

Indicadores de Produção de Trigo no Rio Grande do Sul no Período de 1995-2004

De Mori, C.¹; Ignaczak, J.C.¹

A observação do comportamento da evolução da cultura de trigo em termos de magnitude e localização e o estudo das razões do processo observado são elementos importantes para avaliação de cenários e de formulação de estratégias para seu desenvolvimento nos próximos anos. A compreensão da dinâmica da evolução da cultura de trigo no período de 1995-2004, em termos de área colhida por município, taxa anual de perda de área plantada por município, taxa anual de crescimento de área colhida por município, produtividade média por município e taxa anual de crescimento de produtividade por município do estado do Rio Grande do Sul consiste no objetivo do presente trabalho. A metodologia utilizada consiste no cálculo de indicadores a partir da série histórica de dados de área plantada, área colhida e produtividade por município do IBGE, elaboração da distribuição de frequência destes indicadores e plotagem dos mesmos em mapas do estado, organizados por faixa para melhor visualização (estatísticas descritivas e mapas estatísticos). Para cálculo da produtividade média usou-se a média móvel para contornar a intensa influência climática sobre a variável. No cálculo das taxas anuais de crescimento foram desconsiderados o maior e o menor valor anual obtido, para uniformização do conjunto de dados. A Tabela 1 apresenta a distribuição de frequência dos indicadores calculados. Observa-se que no período de 1995-2004, 38,3 % dos municípios do RS apresentaram área colhida de trigo de 100 a 1.000 ha; 63,8% dos municípios não apresentaram perda de área semeada; 16,2% dos municípios tiveram taxa média anual de crescimento de área negativa neste período e 83,8% dos municípios, taxa média anual positiva; em 22,3% dos municípios a produtividade média foi de 1.400 a 1.600 kg/ha, sendo que 63,3% dos municípios apresentaram produtividade média de 1.200 a 1.800kg/ha. Em 90,8% dos municípios a taxa média anual de crescimento de produtividade foi positiva e em 36,8% dos municípios a taxa situou-se entre 2 e 5% ao ano de crescimento de produtividade. A média de área colhida no estado por ano no período estudado foi de 623.791 hectares e a produtividade média no período foi de 1.646 kg/ha. As médias das taxas anuais de perda de área plantada, de crescimento de área colhida e de crescimento de produtividade por município foram de 1,65%, 15,8% e 3,9%, respectivamente. Nas figuras 1, 2, 3 e 4 estão plotadas as informações de perda de área semeada, produtividade média, taxa anual de crescimento de produtividade e taxa anual de crescimento de área colhida por município no mapa do estado do Rio Grande do Sul, para melhor visualização espacial das informações.

¹ Pesquisador da Embrapa Trigo – Rod. BR 285, km 194, Cx. Postal 451, CEP 99001-970 Passo Fundo, RS.

Tabela 1. Distribuição percentual dos municípios do Rio Grande do Sul em função de área colhida, taxa anual de perda de área plantada, taxa anual de crescimento de área colhida, produtividade média e taxa anual de crescimento de produtividade por município da cultura de trigo, período de 1995-2004.

Área colhida média		Taxa anual de perda de área plantada		Taxa anual de crescimento de área colhida		Produtividade média		Taxa anual de crescimento de produtividade	
Faixa (hectares /ano)	%	Faixa (%/ano)	%	Faixa (%/ano)	%	Faixa (kg/ha)	%	Faixa (%/ano)	%
a ≤ 10	3,6	tp ≤ 0	63,8	tca ≤ -15	4,7	p ≤ 1.000	3,6	tcp ≤ - 5	0,9
10 > a ≤ 100	14,8	0 > tp ≤ 1	12,5	-15 > tca ≤ 0	11,5	1.000 > p ≤ 1.200	6,5	-5 > tcp ≤ 0	8,3
100 > a ≤ 1.000	38,3	1 > tp ≤ 2	7,7	0 > tca ≤ 15	35,1	1.200 > p ≤ 1.400	20,2	0 > tcp ≤ 2	12,4
1.000 > a ≤ 2.500	19,9	2 > tp ≤ 3	5,3	15 > tca ≤ 30	28,9	1.400 > p ≤ 1.600	22,3	2 > tcp ≤ 5	36,8
2.500 > a ≤ 5.000	13,9	3 > tp ≤ 4	2,4	30 > tca ≤ 45	12,9	1.600 > p ≤ 1.800	20,8	5 > tcp ≤ 8	28,5
5.000 > a ≤ 10.000	6,8	4 > tp ≤ 6	3,0	45 > tca ≤ 75	6,1	1.800 > p ≤ 2.000	17,2	8 > tcp ≤ 10	7,7
a > 10.000	2,7	6 > tp ≤ 8	3,0	75 > tca ≤ 85	0,0	2.000 > p ≤ 2.500	8,6	10 > tcp ≤ 15	4,1
		8 > tp ≤ 10	1,5	tca > 85	0,6	p > 2.500	0,9	15 > tcp ≤ 20	0,6
		tp > 10	0,9					tcp > 20	0,6
----- Média RS -----									
623.791 ha/ano		1,65 %/ano		15,8 %/ano		1.646 kg/ha		3,9%/ano	

