

## Níveis de manejo em cultivares antigas e modernas de arroz irrigado



**Yuna Geswein Duarte**

<sup>1</sup> Departamento de solos, Universidade Luterana do Brasil, Canoas, RS, Brasil.

E-mail: [yunaduarte@hotmail.com](mailto:yunaduarte@hotmail.com)

### Introdução

Nas últimas quatro décadas, a cultura do arroz irrigado no Rio Grande do Sul (RS) apresentou um aumento de 123% na produtividade. Esse avanço é decorrente de fatores genéticos de materiais mais produtivos, adaptados, com tolerância a fatores bióticos e abióticos, associados as práticas de manejo que propiciaram aumento da produtividade.

### Objetivo

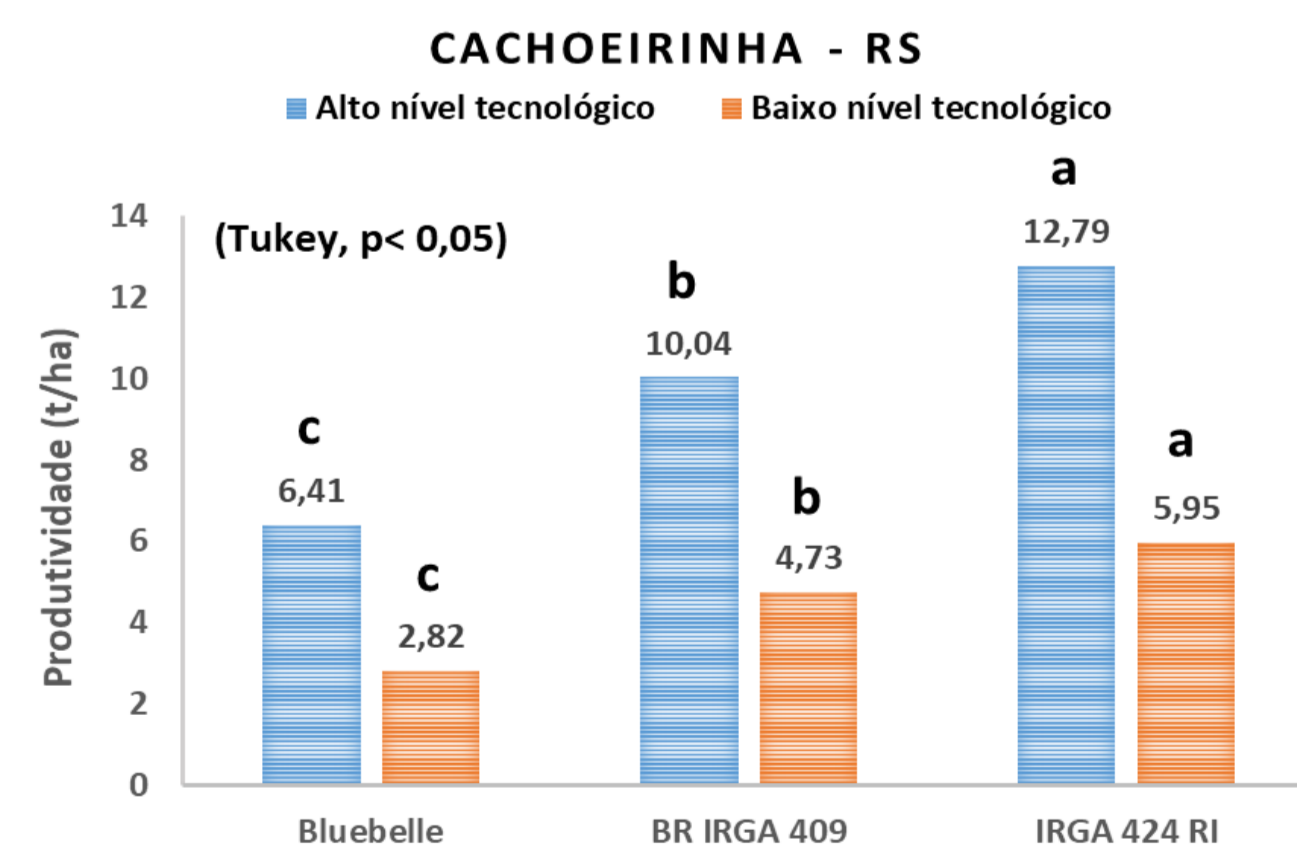
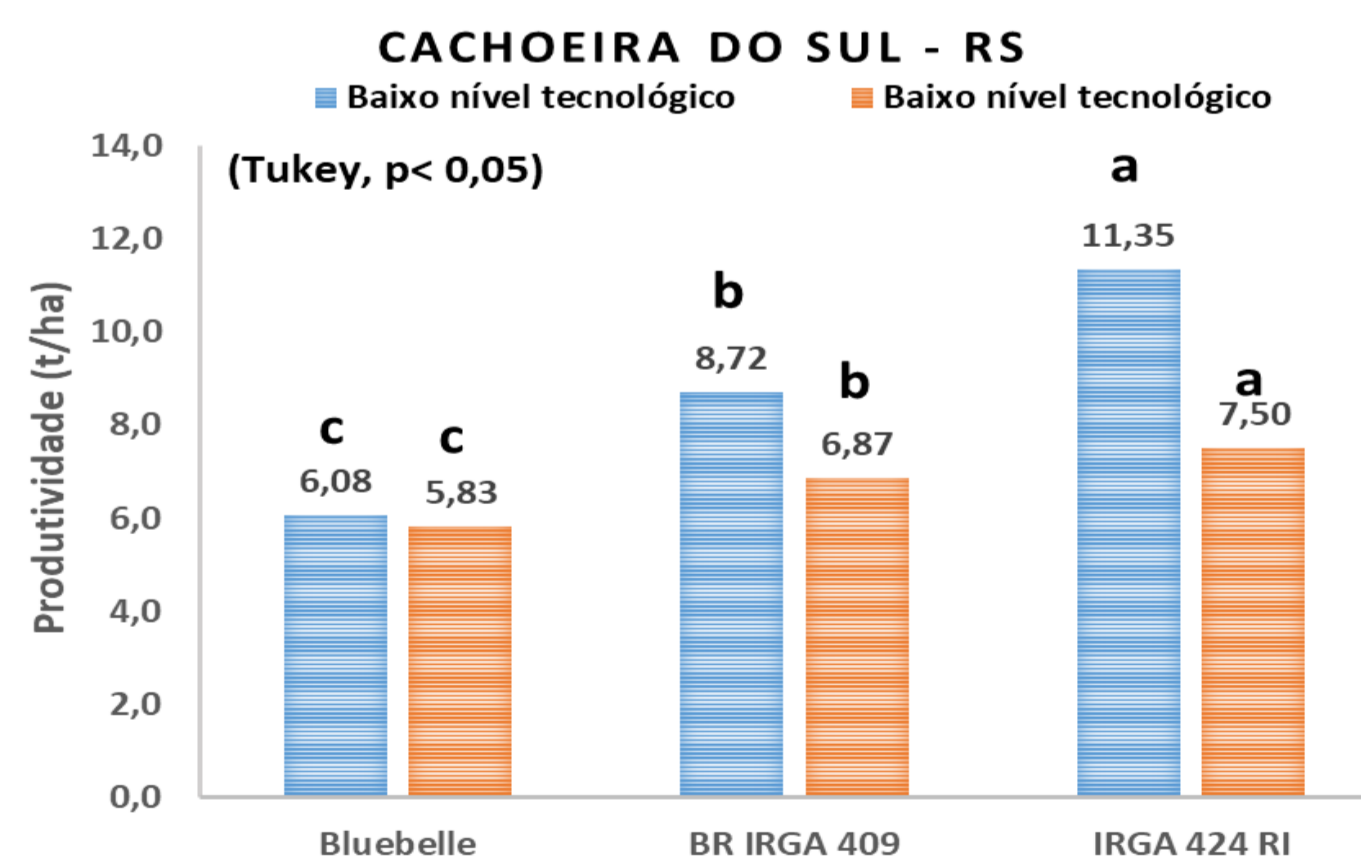
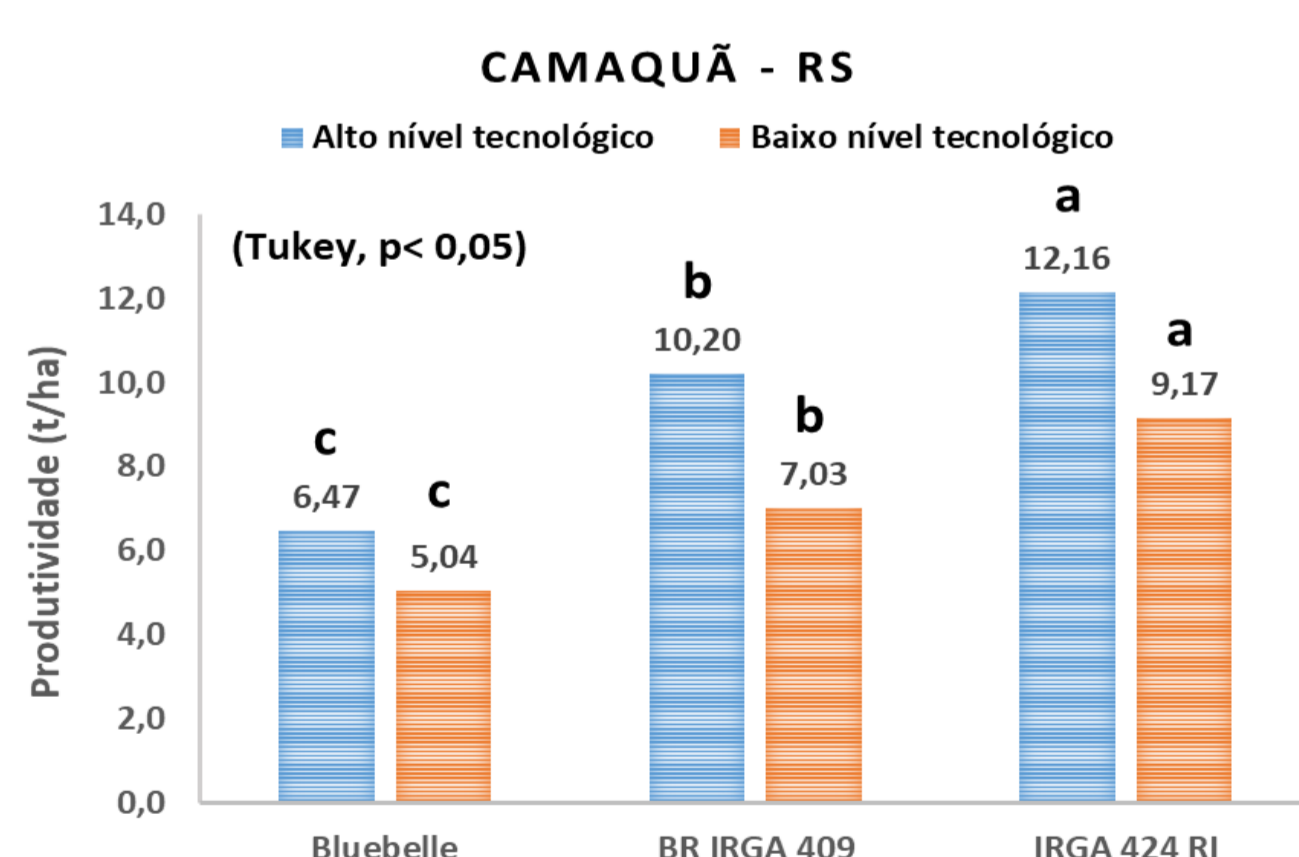
Quantificar a influência do melhoramento genético e das práticas de manejo no incremento de produtividade do arroz irrigado, ao longo das décadas.

