



Roteiro prático para

# TESTE DE GERMINAÇÃO EM SEMENTES

Metodologia Adaptada (RAS, 2009)

# INTRODUÇÃO

Sabemos que a semente é o principal e mais importante insumo utilizado na produção agrícola, é através dela que sua lavoura bem conduzida pode atingir uma alta produtividade e rentabilidade.

## MAS COMO É POSSÍVEL VERIFICAR RAPIDAMENTE SE SUA SEMENTE POSSUI UMA BOA QUALIDADE?

Preocupada com o sucesso da sua produção, a Aprosoja-MT publica o roteiro prático para testes de germinação de sementes de soja e/ou milho, com um conteúdo simples e completo para melhor entendimento.

## TESTE EM PAPEL GERMINATIVO (GERMITEST)

### PASSO 1

de cozinha).

Separar três folhas do substrato de papel germitest, e pesá-los em balança (pode ser utilizado o modelo



## PASSO 2

Após a pesagem substrato de papel, deve-se calcular a quantidade de água a ser adicionada, comumente utiliza a relação volume de água (mL) por peso do substrato (g).



Recomenda-se adicionar um volume de água em quantidade equivalente a 2,5 vezes o peso do substrato de papel, ou seja, supondo que o papel pese 30 g, a quantidade de água deve ser  $30 \times 2,5$  que resulta em 75 g.

**FÓRMULA:** Volume de água = peso do papel x 2,5

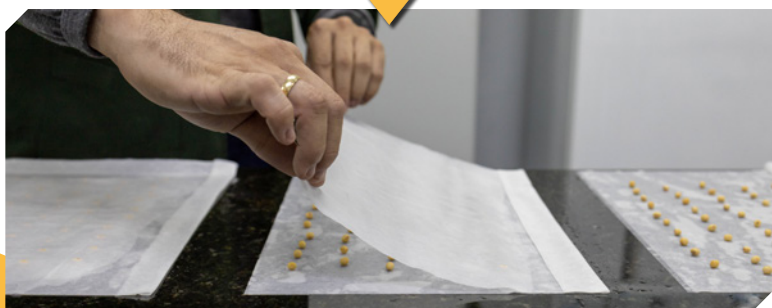
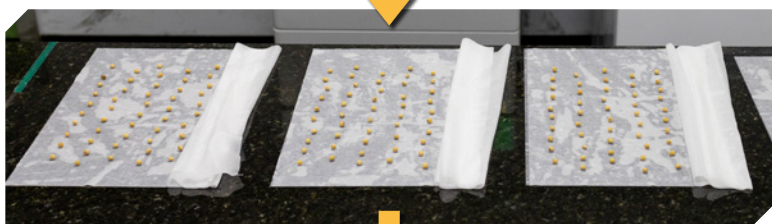
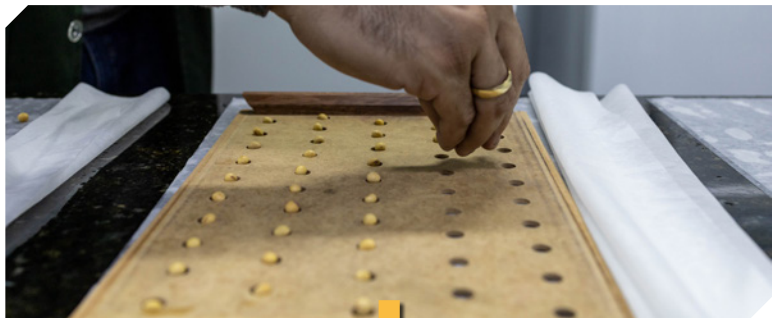
## PASSO 3

O substrato de papel deverá ser aguado (molhado) em uma bandeja plástica retangular multiuso.



## PASSO 4

As sementes são distribuídas para germinar sobre duas folhas de papel germitest e coberto com uma terceira, sendo o recomendado quatro repetições de 25 sementes para cada variedade/cultivar (esquema abaixo).



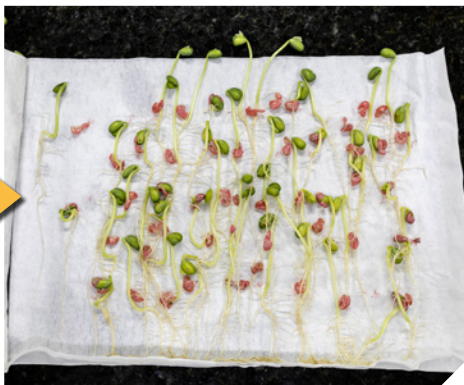
## PASSO 5

Em seguida, devem ser confeccionados em forma de rolos com as 4 repetições juntas envoltas por elástico e colocados em sacos plásticos de polietileno transparente e mantidos em temperatura ambiente, não devem ser mantidos em locais com altas temperaturas e sob incidência de luz solar.



## PASSO 6

Após o sétimo dia de acondicionamento, pode-se fazer a primeira leitura e avaliar as plântulas.



**NOTA:** a leitura é feita pela contagem de plântulas normais, ou seja, aquelas sem defeitos.



Além do método do papel germitest, há também o teste de canteiro. Este pode ser realizado em bandeja ou em canteiro convencional, seguindo os seguintes passos:

## TESTE DE CANTEIRO

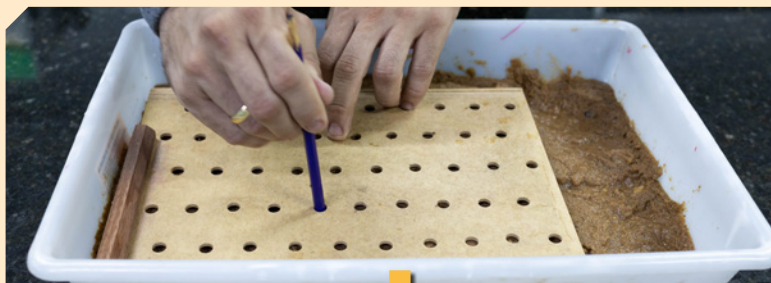
### PASSO 1

Coloque a areia em uma bandeja e a umedeça sem encharcar. Revolva a areia com as mãos para melhor uniformidade.



## PASSO 2

Fazer pequenos furos circulares, no mínimo 25, pode ser utilizado um lápis ou um gabarito para auxiliar no espaçamento. Caso não possua o gabarito, utilize dois dedos para delimitar o espaço.



## PASSO 3

Em seguida cubra as sementes com a areia, e passe um plástico filme para manter a umidade.



**ATENÇÃO:** Ressaltamos que este material é uma adaptação da metodologia original, sendo assim, pode-se haver alterações nos resultados observados. A realização dos testes não substitui as análises oficiais feitas em laboratório.



**NOTA:** A Aprosoja-MT tem à disposição de seu associado o Projeto Semente Forte, que pode ser acionado através do Canal do Produtor. O Projeto tem objetivo de assegurar que o associado tenha coerência e idoneidade na qualidade de sementes recebidas nas propriedades.

## Referência

BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Regras para Análise de Sementes. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Brasília, DF: Mapa/ACS, 2009. 398p.



**Para mais informações:**



**Canal do Produtor**  
**(65) 3027-8100**

**Agradecimento:**



**SOLUM**  
LABORATÓRIO