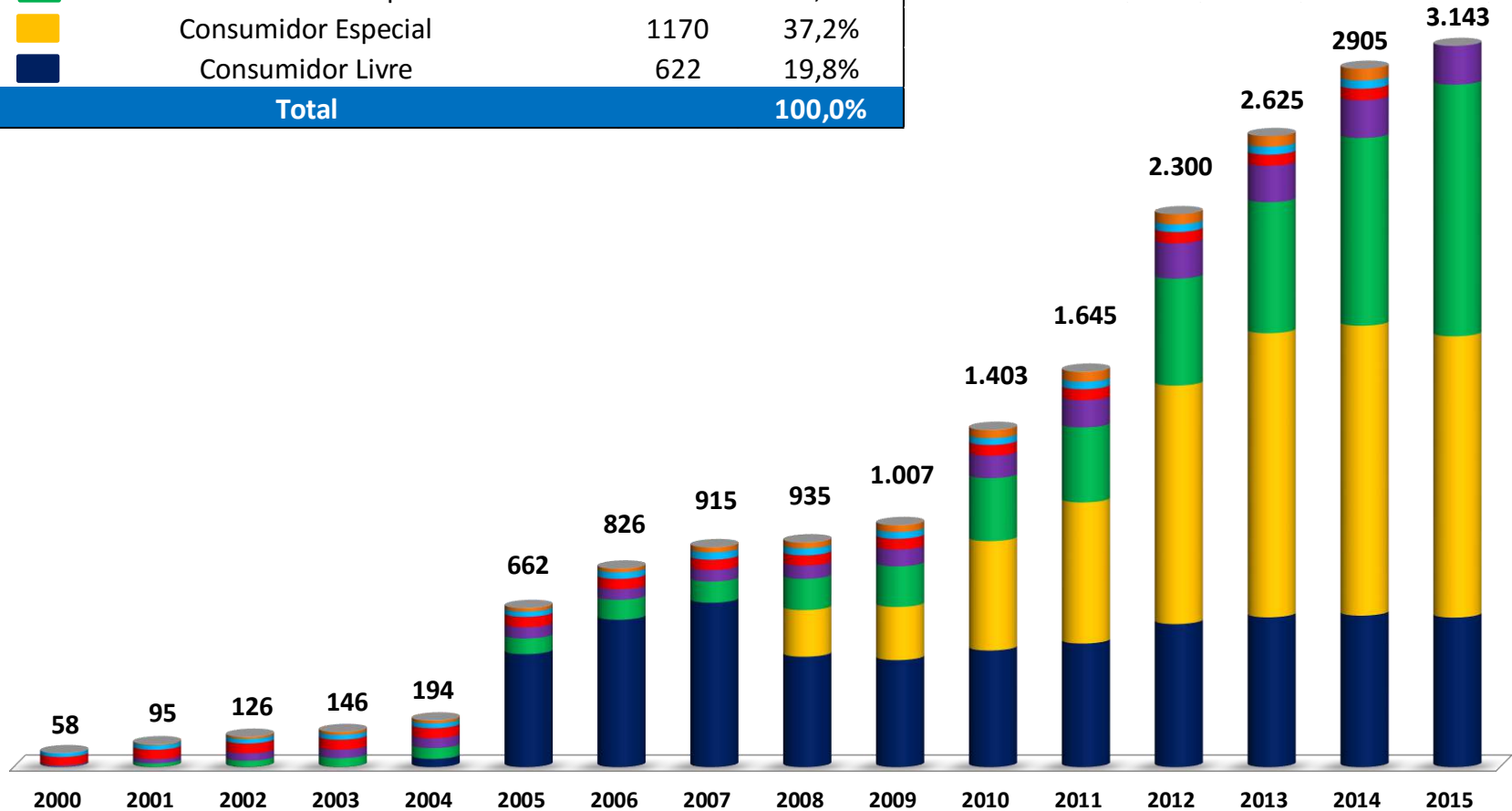
ONS: Controla a operação do Sistema Interligado Nacional (SIN) de modo a otimizar os recursos energéticos