a = área colhida média; tp = taxa de perda de área plantada; tca = taxa anual de crescimento de área colhida; p = produtividade média; tcp = taxa anual de crescimento de produtividade.

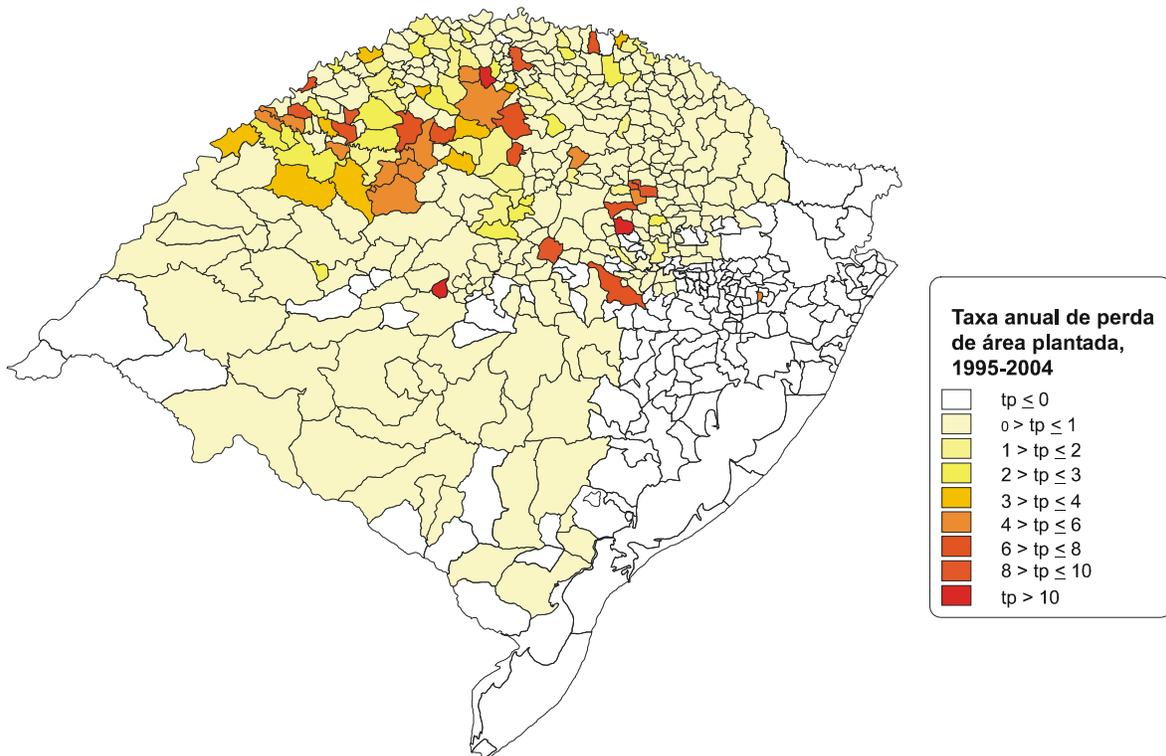


Figura 1. Taxa anual de perda de área plantada de trigo (%) por município no estado do RS, período de 1995-2004.

