

# SAP FORUM 2010

## CLAREZA PARA UM NOVO BRASIL



Otimizar um Planeta Inteligente = Mais Eficiência,  
Menos Carbono na Cadeia de Suprimentos

Antonio Carlos Martos  
IBM – Software Group  
amartos@br.ibm.com  
Março 2010

# SAP FORUM 2010

CLAREZA PARA UM NOVO BRASIL

## Agenda

1. Sumário Executivo
2. IBM ILog - Apresentação
3. Tomada de Decisão Estratégica na Cadeia de Suprimentos



SAP

### Claro que precisamos melhorar...



**18**

dias

Atraso médio para exportar um container no maior porto do Brasil (Santos), em Hong Kong demora 5 dias <sup>(1)</sup>

**20**

horas

Tempo médio annual de espera para atracar nos portos brasileiros <sup>(1)</sup>

**\$40**

mil

Custo médio por dia de espera para atracar <sup>(1)</sup>

**\$480**

milhões

Custo anual pago pelas empresas brasileiras devido ao tempo de espera <sup>(1)</sup>

**\$2,7**

bilhões

Perdas anuais estimadas no agronegócio devido a falta de eficiência nos portos brasileiros <sup>(2)</sup>



**\$18**

bilhões

Perdas anuais para a economia de São Paulo pelos congestionamentos do tráfego <sup>(3)</sup>



**60%**

Atraso de todas as chegadas de vôos nos 2 maiores aeroportos do Brasil <sup>(4)</sup>



**\$435**

milhões

Despesas anuais das empresas brasileiras devido aos reparos nos veículos por causa da má condição das estradas <sup>(5)</sup>

### Claro que precisamos melhorar...



**\$6.5**  
bilhões

Perdas anuais do varejo brasileiro por causa da falta de produtos nas prateleiras <sup>(1)</sup>

**21%**

Perda de produtos nas prateleiras devido a ineficácia do planejamento <sup>(2)</sup>



**40%**

Da produção de alimentos no Brasil são desperdiçados, principalmente pelo manuseio pobre e problemas de transportes <sup>(4)</sup>



**35%**

Da produção brasileira de soja é perdida por causa da falta de tecnologia <sup>(3)</sup>

**3**  
vezes

Crescimento estimado na produção do Brasil de milho ...

**2**  
timvezeses

...e na produção de algodão e arroz com a atual tecnologia disponível <sup>(3)</sup>

### Claro que precisamos melhorar...



**15%**

Perdas de energia na rede elétrica do Brasil entre 2003 e 2007 o que é maior que o crescimento da geração de energia no mesmo período <sup>(1)</sup>

**\$2.5**  
bilhões

Perdas de energia elétrica no Brasil devido a administração pobre e fraudes comerciais... <sup>(1)</sup>

**17.8**  
milhões

...poderiam ser atendidas por estas perdas de energia <sup>(1)</sup>



**15%**

Do total de sinistros pagos pelas companhias de seguro brasileiras são possivelmente fraudulentas <sup>(3)</sup>

## Claro que precisamos melhorar...



**20%**

Da emissão mundial de CO2 foi ocasionada pelo transporte<sup>(1)</sup>

**60%**

Do transporte de cargas no Brasil é feito por caminhões

**335**  
milhões  
toneladas

De CO2 são emitidas anualmente no Brasil pela queima de combustíveis fósseis...<sup>(2)</sup>

**3,4**  
vezes

Mais CO2 é emitido pelo modal rodoviário se comparado ao modal ferroviário

**44%**

...deste valor é contribuição do setor de transportes<sup>(2)</sup>

# SAP FORUM 2010

CLAREZA PARA UM NOVO BRASIL

## Agenda

1. Sumário Executivo
2. **IBM ILog - Apresentação**
3. Tomada de Decisão Estratégica na Cadeia de Suprimentos



SAP

## iLog – Uma empresa IBM

- ✓ Empresa fundada em 1987
- ✓ 850 empregados
- ✓ 3000 clientes ao redor do mundo
- ✓ Líder de mercado em tecnologia de gerência de regras de negócio, otimização e visualização



