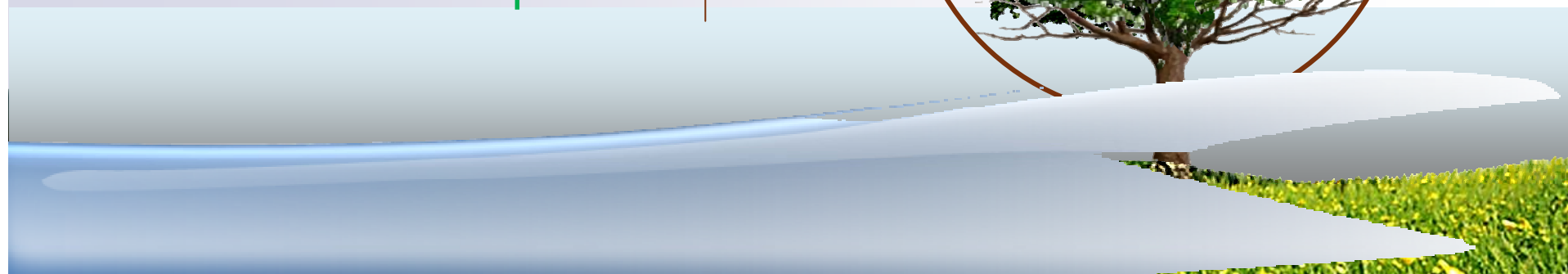




Nós temos a solução  
sustentável que o mundo  
precisa





senergen  
energia renovável

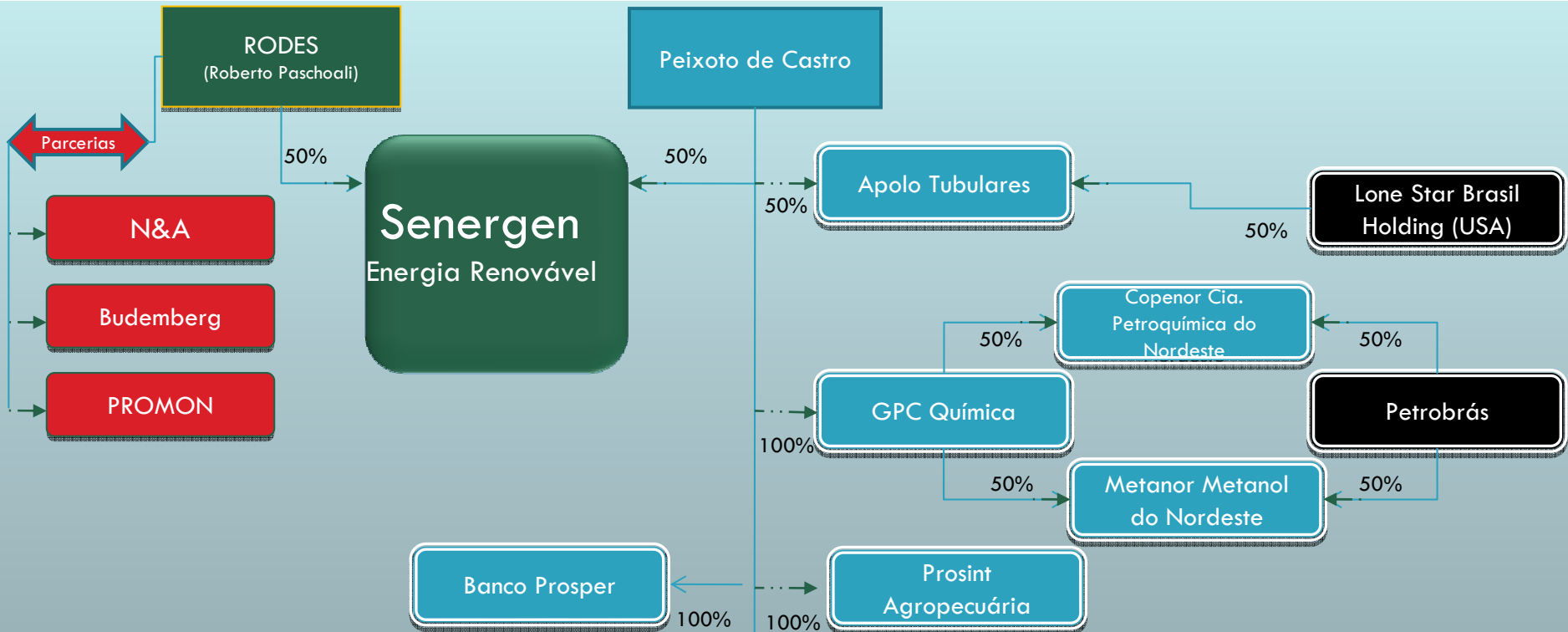
# APRESENTAÇÃO

1. Nosso Histórico de Desenvolvimento
2. Nossas Tecnologias e Competências
3. Nossos Produtos e Serviços
4. Como Senergen adiciona valor aos negócios de seus clientes
5. Perguntas e Respostas

