



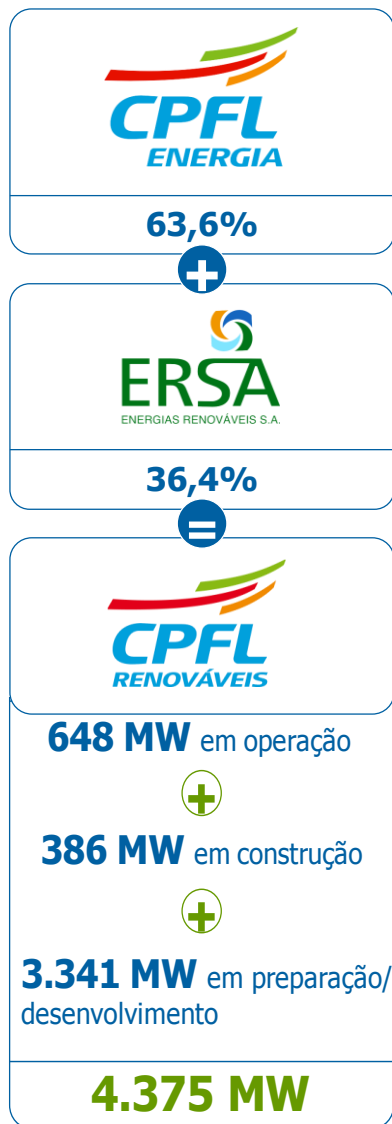
Ethanol Summit 2011

CPFL Renováveis e a Cogeração de Energia

São Paulo, 6 e 7 de Junho de 2011

A CPFL Renováveis

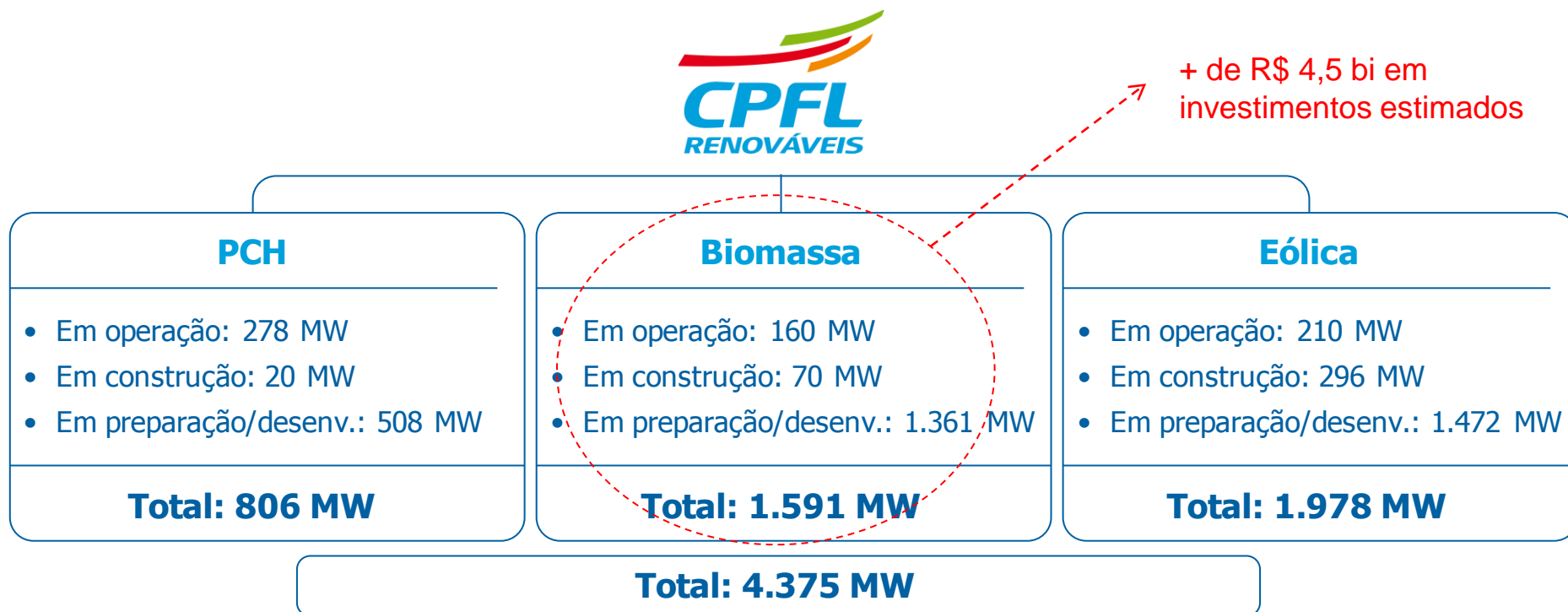
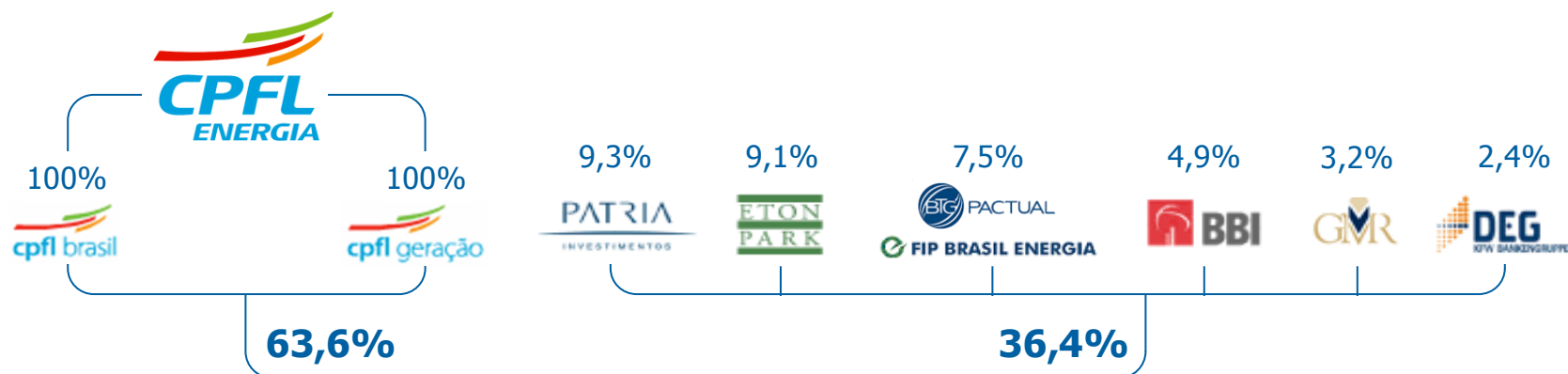
■ Panorama Geral



- A CPFL Renováveis nasce da associação entre CPFL Energia e ERSA Energias Renováveis S.A.
- Cria-se de uma das maiores companhias de Energias Renováveis da América Latina
- Foco em empreendimentos de geração de energia Eólica, Biomassa e Pequenas Centrais Hidrelétricas (PCHs)
- 648 MW de capacidade instalada em agosto/11. Ao final de 2012, a companhia atingirá 906 MW, com a entrada em operação dos parques eólicos Santa Clara de I a VI e Eurus VI e a UTE a biomassa CPFL Bio Pedra, apresentando um crescimento de 40%
- Mais de 386 MW em construção e 3.341 MW em preparação para construção e desenvolvimento. Juntos atingirão 4.375 MW de capacidade instalada