CCEE: Administra as transações do mercado de energia e realiza os leilões oficiais

Expansão do mercado – Associados CCEE

Participação			
Classe			[%]
	Gerador a Título de Serviço Público	31	1,0%
	Gerador Autoprodutor	58	1,8%
	Distribuidor	49	1,6%
	Comercializador	166	5,3%
	Gerador Produtor Independente	1047	33,3%
	Consumidor Especial	1170	37,2%
	Consumidor Livre	622	19,8%
Total			100,0%

Última posição: ago/15



Operação do mercado



Gestão da Conta-ACR

R\$ 21,75 bilhões captados junto a instituições financeiras



Gestão da Conta Bandeiras

R\$ 1,26 bilhão movimentados em 2015



Operação de seis leilões de energia

3.894,3 MW médios e R\$ 97,3 bilhões em contratos em 2015

Valores contabilizados em 2015

R\$ 27 bilhões

Mercado de curto prazo



R\$ 22 bilhões

Cotas de GF



R\$ 1,5 bilhão

Cotas de Angra



R\$ 1,5 bilhão

MCS D



R\$ 151 milhões

Energia de Reserva *



R\$ 1,8 bilhão

- Boletins CCEE – Informações sobre a comercialização de energia elétrica

info Mercado mensal

info Mercado semanal

info PLD

info LEILÃO

Visão geral da comercialização no Brasil

Vendedores

Geradores de Serviço Público, Produtores Independentes,
Comercializadores e Autoprodutores



Ambiente de
Contratação Regulada
ACR

Distribuidores
Consumidores Cativos



Contratos resultantes de leilões



Ambiente de
Contratação Livre
ACL

Consumidores Livres
Consumidores Especiais
Vendedores



Contratos livremente negociados

- Distribuidoras são obrigadas a contratar 100% da carga em leilões regulados
- Preços-teto definidos pelo MME
- CCEE promove leilão, sob delegação da Aneel
- Investidores competem pela concessão (UHEs) e pela comercialização de energia





