

# ENSAIOS DE AVALIAÇÃO DE CULTIVARES E LINHAGENS DE CEVADA CONDUZIDOS NA FAPA, SAFRAS 2007 e 2008.

Antoniazzi, N.; Minella, E.;  
Borowski, D.Z.; Hilário, J.M.N.



# ENSAIOS AmBev

Ensaio (07/08)	Nº Trat 2007	Nº Trat 2008
EPC (2/4)	30	28
EPCR (0/1)	0	18
VCU 1 (1/1)	34	30
VCU 2 (2/2)	31	23



# ENSAIOS EMBRAPA

Ensaio (07/08)	Nº Trat 2007	Nº Trat 2008
EPC (7/6)	20	20
EPCR (2/3)	18	18
VCU 1 (2/2)	21	19
VCU 2 (2/5)	17	19
ECC (1/0)	14	0



# METODOLOGIA

- Área FAPA em Entre Rios, 1.105 m altitude;
- Latossolo Bruno Alumínico típico;
- Tamanho das parcelas:
  - 6 linhas 5,0 e 4,0 m, espaçamento 0,17 m
  - Área colhida: 6 linhas X 3,5 e 4,5 m comp.
- Adubação: 253/352 kg/ha 08-30-20+FTE  
50 kg/ha “N” cobertura
- Tratamento de sementes:
  - Inseticida + Fungicida
- Tratamento parte aérea:
  - 1ª aplic.: Fempropimorpf+Ciproconazole
  - 2ª aplic.: Fempropimorpf+Ciproconazole
  - 3ª (4ª2008) aplic.: (Epoconazole+Pyraclostrobin) + (Tebuconazole+Trifloxistrobin)





# CARACTERÍSTICAS AVALIADAS

- Stand inicial
- Ciclo (espigamento e colheita)
- Altura de plantas
- Incidência de acamamento
- Avaliação de doenças
- Rendimento de grãos
- Teor de proteínas
- Peso de mil sementes
- Classificação Comercial
- Qualidade de malte (maltaria piloto)



