

Vistoria de Campo: as Duas Inspeções Obrigatórias e o Laudo

Produção e Tecnologia de Sementes · Inspeção e Controle de Qualidade · Condução e vistoria

Rev. 01 · 2026

Quando executar

- ✓ Primeira vistoria, no período vegetativo até a floração
- ✓ Segunda vistoria, na pré-colheita
- ✓ Sempre com o campo previamente inscrito

Não executar se

- ✗ O campo não está inscrito no órgão competente
- ✗ Falta a descrição morfológica da cultivar
- ✗ Os pontos foram escolhidos para incluir ou evitar suspeitas

LEVAR A CAMPO

- Croqui do campo
- Contador e trena ou GPS
- Descrição da cultivar
- Planilha de laudo

CONSULTAR

- Categoria e tolerância de atípicas
- Padrões IN 45/2013
- Quem realiza por classe

1 Quem realiza e as duas vistorias

A ausência de qualquer vistoria obrigatória cancela o campo, sem recurso.

Classe da semente	Quem realiza a vistoria
Certificada (básica, C1, C2)	RT da entidade de certificação ou do certificador de produção própria, credenciado no RENASEM
Não certificada (S1, S2)	RT do produtor e agente do órgão fiscalizador oficial (MAPA ou INDEA-MT)

Vistoria	Momento	O que avalia
1ª, obrigatória	Período vegetativo, até a floração	Estande, plantas atípicas, isolamento, sanidade inicial
2ª, obrigatória	Pré-colheita	Pureza varietal, sanidade, maturação, isolamento

O QUE CADA VISTORIA CONFERE

As duas vistorias avaliam identidade e origem da semente de partida, isolamento frente a lavouras vizinhas da mesma espécie ou cruzantes, frequência de plantas atípicas contra a tolerância da categoria, presença de daninhas proibidas, e sanidade acima dos limites de campo. A falta de qualquer uma das duas cancela o campo, por força do art. 38 da Portaria 538/2022.

2 Caminhar o campo

O percurso cobre a área inteira, e o ponto de amostragem nunca se escolhe para achar ou fugir da planta suspeita.

- 1 Percorra o campo pelo modelo de **mudança alternada de direção**, que cobre quase toda a área sem deixar ponto a mais de 100 m do percurso.
 - ↳ Para campo de forma irregular, o zigue-zague pela mesma extremidade é a variante recomendada.
- 2 Tome **6 subamostras de tamanho igual**, em pontos distribuídos ao acaso por toda a extensão do campo.
 - ↳ Nunca escolha o ponto para incluir ou evitar uma planta suspeita, senão a amostra perde validade.
- 3 Converta a contagem de **plantas por metro** na extensão de fileira que corresponde ao tamanho de subamostra exigido.
 - ↳ Guia MAPA: 10 plantas/m e subamostra de 500 exigem 50 m de fileira, ou 25 m se contar os dois lados.
- 4 Se a população total do campo for menor que a amostra exigida, **conte a população inteira**.

Modelo de percurso	Distância (campo de 12 ha)	Cobertura
Em X	cerca de 1.200 m	Cerca de 2/3, laterais pouco examinadas
Diamante	cerca de 750 m	Cerca de 1/2, centro e cantos de fora
Retangular	cerca de 1.000 m	Cerca de 5/6, centro não percorrido direto
Mudança alternada de direção	cerca de 1.280 m	Quase 100%, nada a mais de 100 m do percurso

3 Calcular a amostra e decidir

O tamanho da amostra sai da tolerância da categoria, e a decisão do campo sai da contagem de atípicas.

Tamanho da amostra de plantas

A amostra tem de ser grande o bastante para permitir até 3 plantas atípicas e ainda ficar dentro da tolerância da categoria:

$$\text{amostra} = 3 \times (1 / \text{razão de tolerância})$$

Ela se divide em 6 subamostras de igual tamanho. Para tolerância de 1 planta atípica por 5.000:

$$3 \times 5.000 = 15.000 \text{ plantas}$$

Até 3 plantas atípicas encontradas, o campo é aceito. Acima de 3, é reprovado.

Razão de tolerância (atípicas/típicas)	Plantas por subamostra
3/100	17
1/100	50
1/500	250
1/1.000	500
1/5.000	2.500
1/20.000	10.000
1/50.000	25.000

TOLERÂNCIA ZERO NÃO TEM MARGEM DE CONTAGEM

Para contaminante de tolerância zero, a presença de uma única planta em qualquer subamostra já obriga a rejeição ou o cancelamento do campo. E o laudo de campo aprovado autoriza a colheita, mas não garante sozinho o certificado ou o termo de conformidade, que dependem da fase laboratorial sobre o lote já beneficiado.

4 Emitir o laudo e registrar

O laudo de campo tem quatro saídas, e só a aprovação definitiva libera a colheita.

Laudo	Quando	Efeito
Reprovação	O campo não atende aos padrões	Cancelamento total ou parcial
Exigência	Atende de forma condicional	Prazo para correção antes da 2ª vistoria
Aprovação parcial	Atende na 1ª vistoria	Segue para a 2ª vistoria, na pré-colheita
Aprovação definitiva	Atende na 2ª vistoria	Libera a colheita

Ficha de vistoria de campo

Campo / talhão	Cultivar e categoria
Número da vistoria	Data
População estimada (plantas/ha)	Razão de tolerância
Tamanho da amostra (plantas)	Plantas atípicas encontradas
Laudo emitido	Responsável técnico (nome e RENASEM)

FREQUÊNCIA

Duas vistorias obrigatórias por campo: a primeira no período vegetativo até a floração, a segunda na pré-colheita. A ausência de qualquer uma cancela o campo.

Referências. NUNES, A. S. **Inspeção, controle e gestão da qualidade de sementes.** Tangará da Serra: Unemat, 2026. Material da disciplina de Produção e Tecnologia de Sementes. | BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. **Guia de inspeção de campos de produção de sementes.** 3. ed. Brasília, DF: MAPA, 2011. | BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. **Portaria GM/MAPA nº 538, de 20 de dezembro de 2022.** Normas de produção, certificação e comercialização de sementes. DOU, Brasília, DF, 21 dez. 2022. | REVIER; YOUNG (1972); GRINSPUN (1972), reproduzidos no Guia MAPA (2011). | BRASIL. **Instrução Normativa nº 45, de 17 de setembro de 2013.** Padrões de identidade e qualidade de sementes. DOU, Brasília, DF, 20 set. 2013.



Autor: **Prof. Dr. Anísio da Silva Nunes.** Docente da disciplina de Produção e Tecnologia de Sementes, Universidade do Estado de Mato Grosso (Unemat), Campus de Tangará da Serra.
Obra de autoria individual do professor acima. A Unemat é a instituição de vínculo do autor, não a titular da obra. Licença **CC BY-NC-SA 4.0**. Permitido copiar e adaptar para fins não comerciais, com atribuição ao autor e compartilhamento pela mesma licença. Venda e revenda não autorizadas.