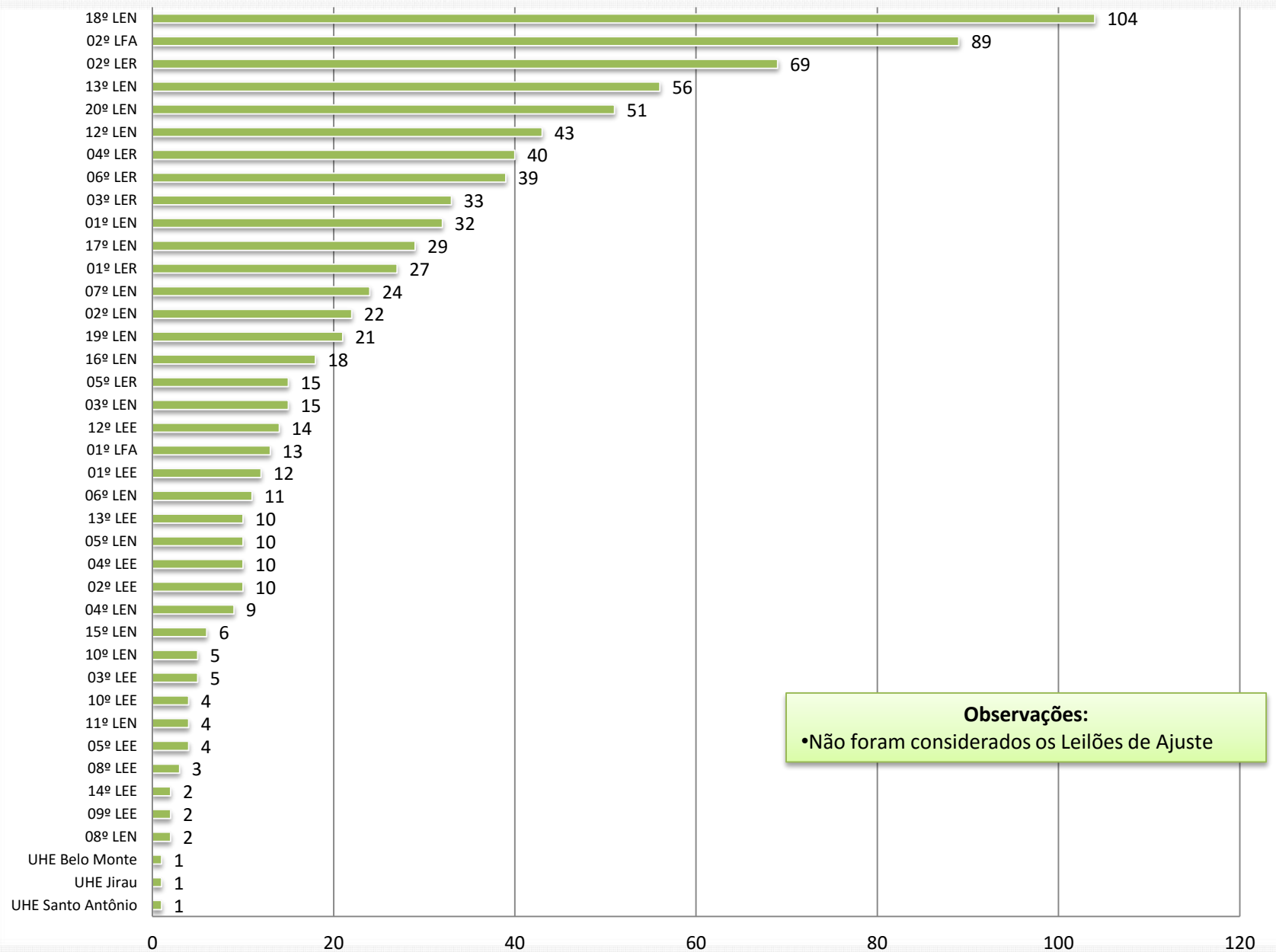
62 leilões realizados
R\$ 1,3 trilhão movimentado
67.555 MW médios contratados

- 13 leilões de Energia Existente
- 20 leilões de Energia Nova
- 16 leilões de Ajuste
- 7 leilões de Energia de Reserva
- 3 leilões de Fontes Alternativas
- 3 leilões estruturantes