Changing the rules of business™

### Adquirida pela IBM em 2009

- ✓ Crescimento e investimento
- ✓ Suporte, garantia e nível de serviço da IBM

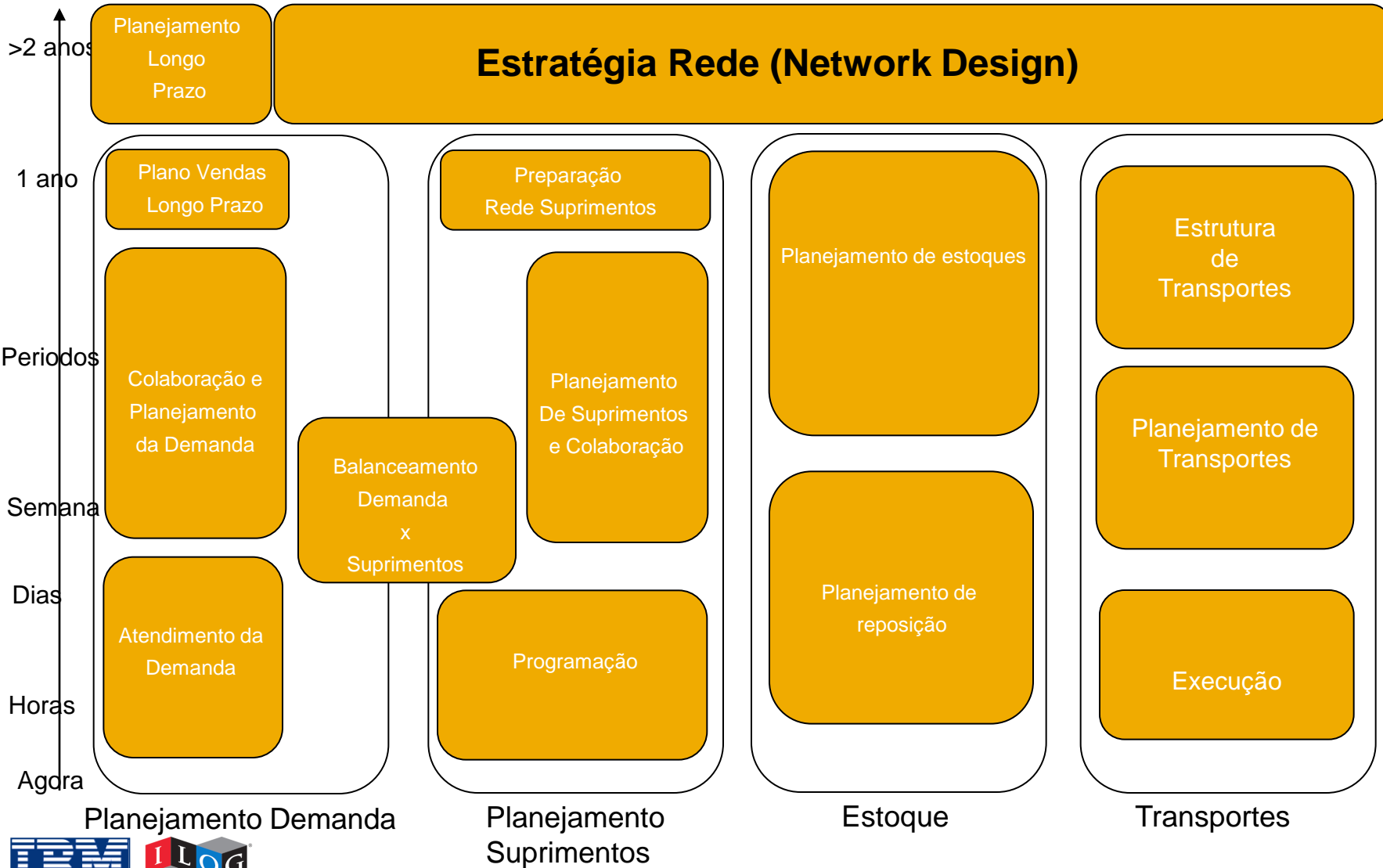
# SAP FORUM 2010

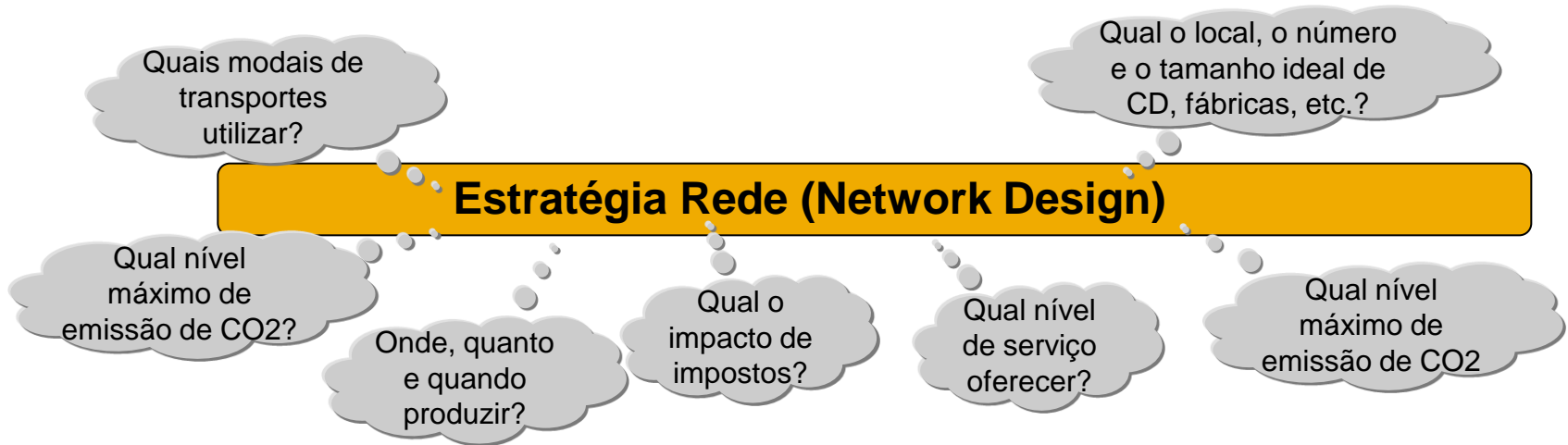