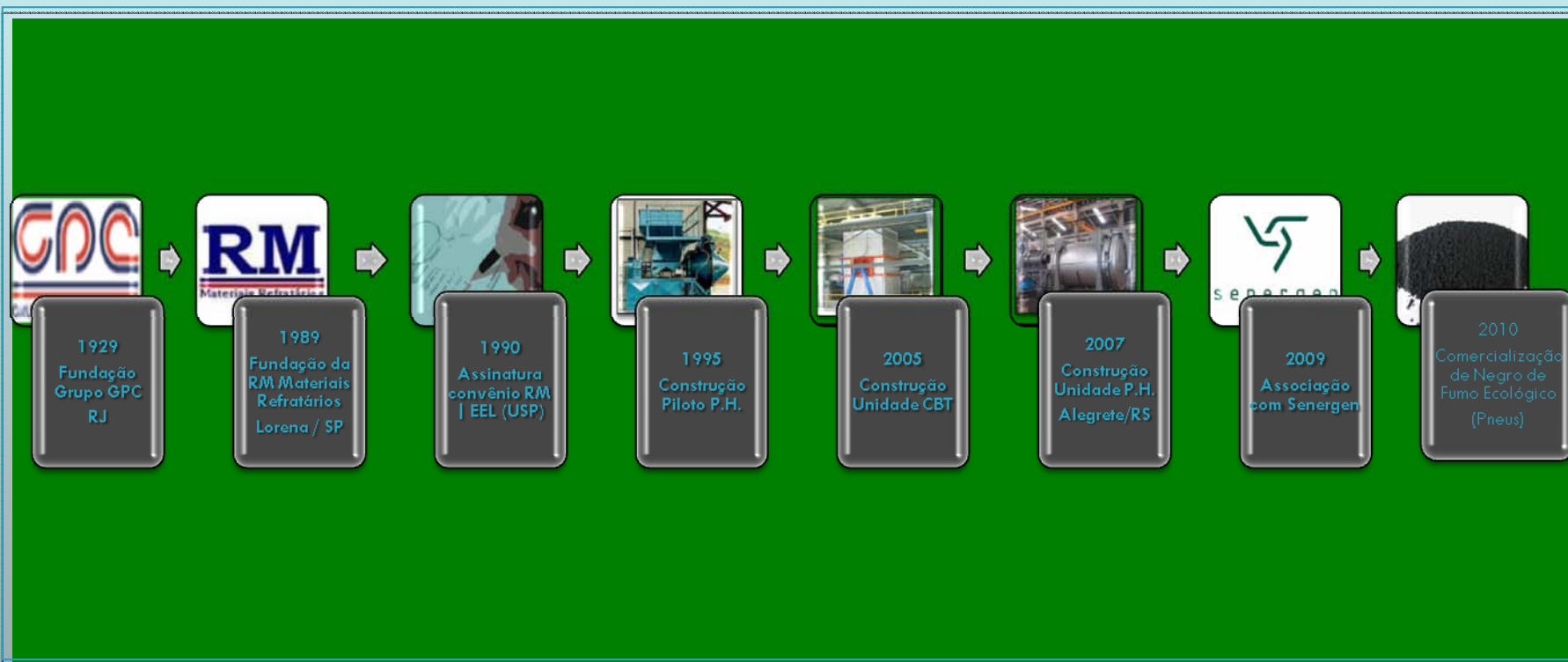


senergen  
energia renovável

# Quem somos?

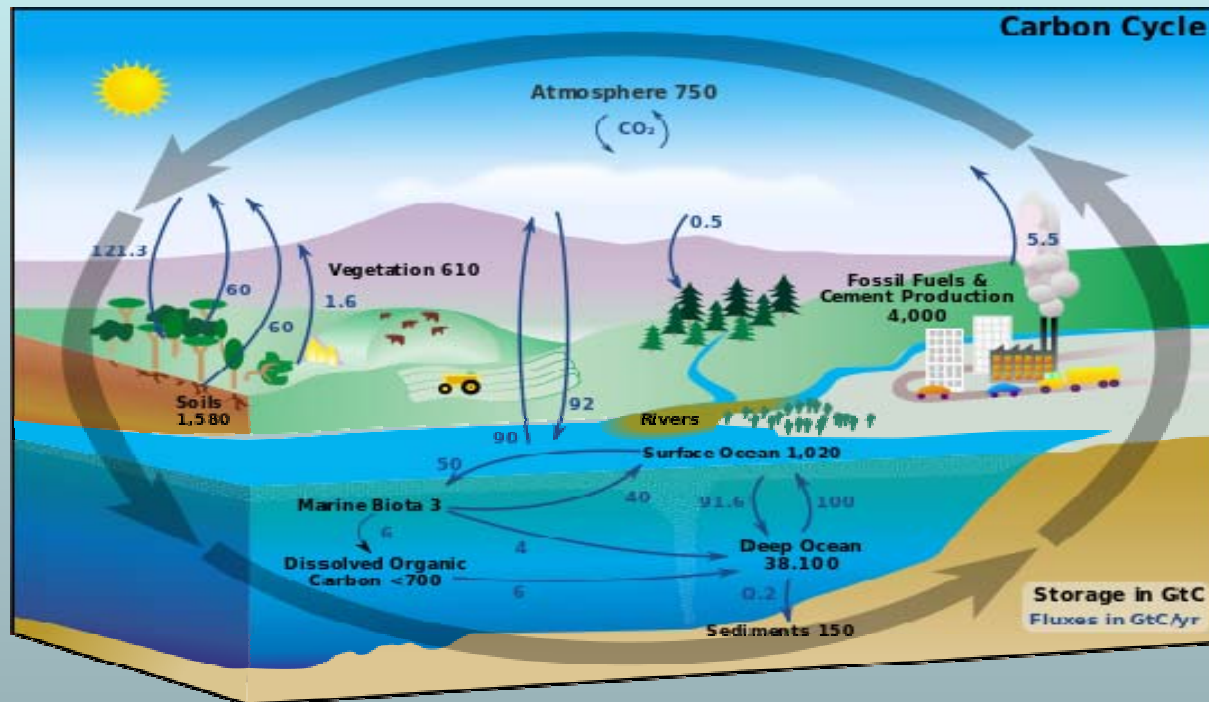


# Sinopse





# O Ciclo do Carbono





## Como Senergen contribui para a reducao da pegada de carbono?

1. Reciclando e rearranjando o carbono dos materiais usados
2. Fazendo o uso de combustiveis fosseis redundante
3. Transformando dejetos em novos produtos e oportunidades



# Tecnologia Patenteada Senergen



## Pre-hidrolise

Transformação termocatalítica de celulose em celulignina, material onde as cadeias de celulose foram parcialmente quebradas



## CBT

Conversão de baixa temperatura é um processo termocatalítico que imita a formação de petróleo a partir de materiais orgânicos.  
**CBT NAO é COMBUSTAO.**



# Insumos de carbono utilizados por Senergen



Pneus inservíveis



Lixo Urbano



Bagacos



Dejetos Animais



Dejetos plasticos



Oleos usados





## Conteudo de Carbono de Alguns Materiais

Material	Conteudo de Carbono (w/v)%
