

SOMOS  
A CEMIG,  
A SUA,  
A NOSSA  
ENERGIA.



## **I SEMINÁRIO MINEIRO DE BIOELETRICIDADE: A ENERGIA ELÉTRICA DA CANA DE AÇÚCAR**

**CEMIG**

05 de outubro de 2016

SOMOS  
A CEMIG,  
A SUA,  
A NOSSA  
ENERGIA.



# Diretoria Comercial da Cemig

Constituída por 4 superintendências:

- Superintendência de Planejamento da Comercialização e Marketing – PC;
- Superintendência de Prospecção e Relacionamento Comercial com Clientes do Mercado Incentivado – MI;
- Superintendência de Prospecção e Relacionamento Comercial com Clientes Corporativos – RL;
- **Superintendência de Compra e Venda de Energia no Atacado – CV.**

SOMOS  
A CEMIG,  
A SUA,  
A NOSSA  
ENERGIA.



## **Superintendência de Compra e Venda de Energia no Atacado – CV.:**

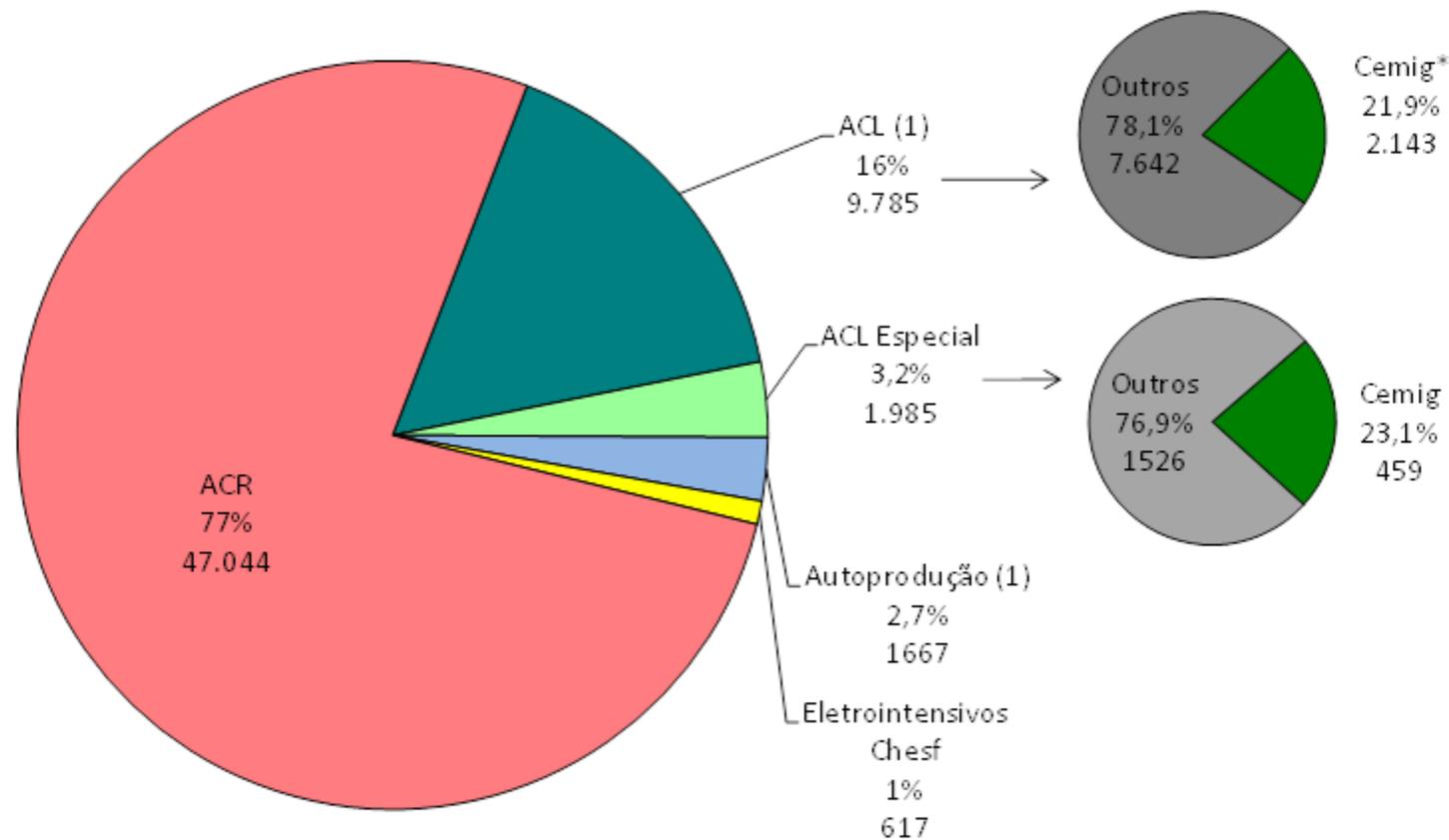
- Responsável pela compra e venda de energia no atacado;
- Foco na prospecção de oportunidades junto a clientes e fornecedores;
- Possui intensa relação com geradores, comercializadores e produtores independentes;
- Responsável por todos os leilões de compra e venda de energia, incluindo as compras da Distribuidora;
- Não tem relação com os consumidores finais.