# CONDIÇÕES AMBIENTAIS

## Safra 2007



Amor pelo trabalho. Compromisso com o futuro





































# CONDIÇÕES AMBIENTAIS

## Safra 2008



Amor pelo trabalho. Compromisso com o futuro





**Amor pelo trabalho. Compromisso com o futuro**





**Amor pelo trabalho. Compromisso com o futuro**





**Amor pelo trabalho. Compromisso com o futuro**





**Amor pelo trabalho. Compromisso com o futuro**





**Amor pelo trabalho. Compromisso com o futuro**





**Amor pelo trabalho. Compromisso com o futuro**





**Amor pelo trabalho. Compromisso com o futuro**





**Amor pelo trabalho. Compromisso com o futuro**





**Amor pelo trabalho. Compromisso com o futuro**





**Amor pelo trabalho. Compromisso com o futuro**





**Amor pelo trabalho. Compromisso com o futuro**





**Amor pelo trabalho. Compromisso com o futuro**





**Amor pelo trabalho. Compromisso com o futuro**





**Amor pelo trabalho. Compromisso com o futuro**





**Amor pelo trabalho. Compromisso com o futuro**





**Amor pelo trabalho. Compromisso com o futuro**



# RESULTADOS

## Safra 2007



Amor pelo trabalho. Compromisso com o futuro

# Ensaio VCU 1 AmBev– Entre Rios, 2007.

Genótipo	Rendimento		P.M.S gr	Proteínas %	P H Kg hl <sup>-1</sup>	Classificação - (%)		
	Kg ha <sup>-1</sup>					Cl 1	Cl 2	Cl 3
ABBR04-022	4.646	a*	53,3	13,4	71,00	98,5	0,6	0,9
ABBR04-063	4.961	a	50,7	12,5	70,20	92,3	6,2	1,5
<b>ABBR04-064</b>	<b>4.757</b>	<b>a</b>	<b>46,0</b>	<b>12,1</b>	<b>71,20</b>	<b>95,3</b>	<b>3,1</b>	<b>1,6</b>
<b>ABBR04-070</b>	<b>4.901</b>	<b>a</b>	<b>49,7</b>	<b>11,4</b>	<b>71,45</b>	<b>97,4</b>	<b>1,7</b>	<b>0,9</b>
ABBR04-081	4.206	a	45,3	12,5	71,65	95,3	2,8	1,4
ABBR04-120	4.188	a	48,3	12,5	71,45	98,8	0,4	0,8
ABBR04-172	3.168	a	45,7	14,5	67,30	98,3	1,5	0,2
<b>ABBR04-187</b>	<b>4.582</b>	<b>a</b>	<b>45,0</b>	<b>12,3</b>	<b>71,65</b>	<b>97,7</b>	<b>2,0</b>	<b>0,3</b>
ABBR04-203	4.310	a	47,3	12,4	71,20	96,9	2,6	0,5
ABBR04-233	3.270	a	50,3	14,5	70,40	98,6	0,7	0,7
ABBR04-242	4.466	a	42,3	12,1	69,35	94,1	4,5	1,4
ABBR04-244	4.411	a	47,3	13,5	69,80	97,1	2,3	0,6
ABBR04-249	4.228	a	47,7	13,4	68,95	95,7	3,2	1,1
<b>ABBR04-267</b>	<b>5.010</b>	<b>a</b>	<b>46,0</b>	<b>11,0</b>	<b>69,35</b>	<b>97,3</b>	<b>2,6</b>	<b>0,1</b>
ABBR05-003	4.542	a	46,0	12,3	71,45	94,6	4,1	1,3
ABBR05-004	3.906	a	47,3	11,6	67,90	92,8	1,4	5,8
ABBR05-005	4.940	a	42,7	11,2	69,80	96,5	3,1	0,4
<b>ABBR05-010</b>	<b>4.421</b>	<b>a</b>	<b>44,3</b>	<b>10,9</b>	<b>70,60</b>	<b>96,3</b>	<b>2,6</b>	<b>1,1</b>
ABBR05-011	4.534	a	46,0	12,1	68,15	96,5	3,2	0,3
<b>ABBR05-029</b>	<b>4.791</b>	<b>a</b>	<b>47,3</b>	<b>11,8</b>	<b>68,65</b>	<b>94,9</b>	<b>4,1</b>	<b>1,0</b>
ABBR05-035	4.599	a	48,3	12,3	70,80	97,0	2,4	0,6
<b>ABBR05-036</b>	<b>4.747</b>	<b>a</b>	<b>43,3</b>	<b>11,9</b>	<b>70,20</b>	<b>95,3</b>	<b>2,8</b>	<b>1,9</b>
ABBR05-038	5.107	a	48,0	10,9	70,00	94,2	5,5	0,3
<b>ABBR05-049</b>	<b>4.861</b>	<b>a</b>	<b>48,7</b>	<b>11,7</b>	<b>71,65</b>	<b>99,0</b>	<b>0,8</b>	<b>0,2</b>
<b>ABBR05-050</b>	<b>4.906</b>	<b>a</b>	<b>47,3</b>	<b>11,8</b>	<b>70,80</b>	<b>97,9</b>	<b>2,0</b>	<b>0,1</b>
ABBR05-052	4.221	a	46,7	12,5	68,35	96,3	2,7	1,0
ABBR05-055	4.348	a	47,0	12,2	69,55	96,5	2,9	0,6
ABBR05-056	3.792	a	47,7	12,1	70,40	96,0	3,1	0,9
ABBR05-057	4.658	a	47,7	11,2	70,60	97,9	1,7	0,4
ABBR05-061	4.257	a	48,3	12,8	70,00	95,6	3,6	0,8
ABBR05-062	3.711	a	48,3	12,6	69,80	95,1	4,2	0,7
MN-698	3.932	a	48,0	12,3	69,55	89,6	2,2	8,2
BRS-195	3.842	a	46,7	11,9	69,35	96,6	2,7	0,7
MN-743	4.833	a	47,0	12,4	70,80	95,8	3,6	0,6
Média	4.413		47,1	12,3	70,10	96,1	2,7	1,1
C. V. (%)	15,4		-	-	-	-	-	-