2015

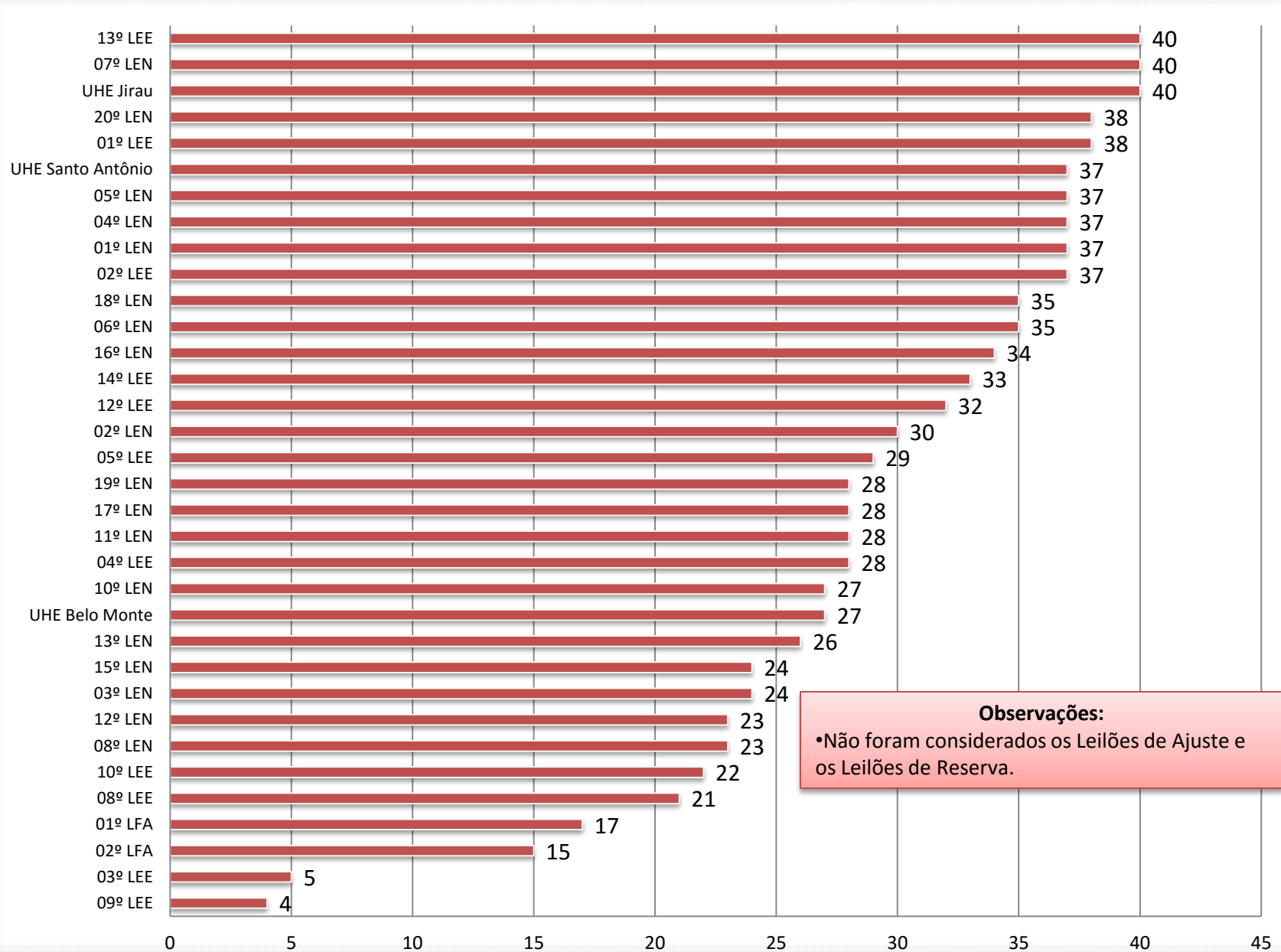
6 leilões realizados
R\$ 97,3 bilhões movimentados
3.894,3 MW médios contratados