## CLAREZA PARA UM NOVO BRASIL

### Agenda

1. Sumário Executivo
2. IBM ILog - Apresentação
3. **Tomada de Decisão Estratégica na Cadeia de Suprimentos**

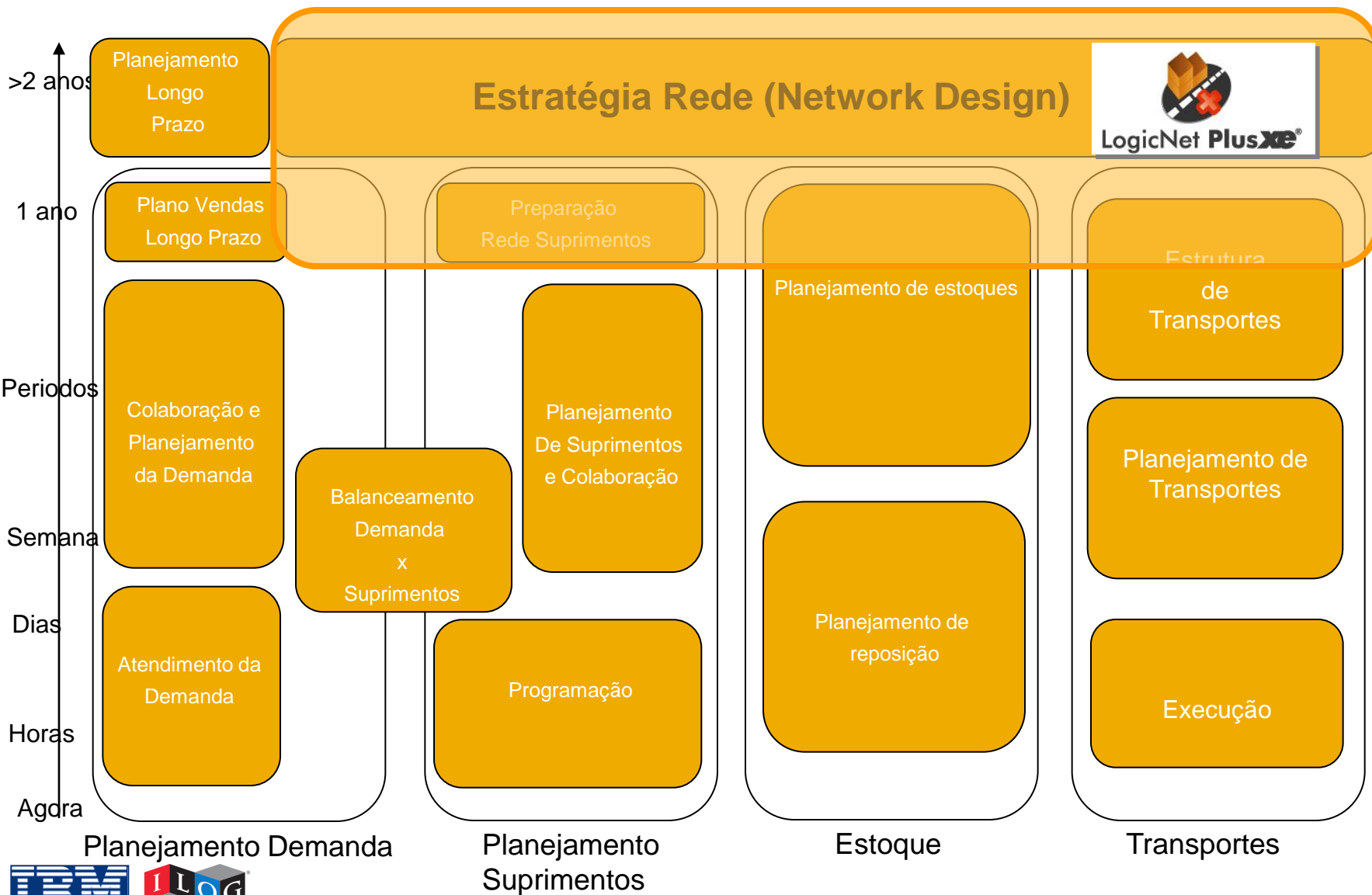