SOMOS  
A CEMIG,  
A SUA,  
A NOSSA  
ENERGIA.



**CEMIG**

## Participação da Cemig no ACL: 22,108%



Fonte: CCEE (consolidação de dados pela Cemig)

SOMOS  
A CEMIG,  
A SUA,  
A NOSSA  
ENERGIA.



## CEMIG: compra de energia no ACL.

	Consolidado	
	30/06/2016	30/06/2015
Energia de Itaipu Binacional	607.291	770.844
Contratos por Cotas de Garantia Física	251.160	113.484
Cotas das Usinas de Angra I e II	108.453	99.079
Energia de curto prazo	290.924	467.403
PROINFA	162.730	123.009
Contratos Bilaterais	142.091	165.669
<del>Energia adquirida através de Leilão no Ambiente Regulado</del>	1.212.275	2.085.475
Energia adquirida no Ambiente Livre	1.573.891	1.318.089
Créditos de PASEP-COFINS	(392.705)	(409.371)
	<u>3.956.110</u>	<u>4.733.681</u>

SOMOS  
A CEMIG,  
A SUA,  
A NOSSA  
ENERGIA.



## Gerência de Compra e Venda de Energia no Atacado

Gerente: Irley Costa

Analistas: Bráulio Dolabella e Bruno Alberto

Tel.: 31-3506-4922

[irley@cemig.com.br](mailto:irley@cemig.com.br)

**CEMIG**



# SEMINÁRIO MINEIRO DE BIOELETRICIDADE

Oportunidades e Parcerias entre o Setor  
Sucroenergético e o Setor Elétrico





**CRIADA EM 2002**  
**EMPRESA 100% CEMIG**

Uma das maiores Escos do Brasil

Especializada em soluções de  
eficiência energética

Experiência Cemig em uso racional  
de energéticos desde 1966



# EFICIENCIA ENERGÉTICA E COGERAÇÃO

## Definição de eficiência energética

*Usar de modo eficiente a energia para se obter um determinado serviço ou produto, com consumo de energia menor.*

## Definição de cogeração

*Um processo de produção e exploração simultânea de três fontes de energia, a elétrica, a mecânica e térmica, a partir do mesmo combustível.*

# COGERAÇÃO

## **Aspectos atrativos:**

- Redução de custos operacionais
- Confiabilidade (fornecimento sujeito a menos interrupções)
- Diversificação de mercado