# Ensaio VCU 2 AmBev– Entre Rios, 2007.

Genótipo	Rendimento		P.M.S gr	Proteínas %	P H Kg hl <sup>-1</sup>	Classificação - (%)		
	Kg ha <sup>-1</sup>					Cl 1	Cl 2	Cl 3
BRS Borema	4.420	ab*	43,0	11,8	68,75	91,9	7,0	1,1
CEV-97013	4.146	ab	42,7	12,3	70,00	97,2	1,9	0,9
MN-610	4.392	ab	46,3	13,1	70,80	95,6	3,7	0,7
MN-721	4.157	ab	43,7	12,4	69,15	95,3	3,4	1,3
MN-836	4.132	ab	52,0	12,9	69,35	97,4	2,0	0,6
MN-858	4.106	ab	40,3	12,4	71,00	98,2	1,7	0,1
<b>ABRS02-041</b>	<b>4.122</b>	<b>ab</b>	<b>49,7</b>	<b>11,7</b>	<b>69,55</b>	<b>98,0</b>	<b>1,4</b>	<b>0,6</b>
<b>ABRS03-062</b>	<b>4.288</b>	<b>ab</b>	<b>42,7</b>	<b>11,7</b>	<b>69,55</b>	<b>92,1</b>	<b>6,6</b>	<b>1,3</b>
ABRS03-049	3.677	ab	48,0	13,3	68,95	96,4	2,7	0,9
ABRS03-030	4.237	ab	43,7	12,3	69,15	94,4	4,2	1,4
ABPR01-033	4.433	ab	41,0	11,6	68,65	93,7	5,2	1,1
<b>ABPR02-222</b>	<b>4.454</b>	<b>ab</b>	<b>46,3</b>	<b>11,9</b>	<b>71,20</b>	<b>95,0</b>	<b>4,2</b>	<b>0,1</b>
ABPR02-221	4.805	ab	47,7	11,7	70,60	95,0	4,8	0,2
<b>ABPR02-196</b>	<b>4.838</b>	<b>ab</b>	<b>43,7</b>	<b>11,5</b>	<b>71,45</b>	<b>95,1</b>	<b>3,8</b>	<b>1,1</b>
<b>ABPR02-178</b>	<b>4.400</b>	<b>ab</b>	<b>45,3</b>	<b>11,5</b>	<b>70,20</b>	<b>96,2</b>	<b>3,6</b>	<b>0,2</b>
<b>ABPR02-145</b>	<b>4.635</b>	<b>ab</b>	<b>42,7</b>	<b>11,8</b>	<b>70,20</b>	<b>96,8</b>	<b>2,9</b>	<b>0,3</b>
<b>ABPR03-315</b>	<b>4.526</b>	<b>ab</b>	<b>47,7</b>	<b>11,4</b>	<b>68,65</b>	<b>98,0</b>	<b>1,6</b>	<b>0,4</b>
ABBR04-136	4.853	ab	47,3	12,0	70,60	95,7	4,0	0,3
<b>ABBR04-095</b>	<b>4.438</b>	<b>ab</b>	<b>42,0</b>	<b>11,5</b>	<b>68,65</b>	<b>93,2</b>	5,9	0,9
<b>ABBR04-090</b>	<b>4.304</b>	<b>ab</b>	<b>47,3</b>	<b>12,3</b>	<b>69,80</b>	<b>96,4</b>	3,4	0,2
<b>ABBR04-086</b>	<b>4.481</b>	<b>ab</b>	<b>48,7</b>	<b>12,0</b>	<b>70,40</b>	<b>96,3</b>	2,5	1,2
ABBR04-084	4.640	ab	49,0	12,8	68,15	96,3	2,7	1,0
<b>ABBR04-055</b>	<b>5.108</b>	<b>a</b>	<b>43,7</b>	<b>12,2</b>	<b>70,60</b>	<b>95,0</b>	3,8	1,2
NE-1695	3.950	ab	45,7	12,4	68,65	95,6	3,8	0,6
<b>PFC2002-103</b>	<b>4.288</b>	<b>ab</b>	<b>47,0</b>	<b>11,2</b>	<b>67,70</b>	<b>98,3</b>	<b>1,6</b>	<b>0,1</b>
<b>PFC2002-113</b>	<b>4.601</b>	<b>ab</b>	<b>43,7</b>	<b>11,5</b>	<b>68,65</b>	<b>93,0</b>	<b>5,9</b>	<b>1,1</b>
<b>PFC2002-119</b>	<b>4.365</b>	<b>ab</b>	<b>44,0</b>	<b>11,6</b>	<b>70,60</b>	<b>96,6</b>	<b>3,2</b>	<b>0,2</b>
Scarlett	3.506	b	44,3	12,5	67,10	97,1	2,2	0,7
MN-698	3.754	ab	49,3	12,8	68,75	97,1	1,8	1,1
BRS-195	3.684	ab	46,0	11,7	68,75	94,7	4,7	0,6
MN-743	4.139	ab	44,3	11,8	70,80	93,7	5,2	1,1
<b>Média</b>	<b>4.319</b>		<b>45,4</b>	<b>12,1</b>	<b>69,56</b>	<b>95,7</b>	<b>3,6</b>	<b>0,7</b>
C. V. (%)	11,1							