## ■ Considerando:

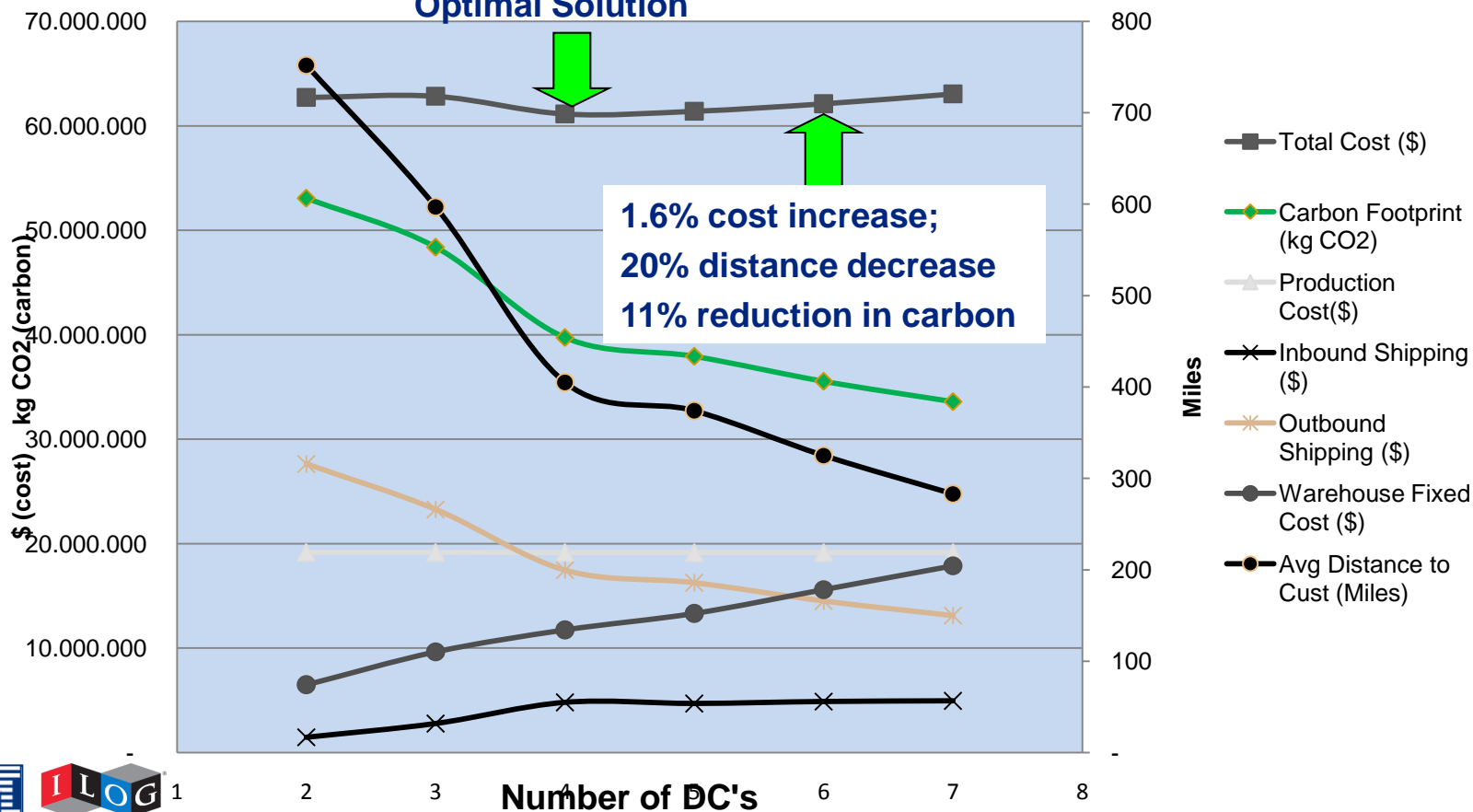
- Custo logístico total
- Custos fixos e variáveis
- Custos de transportes (inbound e outbound, etc.)
- Custos de produção
- Custos de estoques
- Impostos, etc....