Quantidade de Agentes Vendedores por Leilão

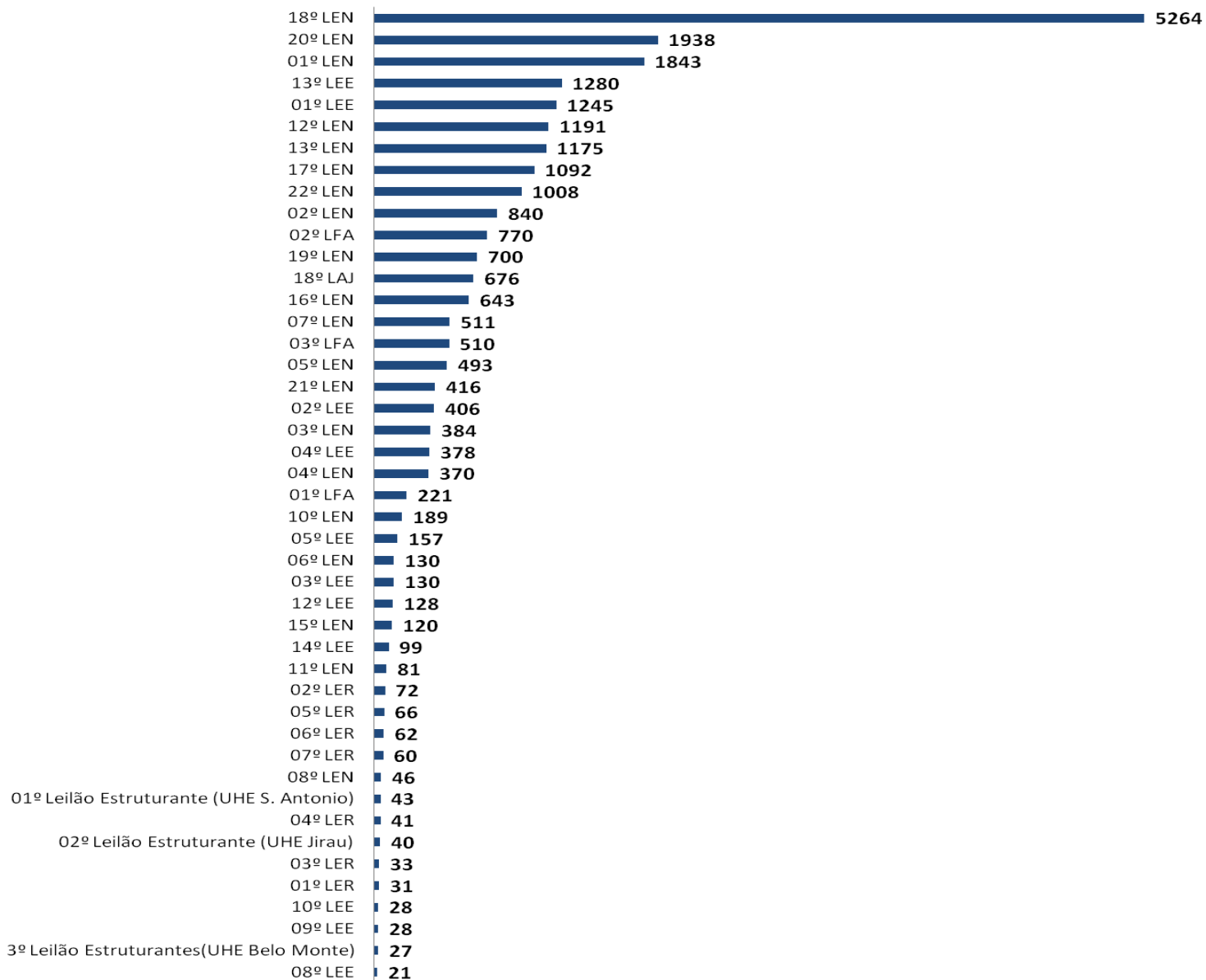


Observações:
• Não foram considerados os Leilões de Ajuste

