

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Embrapa Clima Temperado  
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento  
BR 392 - km 78 - CEP 96010-971 - Pelotas, RS - Cx. Postal 403  
[www.embrapa.br/clima-temperado](http://www.embrapa.br/clima-temperado)  
[www.embrapa.br/fale-conosco](http://www.embrapa.br/fale-conosco)

**Informações:**

Embrapa Clima Temperado (53) 3275.8400  
Embrapa Arroz e Feijão (62) 3533.2110  
Escritório de Capão do Leão - Secretaria de Inovação e  
Negócios (53) 3275.9291

# BRS PAMPA CL

**Cultivar de Arroz Irrigado  
de Grãos Nobres para  
o Sistema Clearfield**

Embrapa Clima Temperado - Dez 2018 - Tiragem: 500 exemplares

**Embrapa**

A Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa), em parceria com a BASF, desenvolveu a cultivar BRS Pampa CL, tolerante ao herbicida Kifix®. O manejo das lavouras de arroz com o auxílio do Sistema de Produção Clearfield® permite o controle eficaz do arroz-vermelho, principal planta daninha da orizicultura gaúcha. A cadeia produtiva do arroz será beneficiada, por contar com essa nova cultivar de segunda geração quanto à resistência ao herbicida Kifix®, com elevada produtividade e excelente qualidade de grãos.

**Origem** - a cultivar é oriunda do programa de melhoramento genético da Embrapa, sendo obtida pelo método de retrocruzamentos com uso da 'BRS Pampa' como parental recorrente, e da 'PUITÁ INTA-CL' como parental doador do gene de tolerância ao herbicida Kifix®, do grupo químico das imidazolinonas.

**Objetivo** - desenvolver uma nova cultivar essencialmente derivada de BRS Pampa, agregando a tolerância ao herbicida às boas características agronômicas dessa cultivar, mantendo os grãos nobres de alta qualidade. Análises moleculares permitiram identificar uma recuperação 99,58% do genoma do genitor recorrente.

**Descrição** - apresenta plantas do tipo "moderno", de folhas pilosas, altura média de 95 cm, ciclo precoce, em torno de 118 dias, podendo variar de 113 a 123 dias, da emergência à maturação, com ampla adaptação no Rio Grande do Sul. Seus grãos são longo finos, do tipo "agulhinha", de casca pilosa clara, com baixa incidência de centro branco, e com textura solta e macia após a cocção. Apresenta peso de mil grãos de 25,1 g.

**Produtividade** - a produtividade média da 'BRS Pampa CL', na rede de ensaios de valor de cultivo e uso (VCU) no estado do Rio Grande do Sul foi de 10,256 t ha<sup>-1</sup>. Essa cultivar apresenta tolerância aos herbicidas imazapir + imazapique, alto potencial de produtividade e grãos de excelente qualidade industrial e culinária, sendo classificado como arroz nobre ou "premium".

**Qualidade dos Grãos** - o rendimento industrial dos grãos, em condições normais de ambiente e manejo da lavoura, é superior a 62% de grãos inteiros polidos, com renda total de 68%. Apresenta excelentes atributos de cocção, se comparada às melhores cultivares destacadas pela indústria gaúcha.

**Resistências** - quanto à reação aos estresses bióticos, a cultivar foi avaliada para resistência à brusone em Viveiro Nacional de Brusone (VNB). A nota máxima recebida pela 'BRS Pampa CL', numa escala de 0 a 9 (maior incidência), foi 4, permitindo classificá-la como moderadamente resistente à brusone nas folhas. Em relação aos estresses abióticos, a 'BRS Pampa CL' participou dos ensaios de avaliação de tolerância à toxidez de ferro, conduzidos na Estação Experimental Terras Baixas, da Embrapa Clima Temperado, sendo classificada como moderadamente tolerante.

**Sementes** - sementes desta cultivar podem ser encontradas com os produtores licenciados pelo Escritório de Negócios de Capão do Leão, Secretaria de Inovação e Negócios/Embrapa. Contato: (53) 3275-9291 / 3275-9199.

## Características da planta\*

	BRS Pampa CL	BRS Pampa
Tipo de planta	moderno	moderno
Vigor inicial	precoce	precoce
Ciclo (dias da emergência a 50% floração)*	87	88
Maturação**	118	118
Estatura da planta (cm)**	95	96
Comprimento do colmo (cm)**	75	74
Comprimento da panícula (cm)**	23	24
Exserção da panícula *	média	média
Cor da folha	verde	verde
Ângulo da folha bandeira	ereto	ereto
Tipo de panícula	intermediária	intermediária
Pilosidade	presente	presente
Degrane *	intermediário	intermediário
Acamamento *	moderadamente resistente	moderadamente resistente
Perfilhamento *	alto	alto
Toxidez indireta por ferro **	moderadamente resistente	moderadamente resistente
Brusone na folha **	moderadamente resistente	moderadamente resistente
Brusone na panícula **	moderadamente resistente	moderadamente resistente
Mancha de grãos **	moderadamente resistente	moderadamente resistente
Resistência a herbicidas do grupo das imidazolinonas	resistente	suscetível

## Características do grão\*

	BRS Pampa CL	BRS Pampa
Classe	longo e fino	longo e fino
Arista	ausente	ausente
Cor das glumas	pálida	pálida
Cor do ápice	branca	branca
Pilosidade	presente	presente
Comprimento com casca (mm)**	9,80	9,82
Comprimento polido (mm)**	7,16	7,19
Largura com casca **	2,19	2,20
Largura polido (mm)**	2,00	2,00
Espessura com casca**	1,95	1,96
Espessura polido (mm)**	1,74	1,76
Relação comprimento/largura polido (mm)**	3,58	3,59
Peso de mil grãos (g)**	25,1	25,6
Renda total (%)**	68	68
Inteiros (%)**	62	62
Amilose	alta	alta
Temperatura de gelatinização	baixa	baixa
Produtividade (t ha <sup>-1</sup> )***	10,2	10,2

\* Podem surgir plantas atípicas devido à ocorrência de cruzamentos naturais.

\*\* Pode sofrer alterações em função das características do ambiente em que for cultivado.

\*\*\* Grãos com casca, 13% de umidade, observada nos experimentos conduzidos pela Embrapa.