A CPFL Renováveis

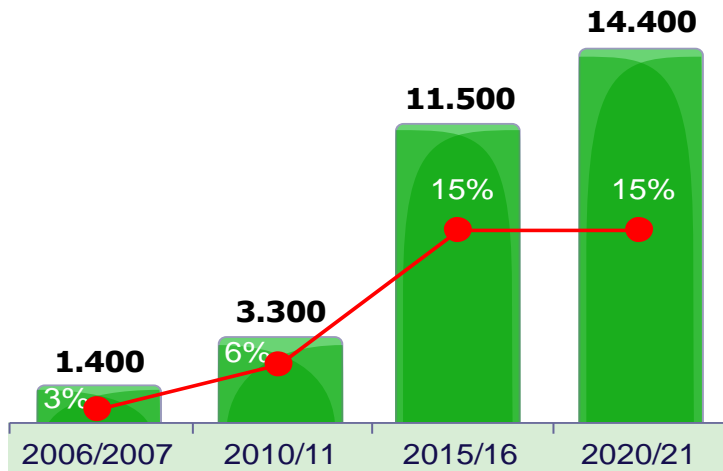
▪ Estrutura Societária e Projetos



Perspectivas de Crescimento Bioeletricidade

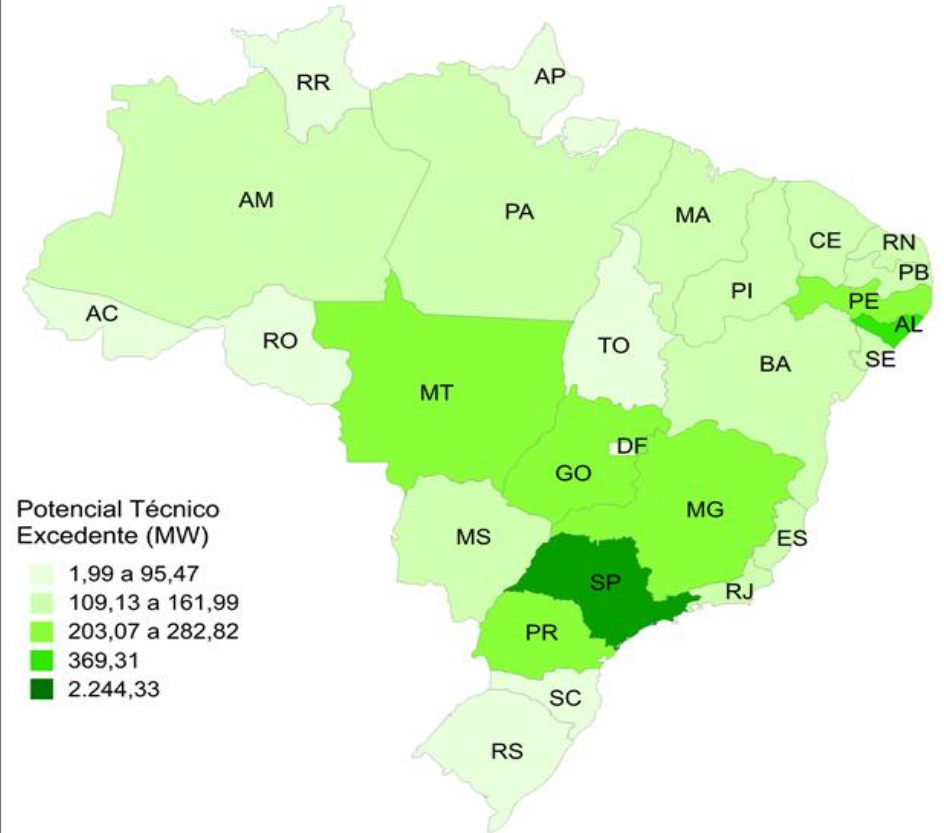
Expansão e Regionalização

Expansão da Bioeletricidade¹ (MWMédios)



Previsão de expansão da matriz energética:
5 vezes o potencial atual até 2021

Potencial Técnico² (MW)



CPFL

Investe na Modernização

- Caldeiras de alta pressão
- Turbinas / Geradores
- Subestação e linha de transmissão
- Eletrificação de Equipamentos