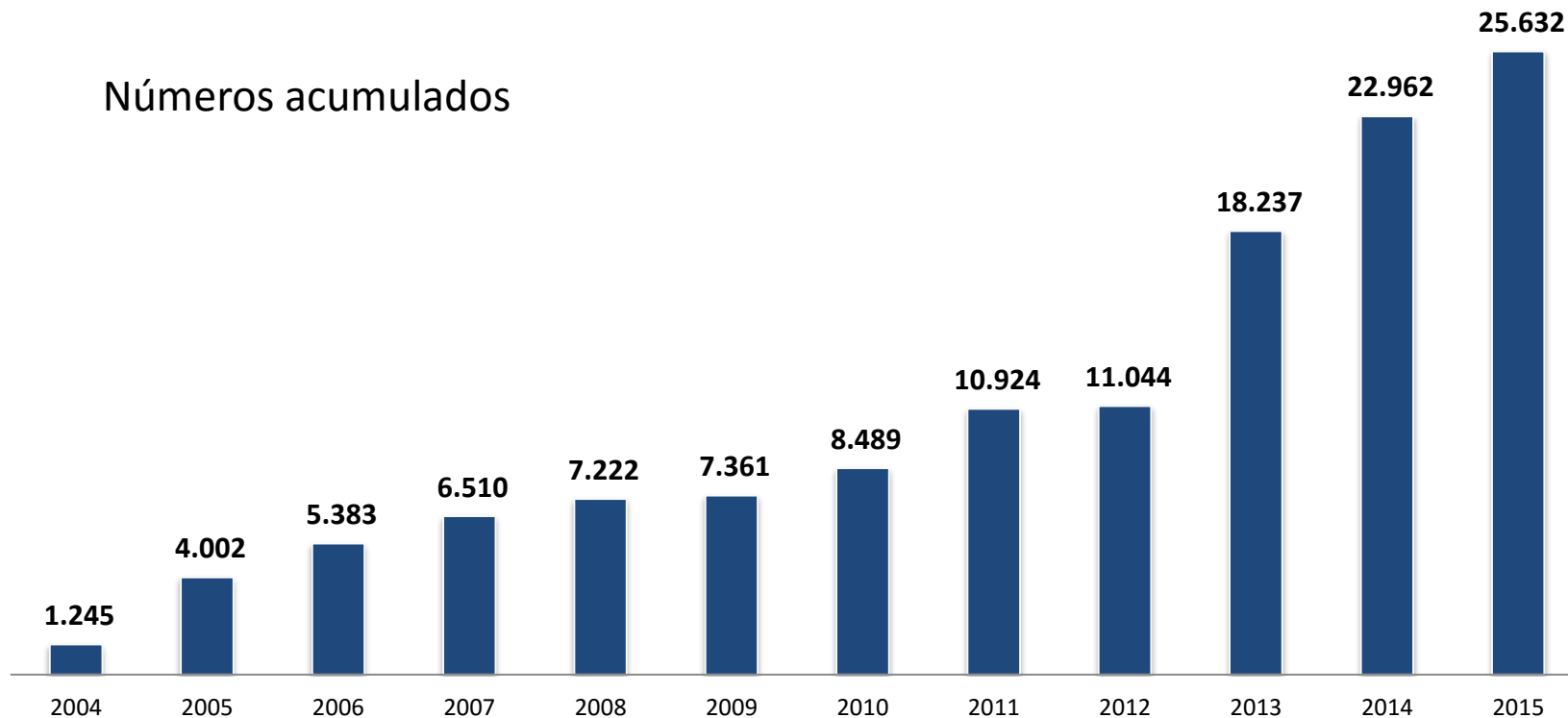
Quantidade de Agentes Compradores por Leilão



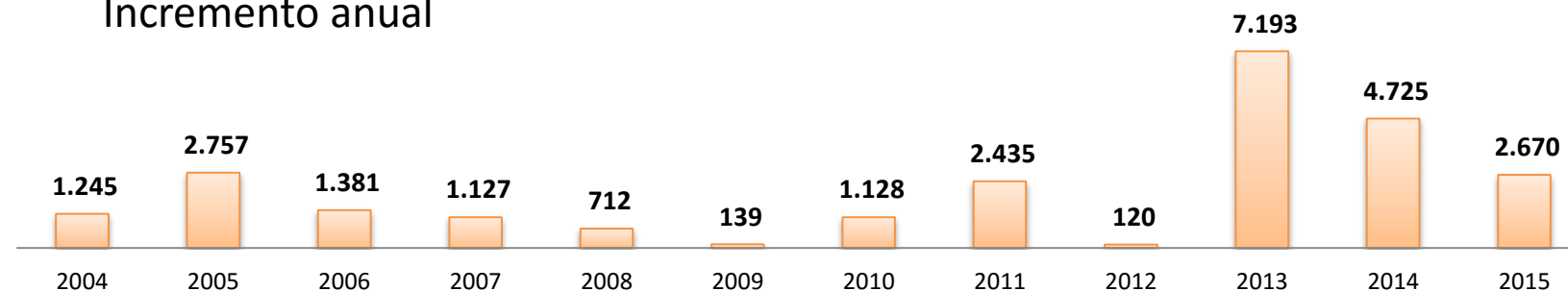
Ranking Quantidade de Contratos por Leilão