# PRODUÇÃO DE ENERGIA

**Oferta de Biomassa**



**Capacidade de produção de cana de açúcar**

## **Novos paradigmas tecnológicos do setor:**

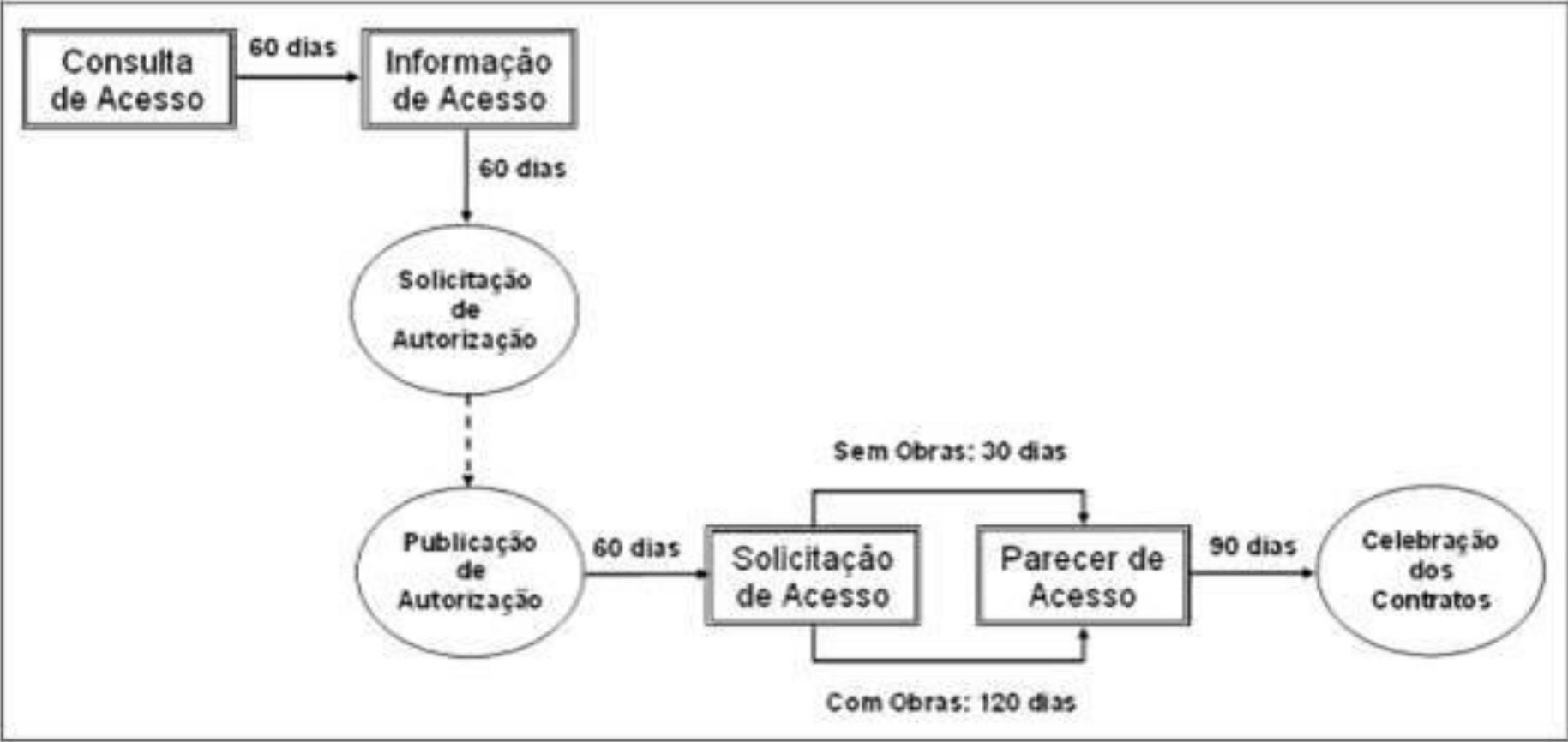
- Mecanização da cultura
- Recuperação da palha (aproveitamento econômico)
- Eficiência Energética

# EFICIÊNCIA DA PLANTA

## Repensar:

- Consumo de vapor de processo
- Substituição de acionamentos mecânicos de baixa eficiência (turbinas a vapor de simples estágio) por motores elétricos
- Substituição das turbinas de simples estágio para múltiplos estágios
- Geração de energia elétrica através de máquinas térmicas mais eficientes;

# CONEXÃO AO SISTEMA



# OPORTUNIDADES DE PARCERIA

## EFICIÊNCIA ENERGÉTICA:

- Identificação de Potenciais
- Convênio BDMG
- Gestão de projetos

## CONEXÕES:

- Gestão de Projetos
- Interface cliente/concessionária
- Redução de prazos



# OBRIGADO

(31) 3273-8133



[gustavo.salume@efficientia.com.br](mailto:gustavo.salume@efficientia.com.br)



[www.efficientia.com.br](http://www.efficientia.com.br)

