

Geração Distribuída 2004

**International Workshop on Bioenergy Policies,
Technologies and Financing**



**15 de setembro 2004
Apresentação Ribeirão Preto**

Marcos R. Escobar



GRUPO CPFL

**CPFL
Energia**



CPFL Paulista

CPFL Piratininga

RGE

CPFL Geração

CPFL Brasil

A CPFL é a maior empresa privada
com capital 100% nacional no setor
elétrico brasileiro.



INFORMAÇÕES - GRUPO CPFL

**CPFL
Energia**



5,5 MM Clientes

12 % mercado

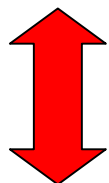
Carga - 4.000 MW

4 mil empregos

**19 PCHs
6 UHE**

**812 MW -2002
1.989 MW -2009**

**Maior comerciali-
zadora do Brasil**



**Faturamento = R\$ 7 bilhões
US\$ 2,4 bilhões**

Geração Distribuída – Fonte Biomassa

Área de Atuação - CPFL

ARAÇATUBA

ARARAQUARA

US DA SERRA
SANTA ADÉLIA
NARDINI
COLOMBO
SANTA CRUZ

BAURU

SANTA CANDIDA
BARRA GRANDE DE LENÇÓIS
AÇUCAREIRA ZILLO SÃO JOSÉ

RIBEIRÃO PRETO

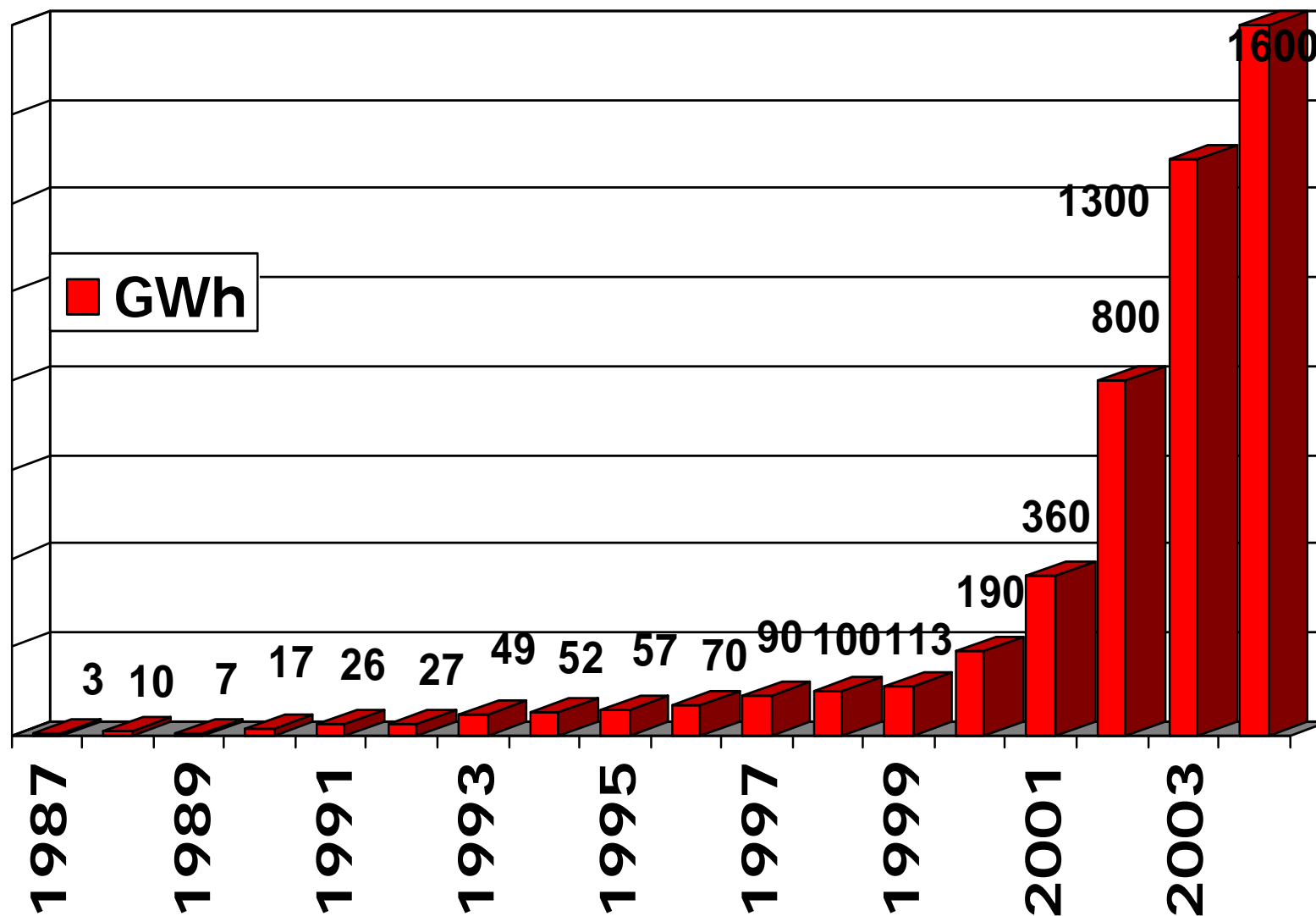
ALTA MOGIANA
VALE DO ROSÁRIO
GALO BRAVO
SANTA ELISA
US. PEDRA
SANTO ANTONIO
SÃO FRANCISCO
VIRALCOOL
PITANGUEIRAS
GUARANI
US. M B
SÃO JOSÉ DAS COLINAS