Números acumulados



Incremento anual



Processo de Assinatura de Contratos resultantes de Leilão

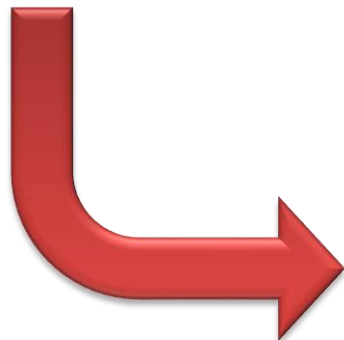
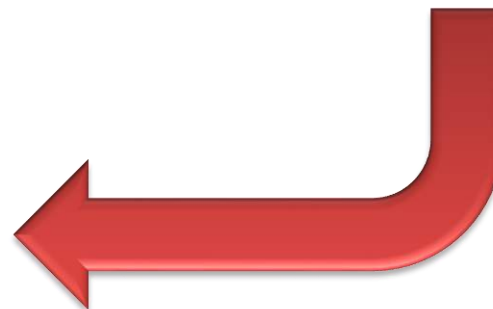
Histórico – Processo de assinatura dos contratos

No início a assinatura dos contratos (CCEAR e CCG) era realizada de forma centralizada na sede da CCEE (2004)



Em 2007, a CCEE adotou o Sistema de Certificado Digital e Assinatura Biométrica

Porem os CCG's ainda eram enviados via Correio



Em 2014, em parceria com a Certisign, implantamos o sistema de Assinatura digital via web

NECESSIDADES

- Atender às expectativas dos agentes associados à CCEE
- Buscar uma solução mais dinâmica para a assinatura, em especial em razão do volume de contratos e variedade de partes envolvidas
- Manter a segurança jurídica dos contratos, facilitar a gestão e operacionalização do processo



Novembro
2013

“Facilitar o processo e permitir que os agentes possam assinar documentos diretamente na web”

SOLUÇÃO PROPOSTA

- Escolhemos o fornecedor da solução
- Apresentamos a solução para um grupo de agentes e bancos
- Início de operação assistida



Novembro
2013

Fevereiro
2014

“Facilitar o processo e permitir que os agentes possam assinar documentos diretamente na web”

PORTAL DE ASSINATURAS CCEE

- Conclusão da customização e testes com grupo de agentes
- Lançamento em 01 de junho de 2014
<http://portaldeassinaturas.ccee.org.br/>



“Facilitar o processo e permitir que os agentes possam assinar documentos diretamente na web”

Principais benefícios do Portal de Assinaturas:



1. Assinar documentos de forma digital, via web, utilizando apenas o certificado digital tipo e-CPF, padrão ICP-Brasil, que garante autenticidade integridade e validade jurídica.
2. Acompanhar o processo de assinatura dos documentos até a conclusão, viabilizando a gestão do processo de assinatura em tempo real
3. O grande ganho que a assinatura digital trouxe, foi a aceitação deste mecanismo pelos bancos, pelo fato dos mesmos já utilizarem este sistema
4. Possibilidade de assinatura simultânea de todos os participantes, ou seja vendedores, compradores e bancos
5. Simplicidade e agilidade ao processo, com a redução de atividades operacionais, riscos e custos

Assinatura
Física



2004

Custos do Processo

- Custos com deslocamentos e estadias dos representantes das empresas
- Custo das empresas na contratação de cartório para abertura e/ou reconhecimento de firmas
- Custo da CCEE na contratação de escritório de advocacia para validação de poderes
- Custo da CCEE na contratação de cartório para digitalização e registro eletrônico dos contratos
- Custo da CCEE e empresas em correio para envio dos CCG's

Certificado
digital com
Assinatura
Biométrica



2007

- Custo com deslocamentos e estadias dos representantes das empresas
- Custo da CCEE com a compra de tablets
- Custo CCEE e empresas com correio para envio dos CCG's
- Custos vinculados a aquisição de hardware, impressão das vias físicas do CCEAR, reconhecimento de firma e envio do documento físico

**Grande
avanço no
processo**

Assinatura web com
Certificado digital através do
“Portal de Assinaturas CCEE”



2014

- Custo para adquirir certificado digital
- Valor da assinatura por documento

Obrigada!

ADRIANA SAMBIASE

Gerência Executiva de Cadastros e Contratos

e-mail: adriana.sambiasi@ccee.org.br

tel: (55) (11) - 3175-6662

fax: (55) (11) - 3175-6039



ccee

**Câmara de Comercialização
de Energia Elétrica**

www.ccee.org.br