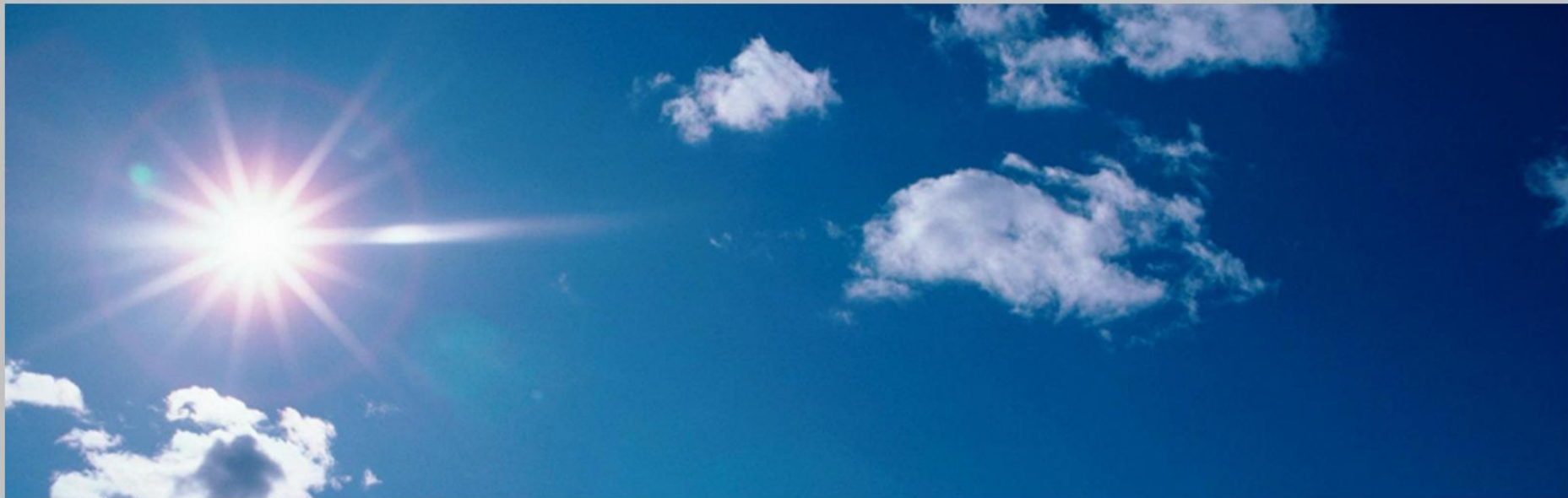


## Curva do Trade-Off entre número de CD, custos, serviços e pegadas de carbono

### Distribution Network with 2-7 DC Locations

Optimal Solution





# SAP FORUM 2010

CLAREZA PARA UM NOVO BRASIL

**Obrigado!**

THE BEST-RUN BUSINESSES RUN SAP™