CAMPINAS

CONTRATOS

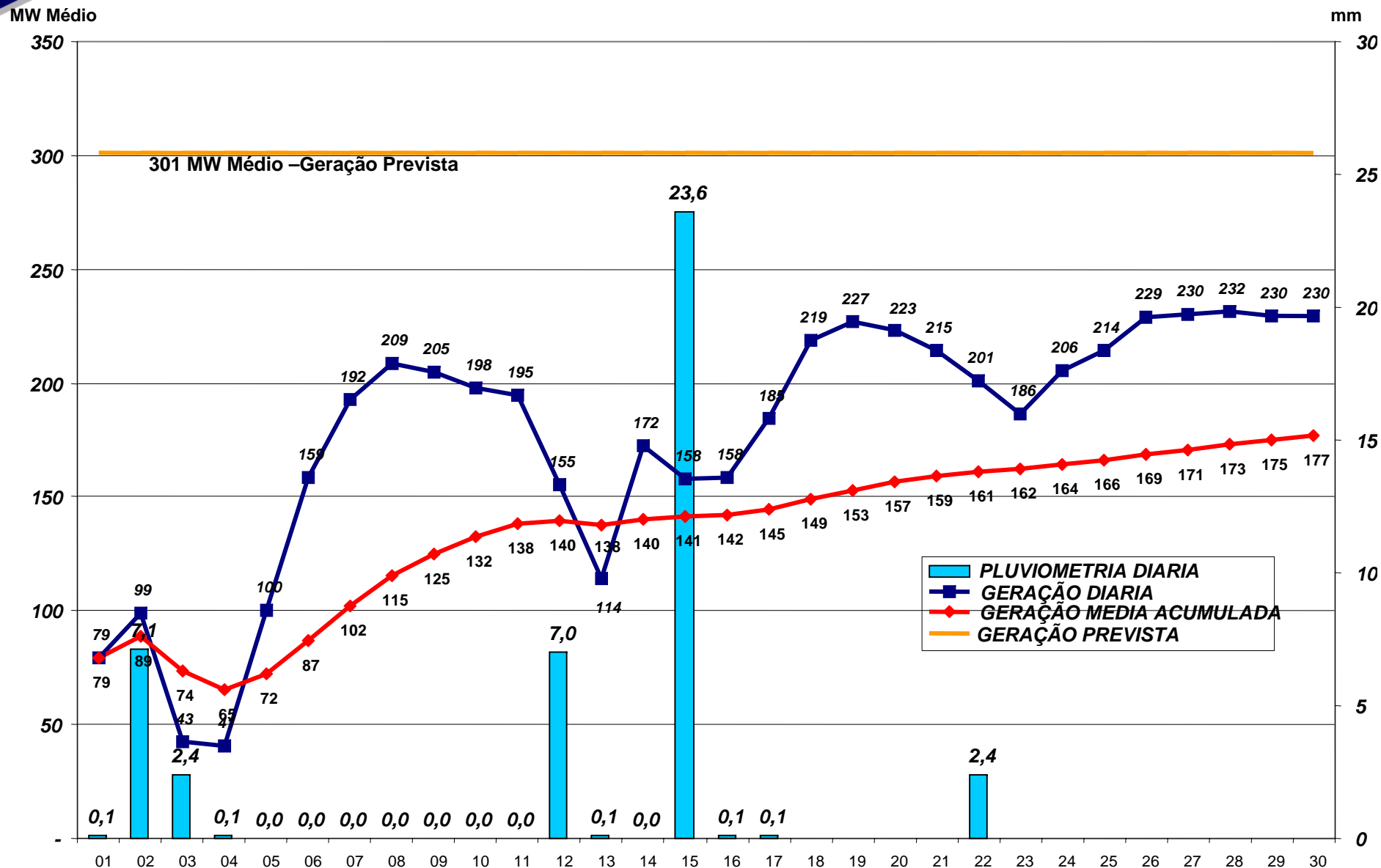
- Contratos com 30 Usinas
- Volume: 1.600.000 MWh;
- Potência Instalada = 500 MW

