



Bayer CropScience

**Karol Czelusniak**

**Agrônomo desenvolvimento de Mercado**

**[Karol.czelusniak@bayercropscience.com](mailto:Karol.czelusniak@bayercropscience.com)**

**42- 9916- 8222 - Guarapuava/PR**

# Desafio Alimentar

---



**Bayer CropScience**

*Perfil da Empresa 2008*

# Mega tendências na agricultura



## CRESCIMENTO DA POPULAÇÃO MUNDIAL

Aumento da demanda por alimentos e energia

Diminuição da disponibilidade de terra para plantio *per capita*



## PROSPERIDADE CRESCENTE

Aumento no consumo de carne e necessidade de ração

Redução de estoques disponíveis



## NECESSIDADE DE ENERGIAS ALTERNATIVAS

Aumento da demanda por energia renovável e biocombustível



## MUDANÇAS CLIMÁTICAS

Perda de safras devido à condições climáticas adversas

Necessidade de redução das emissões de gases do efeito estufa, como por exemplo o CO<sub>2</sub>



População Mundial  
*bilhões*



Terra arável & colheitas  
permanentes - *bi hectares*



Área agricultável por  
pessoa - *hectare*

1950

2.5

1.3

0.5

1975

4.0

1.4

0.4

2000

6.0

1.5

0.3

2020

7.5

1.5

0.2

# A Proteção das Lavouras é Vital

% de área plantada mundialmente



# A Proteção das Lavouras é Vital

% de área plantada mundialmente



15 % insetos

Perdas **antes**  
das colheitas

# A Proteção das Lavouras é Vital

% de área plantada mundialmente



13 % fungos

15 % insetos

Perdas **antes**  
das colheitas

# A Proteção das Lavouras é Vital

% de área plantada mundialmente



14 % plantas daninhas

13 % fungos

15 % insetos

Perdas **antes**  
das colheitas

# A Proteção das Lavouras é Vital

% de área plantada mundialmente



10%

Perdas **após**  
as colheitas

14 % plantas daninhas

13 % fungos

Perdas **antes**  
das colheitas

15 % insetos

Source: Oerke / Yudelman

# Desenvolvimento Sustentável

---



**Bayer CropScience**

*Perfil da Empresa 2008*

# Desenvolvimento Sustentável



“ Desenvolvimento Sustentável é o compromisso com as necessidades atuais sem comprometer as necessidades das futuras gerações ”

Brundtland Report, 1987



# Agricultura Sustentável

Necessita um balanço apropriado entre



Viabilidade  
econômica



Responsabilidade  
ambiental



Aceitação  
social

Não existe uma única solução para enfrentar os desafios na implementação da agricultura sustentável

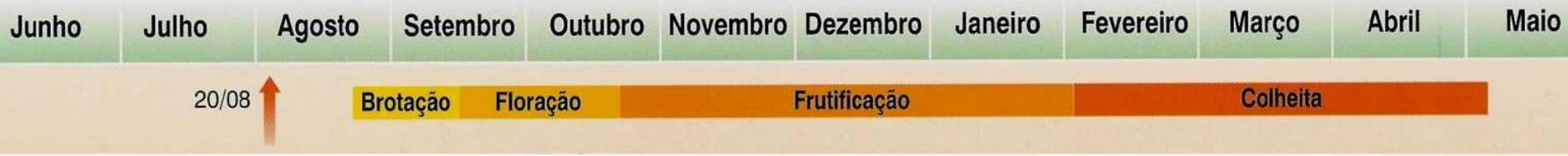
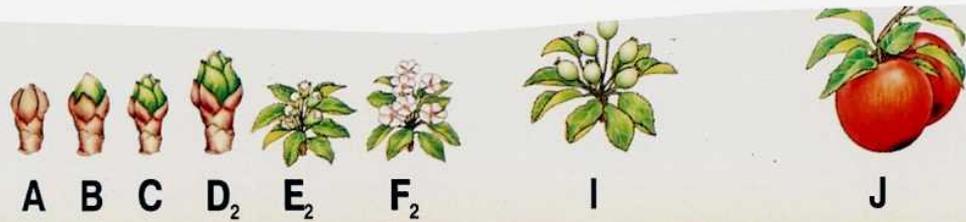