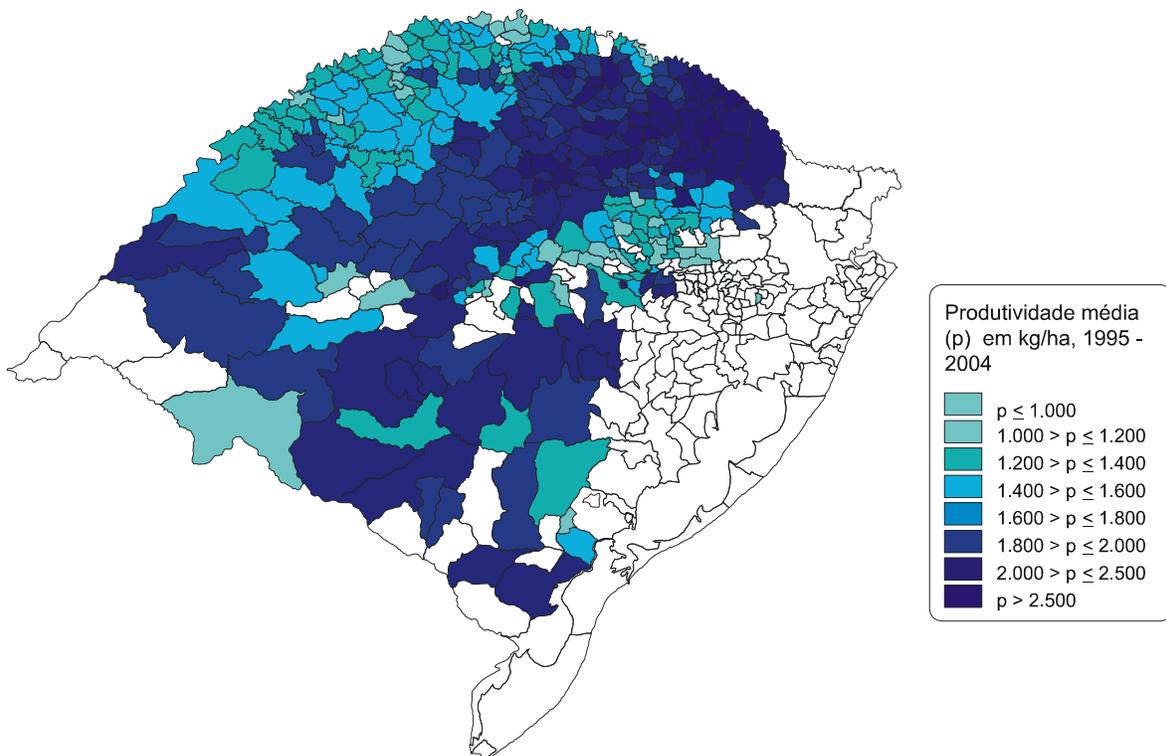


Figura 2. Produtividade média de trigo (kg/ha) por município no estado do RS, período 1995-2004.