### Metodologia

- Safra 2017/18
- Locais de condução: Estações experimentais do IRGA: Camaquã, Cachoeirinha, Cachoeira do Sul.
- Cultivares: Bluebelle, IRGA 409 e IRGA 424 RI

	Antigo	Atual
Tratamento de semente	-----	Inseticida + Fungicida
Densidade:	200 kg/ha	100kg/ha
Semeadura:	Linha	Linha
Herbicidas:	Herbadox (pré emergente) Propanil (4kg/ha) (pós) 2,4 D (150ml/ha) (pós)	Ricer Clincher
Adubação	75kg N 34kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 64kg K <sub>2</sub> O	150kg N 68kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 108kg K <sub>2</sub> O
Aplicação do N	Após a implantação da lâmina	Em solo seco, previamente à irrigação
Irrigação:	V6	V3
Fungicida + Inseticida	Fungicida	Fungicida + Inseticida
Época de semeadura:	20-Nov – 1 <sup>o</sup> -Dez	15 – 30 Outubro

### Resultados



As cultivares mais modernas (grupo indica: BR IRGA 409 e IRGA 424 RI) foram mais responsivas (60%) ao nível de manejo comparativamente à cultivar antiga (Bluebelle), pertencente ao grupo japônica. Por outro lado, a contribuição genética apresentou um ganho superior ao da contribuição das práticas de manejo, que foi de 81% da Bluebelle para a IRGA 424 RI, a cultivar mais produtiva e utilizada atualmente no RS.

### Conclusão

O avanço genético foi predominante no incremento produtivo da cultura do arroz irrigado no RS em relação as práticas de manejo (tecnologia).