# PINBa

**Controle Preventivo**  
**Produtividade e Rentabilidade**  
**Qualidade da Produção**



# Cultura da Maçã





# Histórico do Garantia de Sabor

- Década de 70 – População meio rural – acesso
- Atualmente temos visual mas não o sabor
- Compramos mas não nos satisfazemos – festas de fim de ano
- Garantia de Sabor – Frutas de Qualidade e Saborosas
- Unificação da cadeia produtiva
  - Lavoura – embalagem – rotulagem – transporte – armazenamento e exposição

8 11 2005

# Agentes do Programa Garantia de Sabor

- HortiBrasil
- Bayer
- Distribuidoras Bayer
- Produtores
- Atacadistas
- Varejistas
- Professores
- Especialistas em Comida: *Gourmet e Restaurateur*
- Consumidores

voltar

8 11 2005

## Exemplo do Garantia de Sabor

- Uvas de mesa – Marialva/PR
- Ceagesp – produtores
- Prova de uva vários locais produtores
- Avaliação e nota
- Surpresa!!

## Classificação Uva

<b>Atributos de Valor</b>	<b>%</b>
Alto conteúdo de sólidos solúveis	32
Bagas grandes	26
Coloração de Bagas no cacho	19
Tamanho de cacho	9
Embalagem	4
Tamanho do cacho	4
Embalagem	2
Preço	2
Qualidade Produtor	2
<b>Total Global</b>	<b>100</b>

## Classificação Uva

Atributos que desvalorizam	%
Podridões	22
Resíduos	11
Baixo Teor de Solidos Soluveis	8
Degrana	8
Bagas sem cor	6
Cachos coloração desuniforme	6
Cachos retalhados	6
Embalagem ruim	6
Engaço Seco	6
Manchas indesejáveis	6
Bagas desidratadas	3
Bagas pequenas	3
Cachos muito compactos	3
Desuniformidade de tamanho de bagas	3
Formato desuniforme de cacho	3
Muita oferta no mercado	3
<b>Total Global</b>	<b>100</b>