Amor pelo trabalho. Compromisso com o futuro

# Ensaio VCU 1 Embrapa – Entre Rios, 2007.

Genótipo	Rendimento		P.M.S. gr	P H kg hl <sup>-1</sup>	Proteínas %	Classificação - (%)		
	Kg ha <sup>-1</sup>					Cl 1	Cl 2	Cl 3
BRS 195 (T)	4.044	ab*	40,0	67,90	11,6	88,5	9,8	1,7
Danuta	4.419	ab	46,0	66,90	13,3	97,1	2,8	0,1
PFC 2004008	3.976	ab	42,0	68,65	11,7	96,4	3,2	0,4
PFC 2004016	4.237	ab	43,0	67,70	12,6	93,1	5,8	1,1
PFC 2004017	4.733	ab	41,0	70,00	11,7	96,2	3,3	0,5
PFC 2004019	4.482	ab	42,0	70,80	11,7	95,7	3,6	0,7
PFC 2004033	3.829	ab	48,0	70,00	12,5	92,2	6,7	1,1
PFC 2004048	3.657	ab	37,3	68,65	12,1	96,9	3,1	0,0
PFC 2004053	3.044	ab	41,0	66,25	12,4	64,0	26,1	9,9
PFC 2004058	3.901	ab	39,3	69,15	12,8	94,5	5,3	0,2
PFC 2004062	4.255	ab	46,6	67,90	12,3	93,5	5,2	1,3
PFC 2004082	3.320	ab	41,3	71,65	11,8	97,7	2,3	0,0
PFC 2004088	4.585	ab	43,6	68,15	12,1	89,5	9,4	1,1
PFC 2004174	4.736	a	38,3	70,40	11,6	93,3	5,4	1,3
PFC 2005020	3.630	ab	41,6	68,15	11,9	85,9	13,5	0,6
PFC 2005091	2.865	b	41,6	68,75	13,6	93,4	6,0	0,6
PFC 2005092	3.621	ab	41,6	68,75	12,7	92,7	6,0	1,3
PFC 2005100	3.747	ab	46,6	66,50	13,5	96,2	3,3	0,5
PFC 2005101	3.627	ab	41,0	68,65	12,6	91,7	3,0	5,3
PFC 2005104	3.490	ab	42,0	67,30	12,4	87,2	10,3	2,5
PFC 2005109	4.088	ab	37,3	66,70	12,0	84,7	12,9	2,4
<b>Média</b>	<b>3.918</b>		<b>41,9</b>	<b>68,52</b>	<b>12,3</b>	<b>91,4</b>	<b>7,0</b>	<b>1,6</b>
C. V. (%)	16,7		-	-	-	-	-	-





# Ensaio VCU 2 Embrapa – Entre Rios, 2007.

Genótipo	Rendimento		P.M.S.	pH kg hl <sup>-1</sup>	Proteínas %	Classificação - (%)		
	kg ha <sup>-1</sup>					Cl 1	Cl 2	Cl 3
BRS 195 (T)	3.748	ab*	40,3	67,10	11,4	85,6	12,1	2,3
IPFC 20011	3.107	ab	42,7	66,90	12,8	95,9	3,2	0,9
Scarlett (T)	2.890	b	41,7	67,70	12,0	95,5	3,4	1,1
PFC 2002060	3.723	ab	45,3	67,50	12,7	96,5	2,6	0,9
PFC 2003007	3.949	ab	42,7	66,90	12,1	96,8	2,1	1,1
PFC 2003047	4.339	a	41,3	69,15	12,6	94,0	5,0	1,0
PFC 2003089	3.846	ab	44,0	67,50	11,3	97,0	2,5	0,5
PFC 2004015	3.652	ab	38,0	67,50	13,3	96,8	2,6	0,6
PFC 2004018	3.816	ab	43,3	66,70	12,8	90,9	8,2	0,9
PFC 2004021	4.176	ab	41,3	67,30	12,1	92,9	5,9	1,2
PFC 2004022	4.177	ab	42,7	69,35	12,0	96,2	3,0	0,8
PFC 2004075	3.537	ab	38,3	68,65	11,8	90,9	7,8	1,3
PFC 2004077	3.958	ab	44,3	69,90	12,5	93,7	5,3	1,0
PFC 2004149	3.942	ab	41,0	67,90	12,0	92,2	6,6	1,2
PFC 2004191	3.833	ab	39,0	66,25	11,1	83,9	13,2	8,9
PFC 2002103	4.218	ab	44,3	69,35	10,9	97,5	2,1	0,4
PFC 2002119	4.151	ab	43,7	69,15	11,7	95,3	4,0	0,7
<b>Média</b>	<b>3.827</b>		<b>42,0</b>	<b>67,93</b>	<b>12,1</b>	<b>93,6</b>	<b>5,3</b>	<b>1,5</b>
C. V. (%)	11,3		-	-	-	-	-	-