Recebe Energia Excedente

Devolve UTE findada parceira



Recebe Energia para Processo

Fornece o Bagaço

É remunerado em R\$/MWh

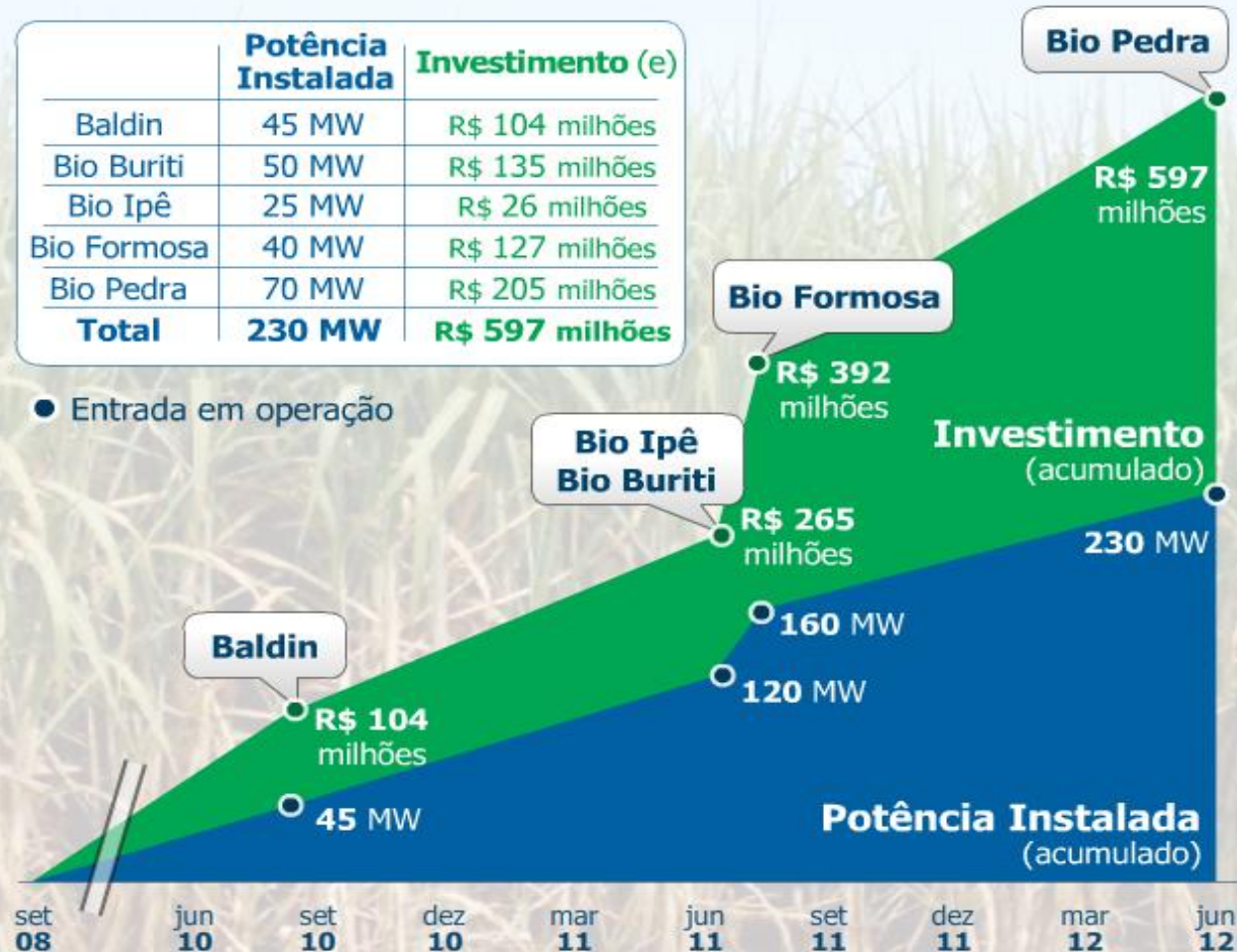
Recebe UTE findada parceria

PARCEIRO

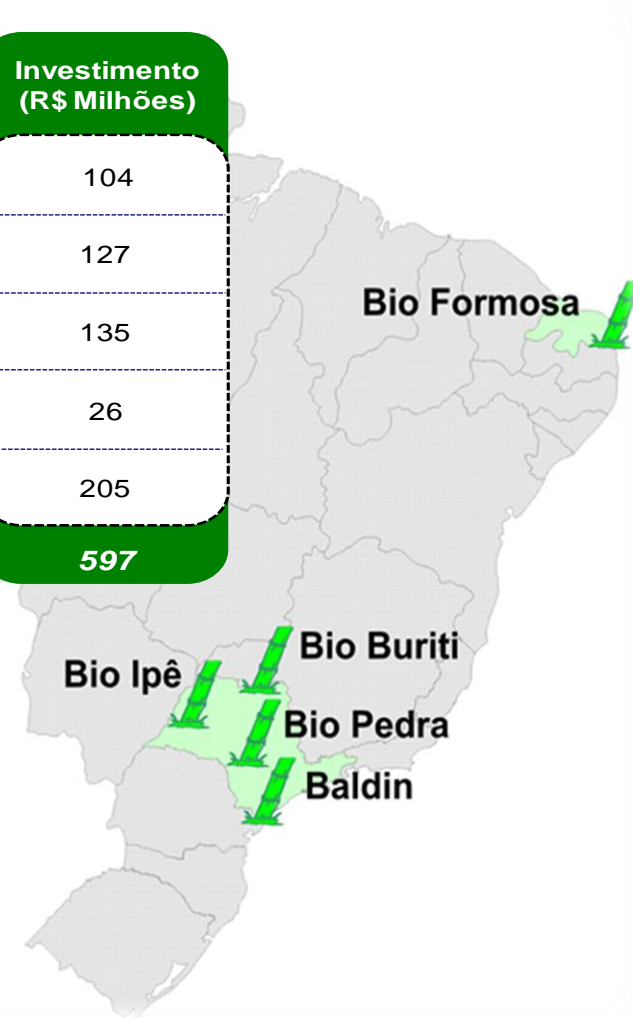
Projetos de biomassa já representam em torno de R\$ 600 milhões de investimento

	Potência Instalada	Investimento (e)
Baldin	45 MW	R\$ 104 milhões
Bio Buriti	50 MW	R\$ 135 milhões
Bio Ipê	25 MW	R\$ 26 milhões
Bio Formosa	40 MW	R\$ 127 milhões
Bio Pedra	70 MW	R\$ 205 milhões
Total	230 MW	R\$ 597 milhões

● Entrada em operação



	Início Operação	Potência Instalada (MW)	Potência Exportável (MW)	Energia Assegurada (MW médios)	Investimento (R\$ Milhões)
BALDIN	Setembro/10	45	25	13	104
BIO FORMOSA⁴	Agosto/11	40	25	16	127
BIO BURITI	Junho/11	50	30	21	135
BIO IPÊ	Junho/11	25	14	8	26
BIO PEDRA	Abril/12	70	44	24	205
		230	138	82	597



- 160 MW em Operação
- 70 MW em Construção
- Mais de 1.300 MW em estudo
- Exportação Anual de 58 MW médios
- Investimentos de R\$ 600 milhões

Aproveitamento do Potencial da Bioeletricidade

▪ Pontos Críticos

- O Melhor Aproveitamento do Potencial da Bioeletricidade esbarra em 3 pontos críticos:



▪ Os custos de conexão tendem a ficar cada vez mais altos dado que as novas usinas estão mais distantes das linhas de transmissão e as usinas existentes precisam arcar com custos para ampliação / adequação da conexão existente

▪ É necessário possuir uma equipe dedicada para gestão da energia dado que a regulação do setor elétrico e as formas de comercialização de energia são complexas

▪ Os recursos para investimento são escassos, assim, quando a usina está capitalizada ela precisa decidir se investe na cogeração e eficientização do projeto ou na expansão da produção de açúcar e álcool



Obrigado!
Miguel Normando Abdalla Saad