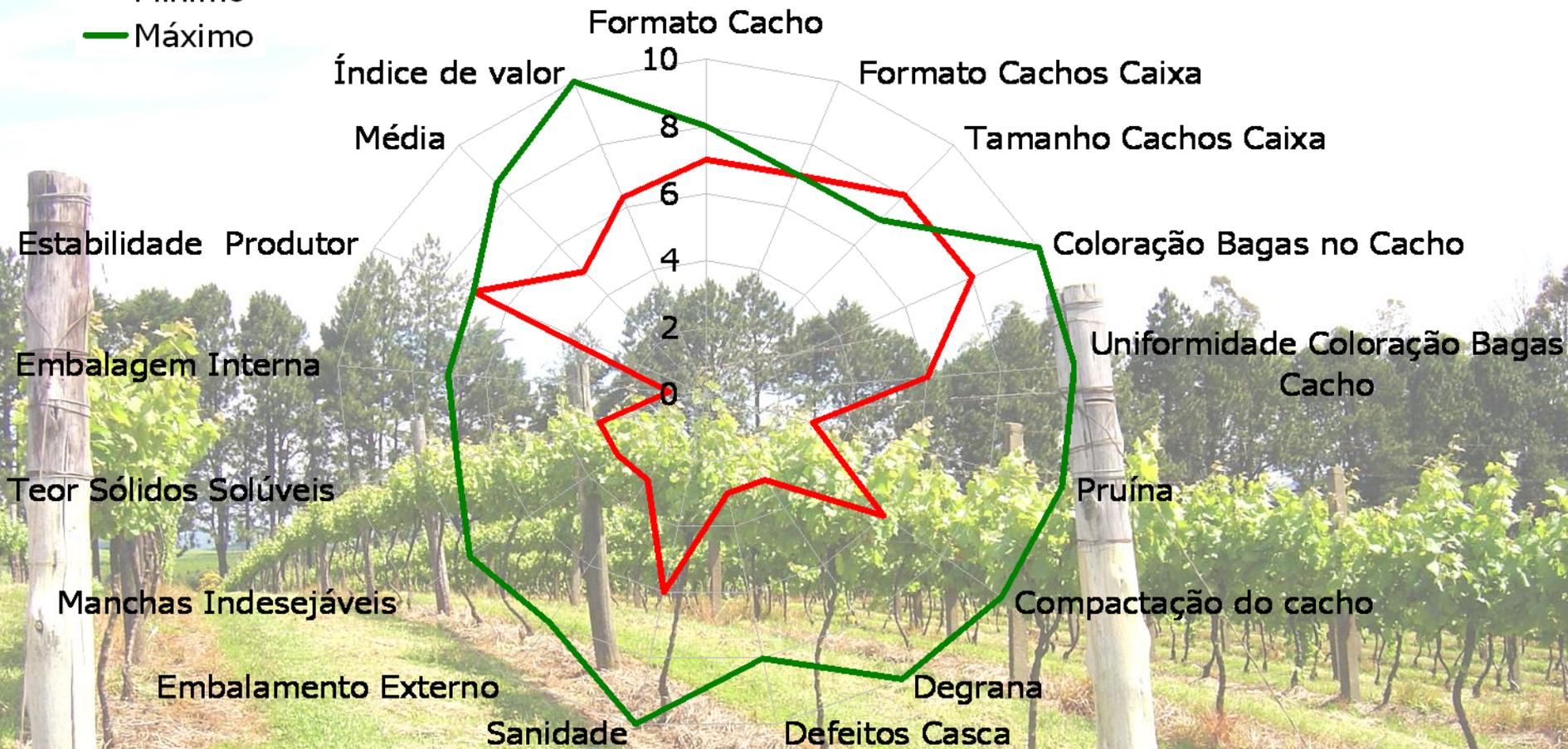
2005

# Avaliação dos atributos de qualidade: preços mínimo e máximo

Uva Fina de Mesa	Rubí		Benitaka		Itália	
Atributos	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo
Formato Cacho	3	8	3	6	6	8
Uniformidade Formato Cachos Caixa	3	5	3	3	6	10
Uniformidade Tamanho Cachos Caixa	3	7	1	10	6	8
Coloração Bagas no Cacho	5	8	7	10	7	8
Uniformidade Coloração Bagas Cacho	5	8	7	10	8	10
Uniformidade Tamanho Bagas Cacho	5	8	5	7	6	10
Degrana	10	10	10	7	6	10
Defeitos Casca	7	10	7	7	7	7
Sanidade	7	10	7	7	3	8
Engaço	7	10	5	8	10	10
Embalamento Externo	3	10	7	7	3	10
Presença Manchas Indesejáveis	3	10	3	8	6	7
Teor Sólidos Solúveis	1	3	1	3	1	10
Embalagem Interna	3	10	7	7	3	10
Estabilidade Qualidade Produtor	3	10	7	10	3	10
Média	4,53	8,47	5,33	7,33	5,40	9,07
Índice de valor	6,67	10,00	7,65	10,00	5,19	10,00
Região	Marialva - PR	Pirapora - MG	Jales-SP	Pirapora-MG	Açai-PR	Pirapora-MG
Peso da caixa	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	9,0
Preço / cx	11,00	16,50	13,00	17,00	7,50	26,00
Preço / kg	2,20	3,30	2,60	3,40	1,50	2,89

[Voltar](#)

— Mínimo  
— Máximo



[Voltar](#)

# Qualigrama - Uva Rústica 11 2005



# Locais de atuação do programa



Para a Bayer CropScience,  
inover significa customizar  
soluções do ponto de vista  
de produtos e serviços

**muito obrigado**

Isso se reflete no cliente na...