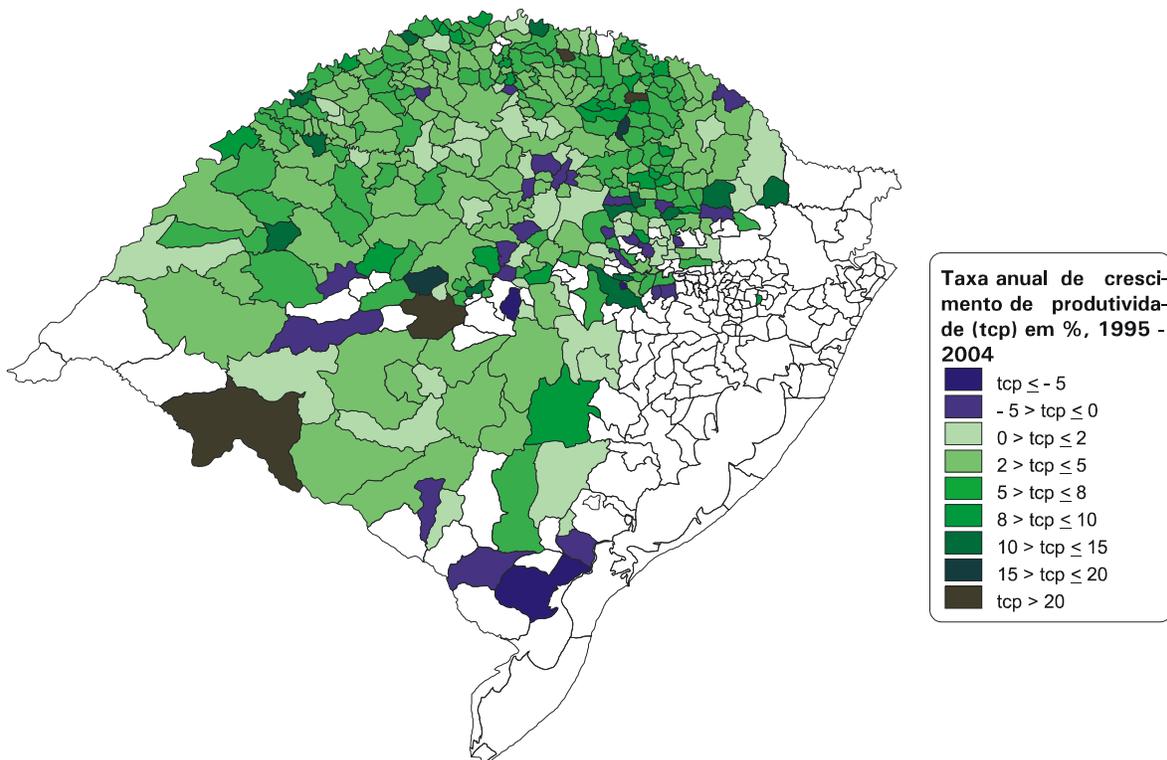


Figura 3. Taxa anual de crescimento de produtividade de trigo (%) por município no estado do RS, período 1995-2004.

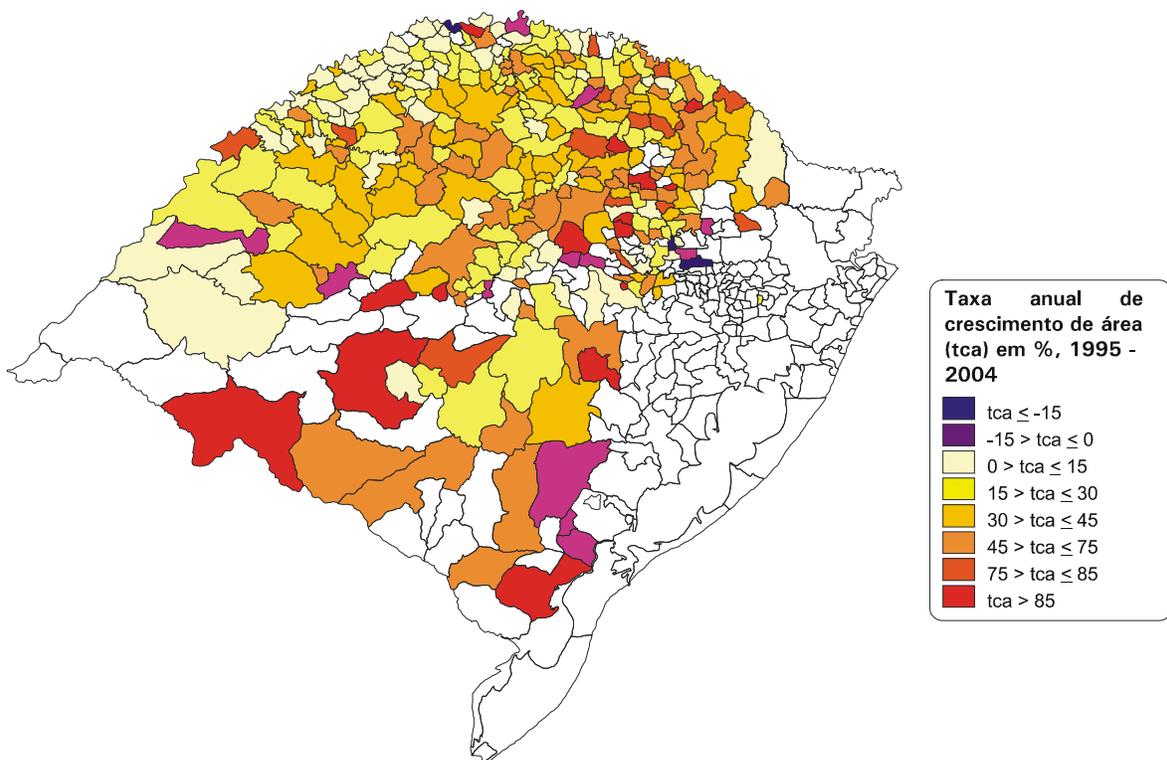


Figura 4. Taxa anual de crescimento de área colhida de trigo (%) por município no estado do RS, período 1995-2004.