Pneus inserviveis	89.4
Oleos vegetais	87,2
Petroleo	83-87
Residuos Plasticos	77.5
Lixo Urbano	45.6
Papel (restos misturados)	39.4



# Produtos Senergen



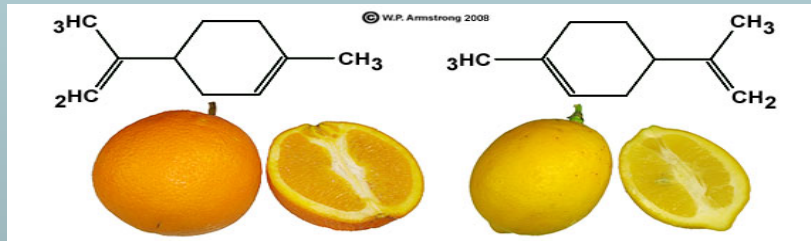
Seneroil



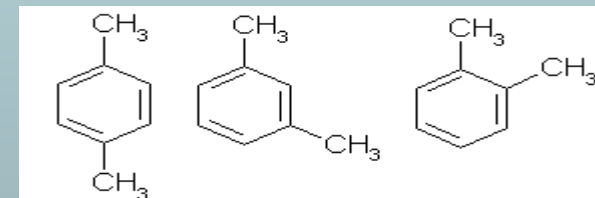
Ecocarbono



Bioalcatrao



L-RS



Solventes Renovaveis



# Vantagens para clientes

- ❑ Combustível de Alta-Qualidade
- ❑ Balanço de CO<sub>2</sub> positivo → Maior sustentabilidade
- ❑ Menos cancerígeno (abre mercados)
- ❑ Menor emissão de poluentes
- ❑ Créditos de carbono
- ❑ Preço competitivo
- ❑ Muito menor custo total de operação



# Conclusões

- Senergen tem demonstrada capacidade tecnologica e comercial
- Senergen tem Gestores e time capacitados a satisfazer todas as exigencias dos clientes
- Senergen tem uma proposta economicamente viavel que adiciona a cadeia de valor dos clientes
- We are open for Business – Estamos a disposicao para o seu negocio!