Biomassa – Performance dos Contratos da CPFL



Performance da Cogeração – Fonte Biomassa

Julho 2004



Comercialização Geração Distribuída – Res. 22 de 01/02/01 e Res. 233 de 29/07/99

Resolução No. 22
Limites de
Repasse

Resolução No.233
Estabelece os
Valores do VN



Fontes

Preços
Ago/4

VN Competitivo

R\$ 121,75

VN Térmico

VN PCHs

R\$ 128,96

VN Biomassa

R\$ 146,14

VN Eólica

VN Solar

REGRA DE REPASSE Geração Distrib.- VNs

**Fontes
G. Distribuída**



Distribuidoras

Regras



- Preços livremente negociados pelas Partes.
- Valores pré-definidos dos VNs – Regras claras para Repasse nas distribuidoras.
- Repasse do custo da compra de energia para as tarifas de fornecimento

PROINFA

3.300 MW	Ofertas		Preço Base:Mar/4	Fontes	Contratação
	1.100 MW	→	R\$ 117,02	PCH	1.100 MW
	1.100 MW	→	R\$ 93,77	Biomassa	570 MW
	1.100 MW	→	R\$ 164,38	Eólica	1.100 MW

Condições

- Incentivo a fontes alternativas
- Aquisição pela Eletrobrás
- Recursos:CDE (Cota de Desenvolvimento Energético).
- Repasse das quantidades para as Distribuidoras indefinidos.

Geração Distribuída – Decreto 5.163

CONCEITO G.D. - Considera-se G.D., a produção de energia elétrica proveniente de empreendimentos de Agentes Concessionários ou autorizados, conectados diretamente no sistema elétrico de distribuição do comprador.

CARACTERÍSTICAS

- Hidroelétrica com capacidade instalada menor ou igual a 30 MW.
- Termoelétrica com fator de capacidade igual ou superior a 0,75.
- Termoelétrica de Fonte de Biomassa ou resíduos de processo.

CONTRATAÇÃO PELA DISTRIBUIDORA

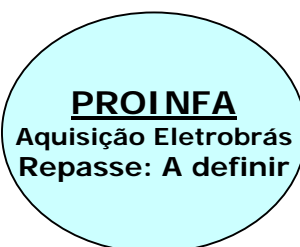
- Chamada Pública promovida pela Distribuidora.
- Quantidade de Aquisição até o limite de 10% da carga da Distribuidora.
- Excluem do cálculo da quantidade de aquisição, a geração distribuída de empreendimentos próprios, já aprovados pela ANEEL.
- O contrato deverá prever compra de energia pela Distribuidora no curto prazo, caso haja indisponibilidade.
- Eventual redução de custo com a compra no curto prazo deverá ser repassada ao consumidor.

GERAÇÃO DISTRIBUÍDA

Regra Valor Normativo



- Contratos Livremente negociados.
- Repasse nas tarifas limitado pelo VN.
- Preços Indexados ao IGP-M.
- Preços do VNs, específicos para cada fonte de energia.



Regra Decreto 5.163



- Contratação através de chamada pública.
- Quantidades limitadas a 10% da carga das distribuidoras.
- Regras de Repasse = Até o limite de VR (Valor Anual de Referência)***

*** VR = O Valor Anual de Referência será calculado pela média ponderada de aquisição dos leilões de 3 e 5 anos.