# RESULTADOS

## Safra 2008



Amor pelo trabalho. Compromisso com o futuro



# Ensaio VCU 1 AmBev– Entre Rios, 2008.

Genótipo	Rendimento Kg ha <sup>-1</sup>		P.M.S. gramas	Proteínas %	P H Kg hl <sup>-1</sup>	Classificação - (%)		
						Cl. 1	Cl. 2	Cl. 3
ABBR04-235	6.688	abcd*	47,7	10,6	68,15	95,7	2,3	2,0
ABBR05-012	6.306	bcd	46,7	12,1	65,65	94,0	5,0	1,0
ABBR05-021	6.627	abcd	46,7	11,3	65,05	91,4	6,0	2,6
ABBR05-037	6.991	abcd	47,7	11,7	66,90	91,6	4,8	3,6
ABBR06-004	6.633	abcd	47,7	12,2	64,00	93,2	4,7	2,1
ABBR06-012	7.179	ab	49,3	12,6	66,05	96,2	2,9	0,9
ABBR06-013	6.572	abcd	43,0	13,2	64,80	93,1	5,6	1,3
ABBR06-017	7.308	ab	48,0	12,1	64,00	94,5	3,7	1,8
ABBR06-024	6.855	abcd	44,7	13,6	66,05	92,0	6,0	2,0
ABBR06-025	6.626	abcd	43,7	12,7	66,45	92,7	4,9	2,4
ABBR06-026	7.117	abc	46,7	13,8	67,90	93,8	4,3	1,9
ABBR06-032	7.549	a	46,7	12,1	65,65	90,6	5,9	3,5
ABBR06-033	6.500	abcd	50,0	13,1	66,50	94,3	3,5	2,2
ABBR06-034	6.835	abcd	51,7	13,4	61,95	94,6	4,1	1,3
ABBR06-045	7.037	abcd	46,3	11,7	68,15	95,3	3,7	1,0
ABBR06-047	6.421	bcd	46,7	12,0	66,90	93,8	3,0	3,2
ABBR06-048	6.008	d	43,3	12,8	67,90	97,0	2,8	0,2
ABBR06-049	6.004	d	44,7	12,0	67,90	94,4	3,6	2,0
ABBR06-050	6.734	abcd	41,0	13,5	68,65	95,3	3,1	1,6
ABBR06-060	6.885	abcd	44,7	11,9	67,71	92,0	5,4	2,6
ABBR06-069	6.075	cd	48,7	13,1	67,50	96,3	3,0	0,7
ABBR06-076	6.398	bcd	46,7	12,7	68,75	93,7	3,4	2,9
BRS-195 T2	6.737	abcd	43,3	11,4	63,40	87,9	9,2	2,9
MN-743T1	6.704	abcd	47,3	14,0	68,65	92,5	5,3	2,2
MP 6021	6.349	bcd	44,0	10,5	66,50	94,7	3,4	1,9
Média	<b>6.665</b>		<b>47,6</b>	<b>12,5</b>	<b>66,61</b>	<b>93,7</b>	<b>4,3</b>	<b>2,0</b>
C. V. (%)	5,0		-	-	-	-	-	-





