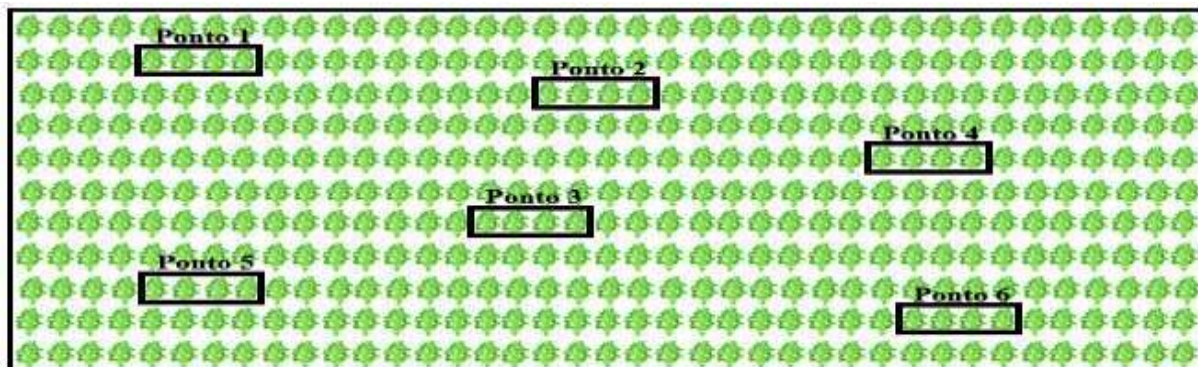


MÉTODO DE ESTIMATIVA DE PRODUTIVIDADE DE SOJA

João Pascoalino
 Coordenador técnico e de pesquisa do CESB

- Colher as plantas presentes em 5 a 7 pontos de 1 metro de linha de plantio. A escolha dos pontos deverá representar uma gleba de 5 a 10 hectares (**figura1**).



*Coleta aleatória de plantas de soja em seis pontos amostrais de 1m linear em uma área de 10ha.

Figura 1. Ilustração gráfica.

- Em todas as plantas coletadas em seus respectivos pontos de amostragens, efetuar a contagem do número de plantas e grãos por metro. Após a contagem obter a média de plantas e grãos por metro (**Figura 2**).

Ponto 1		Ponto 2		Ponto 3	
Variáveis	Contagem	Variáveis	Contagem	Variáveis	Contagem
Nº de plantas/m	14	Nº de plantas/m	15	Nº de plantas/m	14
Nº de grãos/m	1724	Nº de grãos/m	1726	Nº de grãos/m	1747

Ponto 4		Ponto 5		Ponto 6	
Variáveis	Contagem	Variáveis	Contagem	Variáveis	Contagem
Nº de plantas/m	13	Nº de plantas/m	13	Nº de plantas/m	16
Nº de grãos/m	1640	Nº de grãos/m	1695	Nº de grãos/m	1899

Nº médio de plantas/m (6 pontos amostrais): 14,2	
Nº médio de grãos/m (6 pontos amostrais): 1738,5	

Figura 2. Ilustração gráfica.

- ✓ Cálculos:

Parâmetros necessários para os cálculos		
Variáveis	Valores	Cálculos
¹ Espaçamento entre plantas (m)	0,5	--
Nº médio de plantas/m	14,17	--
Nº médio de grãos/m	1738,50	--
Metro linear em 1ha (m)	20.000	1ha=10.000m ² / 0,5m = 20.000m
Nº média de grãos/ha	34.770.000	1738,5grãos/m x 20.000m = 34.770.000grãos/ha
² Peso mil grãos – PMG (kg)	0,15	--
Produtividade estimada (kg/ha)	5215,5	(34.770.000grãos/ha x 0,15kg)/1000 = 5215,5kg/ha
³ Erro amostral (kg/ha)	1095,26	5215,5kg/ha x 0,21 = 1095,26 kg/ha
Produtividade estimada corrigida (kg/ha)	4120,25	5215,5kg/ha – 1095,26 kg/ha = 4120,25 kg/ha

¹Espaçamento entre plantas valor obtido com o produtor ou medido a campo.

²PMG: pode utilizar o valor oferecido pela empresa do cultivar plantado ou obter a campo (corrigir a umidade para 14%).

³Erro amostral: subtrair da produtividade estimada a porção de 21% (correção erro amostral e variabilidade da lavoura).