# Ensaio VCU 2 AmBev– Entre Rios, 2008.

Genótipo	Rendimento		P.M.S. gramas	Proteínas %	P H Kg hl <sup>-1</sup>	Classificação - (%)		
	Kg ha <sup>-1</sup>					Cl. 1	Cl. 2	Cl. 3
MN 610	6.777	Abc*	43,3	13,3	65,25	90,9	7,3	1,8
MN 721	6.612	abcd	45,0	12,9	65,86	92,1	6,7	1,2
MN 836	6.668	abcd	51,7	12,9	66,50	97,0	2,8	0,2
MN 858	6.725	abc	42,0	12,8	68,15	94,2	3,9	1,9
ABPR02-178	7.322	ab	52,0	12,5	65,85	98,1	1,7	0,2
ABPR02-196	6.182	bcd	44,0	12,8	65,65	93,9	4,5	1,6
ABPR03-315	7.047	abc	46,3	11,8	63,30	95,1	3,9	1,0
ABBR04-095	7.416	a	45,3	12,6	65,65	94,6	4,3	1,1
ABBR04-136	6.090	cd	47,0	13,5	65,25	91,3	6,9	1,8
ABBR05-005	6.345	abcd	42,3	12,6	64,00	94,9	4,1	1,0
ABBR05-010	6.128	bcd	43,3	11,9	63,40	94,0	4,4	1,6
ABBR05-035	5.884	cd	47,3	12,5	64,40	93,9	4,8	1,3
ABBR05-036	6.567	abcd	45,7	12,2	66,50	86,1	5,4	8,5
ABBR05-038	6.416	abcd	48,0	12,1	65,65	92,7	5,8	1,5
ABBR05-055	7.010	abc	45,3	13,2	63,15	93,3	5,7	1,0
ABBR05-057	6.855	abc	46,0	12,0	64,00	91,7	5,7	2,6
SCARLETT	5.461	d	41,3	10,7	64,40	94,6	5,1	0,3
BRS 225	6.767	abc	40,7	10,7	64,00	86,3	4,2	9,5
BRS ELIS	7.430	a	45,3	11,4	65,65	95,6	3,4	1,0
BRS CAUÊ	7.431	a	44,7	11,6	64,40	95,3	4,2	0,5
PFC 2002060	6.423	abcd	46,3	13,7	67,30	92,8	6,0	1,2
MN 743	6.742	abc	44,7	11,5	62,35	81,6	15,8	2,6
BRS 195	6.343	abcd	40,0	13,3	67,30	94,5	3,7	1,8
<b>Média</b>	<b>6.637</b>		<b>45,1</b>	<b>12,4</b>	<b>65,13</b>	<b>92,8</b>	<b>5,2</b>	<b>2,0</b>
C. V. (%)	5,9		-	-	-	-	-	-



Amor pelo trabalho. Compromisso com o futuro



# EPC Embrapa – Entre Rios, 2008.

Genótipo	Rendimento	P.M.S.	P H	Proteínas	Classificação - (%)		
	Kg ha <sup>-1</sup>	gr	kg hl <sup>-1</sup>	%	Cl 1	Cl 2	Cl 3
PFC 2007002	8.692	46,0	65,45	11,5	96,1	2,5	1,4
PFC 2007004	6.883	45,0	65,85	9,5	91,9	4,5	3,6
PFC 2007005	8.376	40,7	66,40	10,1	89,2	8,8	2,0
PFC 2007007	8.223	45,0	63,30	10,0	89,0	7,7	3,3
PFC 2007013	5.735	37,0	58,00	10,1	74,7	19,3	6,0
PFC 2007032	7.236	47,3	67,10	9,9	95,0	3,6	1,4
PFC 2007043	8.504	46,3	66,40	10,8	93,3	5,0	1,7
PFC 2007052	9.263	47,3	54,80	11,2	93,5	3,3	3,2
PFC 2007060	8.592	47,0	67,10	11,2	93,5	4,2	2,3
PFC 2007061	8.930	45,3	62,95	13,1	88,8	9,3	1,9
PFC 2007062	8.353	46,3	62,95	11,7	91,3	5,9	2,8
PFC 2007066	8.583	46,3	67,50	12,0	93,0	4,8	2,2
PFC 2007067	7.891	42,0	62,15	12,1	72,2	18,6	9,2
PFC 2007104	7.555	42,3	59,65	12,2	89,1	7,3	3,6
PFC 2007111	8.732	49,3	61,75	12,2	92,8	4,8	2,4
PFC 2007114	8.859	47,3	66,05	11,7	93,7	4,1	2,2
PFC 2007118	8.473	46,7	62,55	10,7	94,1	4,3	1,6
PFC 2007127	8.156	47,0	64,20	10,9	95,1	2,8	2,1
PFC 2007128	8.474	43,7	61,30	12,1	91,3	6,4	2,3
PFC 2007129	7.878	43,0	60,10	12,7	85,0	9,6	5,4
<b>BRS ELIS</b>	<b>9.637</b>	<b>45,0</b>	<b>64,80</b>	<b>10,5</b>	<b>94,7</b>	<b>2,3</b>	<b>3,0</b>
<b>Média</b>	<b>8.239</b>	<b>45,0</b>	<b>63,35</b>	<b>11,2</b>	<b>90,4</b>	<b>6,6</b>	<b>3,0</b>





# VCU 1 Embrapa – Entre Rios, 2008.

Genótipo	Rendimento		P.M.S. gr	P H kg hl <sup>-1</sup>	Proteínas %	Classificação - (%)		
	Kg ha <sup>-1</sup>					Cl 1	Cl 2	Cl 3
PFC 2005006	5.883	a*	45,7	66,70	11,6	94,4	5,0	0,6
PFC 2005007	6.080	a	38,7	64,60	12,0	91,2	4,0	4,8
PFC 2005011	7.022	a	46,0	64,60	10,6	95,4	3,9	0,7
PFC 2005012	5.776	a	37,7	62,55	11,4	96,6	2,1	1,3
PFC 2005013	5.860	a	34,0	59,65	11,4	96,4	2,0	1,6
PFC 2005021	6.839	a	44,3	64,60	12,5	95,0	4,2	0,8
PFC 2005023	6.459	a	40,7	65,05	13,0	93,6	4,6	1,8
PFC 2005035	6.635	a	49,3	56,75	12,8	94,4	3,6	2,0
PFC 2005037	7.469	a	42,7	64,80	11,7	96,7	2,2	1,1
PFC 2005040	6.470	a	48,3	68,75	12,2	95,7	3,2	1,1
PFC 2005043	7.466	a	46,7	66,70	12,7	97,9	1,2	0,9
PFC 2005045	6.769	a	47,7	65,45	12,1	94,2	2,2	3,6
PFC 2005058	7.432	a	45,3	66,65	12,1	96,9	2,5	0,6
PFC 2005065	7.456	a	38,7	62,95	11,4	95,4	3,0	1,6
PFC 2005072	7.097	a	42,7	65,45	11,6	75,9	20,0	4,1
PFC 2005075	6.652	a	44,7	65,85	10,5	94,9	2,8	2,3
PFC 2005080	6.460	a	47,3	65,15	12,9	91,1	6,2	2,7
PFC 2005082	6.725	a	48,0	64,20	12,3	73,0	20,9	6,1
BRS 195	6.191	a	34,3	61,75	11,5	87,0	10,5	2,5
<b>Média</b>	<b>6.671</b>		<b>43,3</b>	<b>64,33</b>	<b>11,9</b>	<b>92,4</b>	<b>5,5</b>	<b>2,1</b>
C. V. (%)	8,8		-	-	-	-	-	-



Amor pelo trabalho. Compromisso com o futuro



# VCU 2 Embrapa – Entre Rios, 2008.

Genótipo	Rendimento		P.M.S. gramas	P H kg hl <sup>-1</sup>	Proteínas %	Classificação - (%)		
	kg ha <sup>-1</sup>					Cl 1	Cl 2	Cl 3
BRS 195 T	4.681	d*	36,0	59,45	12,3	59,9	33,2	6,9
BRS 225	6.837	ab	43,7	66,90	13,4	95,2	3,1	1,7
BRS CAUÊ T	7.133	ab	44,0	60,50	10,6	89,9	8,1	2,0
MN 721	6.677	ab	46,0	66,90	12,9	96,7	3,1	0,2
MN 743	6.854	ab	48,7	66,70	11,3	95,0	4,2	0,8
PFC 2002060	6.248	abc	43,3	63,40	11,0	95,6	2,4	2,0
PFC 2003047	6.751	ab	46,0	67,50	13,4	93,1	6,6	0,3
PFC 2003089	7.053	ab	42,7	62,75	11,3	94,8	2,3	2,9
PFC 2004017	6.498	abc	45,7	67,50	12,2	95,7	3,4	0,9
PFC 2004018	5.920	bcd	40,3	61,75	11,1	97,4	2,2	0,4
PFC 2004019	7.151	a	43,3	67,40	11,5	86,6	11,7	1,7
PFC 2004021	5.026	cd	34,3	57,60	11,8	97,7	1,5	0,8
PFC 2004062	6.789	ab	45,3	66,70	12,5	66,5	25,2	8,3
PFC 2004174	6.623	ab	46,7	64,00	12,0	96,7	1,9	1,4
PFC 2005020	6.135	abc	45,0	65,05	11,9	89,8	4,6	5,6
PFC 2005100	6.179	abc	45,7	60,10	11,5	95,1	3,5	1,4
PFC 2005109	5.730	bcd	36,7	59,65	11,5	94,0	4,2	1,8
BRS BOREMA	6.479	abc	40,3	62,55	12,1	78,8	15,6	5,6
<b>Média</b>	<b>6.376</b>		<b>43,0</b>	<b>63,69</b>	<b>11,9</b>	<b>89,9</b>	<b>7,6</b>	<b>2,5</b>
C. V. (%)	7,6		-	-	-	-	-	-





# DESEMPENHO DOS NOVOS GENÓTIPOS

## Rendimento de grãos (kg/ha)

Cultivar	Anos					Média	(% )
	2004	2005	2006	2007	2008		
BRS Elis	5.723	3.981	4.402	4.628	5.316	<b>4.810</b>	<b>109</b>
BRS Cauê	5.624	4.204	3.978	4.926	5.140	<b>4.775</b>	<b>108</b>
PFC 2002060	5.087	4.251	5.974	4.276	6.404	<b>5.198</b>	<b>118</b>
PFC 2005100			5.004	4.200	6.184	<b>5.129</b>	<b>116</b>
BRS 195	5.406	3.538	3.614	4.630	4.932	<b>4.424</b>	<b>100</b>



Amor pelo trabalho. Compromisso com o futuro



# DESEMPENHO DOS NOVOS GENÓTIPOS

## Rendimento Classe 1 (kg/ha)

Cultivar	Anos					Média	(%)
	2004	2005	2006	2007	2008		
BRS Elis	5.534	3.515	4.103	4.508	4.753	<b>4.482</b>	<b>119</b>
BRS Cauê	5.489	3.334	3.473	4.803	4.652	<b>4.350</b>	<b>115</b>
PFC 2002060	4.578	3.728	5.365	3.759	5.802	<b>4.646</b>	<b>123</b>
PFC 2005100			4.574	4.011	5.590	<b>4.725</b>	<b>125</b>
BRS 195	4.990	2.806	2.848	4.176	4.054	<b>3.775</b>	<b>100</b>



Amor pelo trabalho. Compromisso com o futuro



# DESEMPENHO DOS NOVOS GENÓTIPOS

## Classificação comercial - classe 1

Cultivar	Anos					Média
	2004	2005	2006	2007	2008	
BRS Elis	96,7	88,3	93,2	97,4	89,4	<b>93,0</b>
BRS Cauê	97,6	79,3	87,3	97,5	90,5	<b>90,4</b>
PFC 2002060	90,0	87,7	89,8	87,9	90,6	<b>89,2</b>
PFC 2005100			91,4	95,5	90,4	<b>92,4</b>
BRS 195	92,3	79,3	78,8	90,2	82,2	<b>84,6</b>

## P. M. S. - gramas

Cultivar	Anos					Média
	2004	2005	2006	2007	2008	
BRS Elis	47,0	38,3	43,7	45,8	40,4	<b>43,7</b>
BRS Cauê	46,3	36,0	45,0	45,5	42,2	<b>43,2</b>
PFC 2002060	51,0	40,6	38,3	47,5	42,7	<b>44,4</b>
PFC 2005100			42,3	46,1	43,2	<b>44,2</b>
BRS 195	45,0	33,6	37,7	42,8	39,5	<b>39,8</b>





# DESEMPENHO DOS NOVOS GENÓTIPOS

## Maltaria piloto (média 4 anos)

Variável	Cultivar			
	BRS Elis	BRS Cauê	BRS 195	PFC 2002060
<b>E - ANÁLISE DE MALTE</b>				
Umidade (%)	4,8	4,9	4,6	4,8
Extrato Moagem Fina I.A (%)	82,7	81,5	81,7	81,9
Hartong 45°C (%)	40,0	41,6	36,7	39,0
Diferença Rendimento (%)	1,6	1,2	1,1	1,3
Sacarificação (min)	10,0	10,0	7,2	9,1
Cor Mosto (EBC)	7,1	7,2	7,3	7,9
Cor Após Fervura (EBC)	6,5	6,7	5,9	6,0
Paladar	Próprio	Próprio	Próprio	Próprio
Aroma	Normal	Normal	Normal	Normal
Clareza	Claro	Claro	Claro	Claro
Tempo Filtração (min.)	31,0	52,0	45,4	39,6
Proteína (%)	10,1	10,4	9,9	10,5
Nitrogênio Solúvel (mg/100g)	670,0	698,3	642,0	652,3
Índice de Kolbach (%)	45,0	44,7	40,6	43,4
pH	6,0	6,0	6,1	6,0
Viscosidade (mPa.s)	1,60	1,58	1,56	1,58
Poder Diastásico (WK)	279,0	320,5	309,6	300,8
Amino Nitrogênio Livre (mg/100g)	159,5	168,0	140,2	152,7
Friabilidade (%)	81,8	75,5	74,4	74,0
Grãos Totalmente Vidrosos (%)	0,9	1,4	0,7	1,4
Beta Glucanas (mg/l)	246,8	203,8	222,2	274,2
Vomitoxina (0 a 5 ppm)	0,2	0,2	0,0	0,1
Zearalenona (0 a 5000 ppb)	267,0	354,0	183,7	
Grãos Mofados	0,3	0,0	1,0	0,5







**OBRIGADO PELA  
ATENÇÃO!!**

**[noemir@agraria.com.br](mailto:noemir@agraria.com.br)**