

Documentação, Rastreabilidade e Liberação do Lote

Produção e Tecnologia de Sementes · Inspeção e Controle de Qualidade · Controle e gestão

Rev. 01 · 2026

Quando executar

- ✓ Na recepção do lote na UBS, ao atribuir identificação
- ✓ Antes de liberar o lote para comercialização
- ✓ No recebimento de sementes na propriedade rural

Não executar se

- ✗ A validade do teste de germinação está expirada sem revalidação
- ✗ Etiqueta, BAS e nota fiscal não conferem entre si
- ✗ Falta qualquer uma das quatro fontes de verificação

CONSULTAR

BAS do lote Laudo de vistoria de campo
Etiqueta e nota fiscal Condição atual do armazém

REGISTRAR

Identificação do lote Documentos conferidos
Diferença encontrada Decisão de liberação

1 Identificar e rastrear o lote

A rastreabilidade começa na inscrição do campo e não pode se perder em nenhuma subdivisão.

- 1 Atribua a **identificação do lote** já na recepção da UBS, com ordem de entrada, espécie, cultivar e origem.
↳ Ex.: 058-S3-25, quinquagésima oitava carga da safra, cooperante 3, safra 2025.
- 2 Registre **toda subdivisão ou reunião de lotes** de forma que a origem de cada porção continue rastreável.
- 3 Mantenha, no estabelecimento, o arquivo de **documentação de campo**, registros de secagem e beneficiamento, BAS, ATF, documentação fiscal e destino de lotes não comercializados, por pelo menos 2 anos.
- 4 Antes de liberar o lote, confronte as **quatro fontes**: histórico de campo, boletim de análise, documentação e condições de armazenamento.
↳ Liberar sem checar qualquer uma é decisão técnica incompleta.

2 Os documentos que acompanham o lote

O rótulo sozinho não prova nada; ganha valor quando confere com o boletim e a nota fiscal.

Documento	Obrigatoriedade	O que contém
Nota fiscal de sementes	Toda comercialização	Espécie, cultivar, número do lote, quantidade
Boletim de Análise de Sementes (BAS)	Laboratório credenciado no MAPA	Pureza, germinação, teor de água, peso de mil sementes; validade de 12 meses
Certificado de Sementes	Categorias básica, C1, C2	Certificação por terceira parte ou por processo próprio
Termo de Conformidade	Categorias S1, S2	Substitui o Certificado; emitido pelo RT do produtor
ATF	Semente tratada	Produto, dose, data de aplicação, lote tratado
Etiqueta do lote	Toda embalagem	Mesmas informações do BAS; validade visível

A RASTREABILIDADE CUMPRE TRÊS FUNÇÕES AO MESMO TEMPO

Tecnicamente, identifica a origem de um problema que aparece meses depois da comercialização. Juridicamente, é a prova de conformidade perante a fiscalização. Comercialmente, permite responder com precisão a uma reclamação, distinguindo falha do processo próprio de falha por armazenamento inadequado na propriedade do produtor.

3 Confrontar as quatro fontes antes de liberar

Cada fonte cobre um risco que as outras três não cobrem sozinhas.

Fonte a confrontar	O que verificar
Histórico de campo	Laudo de vistoria aprovado; ausência de não conformidade não corrigida
Boletim de Análise de Sementes	Germinação, vigor, pureza e teor de água dentro do padrão IN 45/2013; validade dentro dos 12 meses
Documentação	Conjunto completo; consistência entre etiqueta, BAS e nota fiscal
Armazenamento	Temperatura e UR atuais; confirmação de que o lote não sofreu dano por umidade ou praga no estoque

- 5 Confira se os **documentos obrigatórios** estão completos: nota fiscal, BAS, certificado ou termo de conformidade, e ATF quando tratada.
- 6 Verifique a **validade do teste de germinação** na etiqueta, 12 meses. Se expirada, solicite revalidação antes de receber.
- 7 Confronte **etiqueta, BAS e nota fiscal**: espécie, cultivar, categoria, número do lote e germinação precisam ser idênticos nos três.
 - ↳ Qualquer diferença entre eles sinaliza risco de mistura ou irregularidade documental.
- 8 Inspeção as **condições físicas da embalagem**: furos, umidade, compressão. Bag amassado pode esconder dano interno.
- 9 Confira a **coloração do tratamento**. Diferença de cor entre embalagens do mesmo lote pode indicar mistura.

LIBERAR SEM CHECAR AS QUATRO FONTES É DECISÃO INCOMPLETA

As consequências de uma liberação apressada se manifestam meses depois, no campo do produtor, e recaem sobre a responsabilidade civil do responsável técnico que assinou. O certificado atesta a qualidade no momento da análise, não garante qualidade na hora da semeadura se o armazenamento, depois, foi malfeito.

FISCALIZAÇÃO EM QUALQUER PONTO DA CADEIA

O INDEA-MT pode coletar amostra fiscal em qualquer ponto, inclusive na propriedade rural, com Termo de Coleta de Amostras, e autuar se o lote não atender à IN 45/2013 ou se a documentação estiver irregular. O produtor rural guarda a documentação por 2 anos contados da nota fiscal, prova de origem legal.

4 Registro da liberação

Ficha de liberação do lote

Lote / identificação (ordem-cooperante-safra)

Espécie e cultivar

Categoria

BAS: nº e validade da germinação

Certificado ou Termo de Conformidade (nº)

ATF (se tratada)

Nota fiscal (nº)

Condição de armazenamento verificada

Data e responsável pela liberação

Responsável técnico (nome e RENASEM)

FREQUÊNCIA

A cada lote antes da comercialização, e a cada recebimento de sementes na propriedade rural, conferindo o roteiro de cinco pontos.

Referências. NUNES, A. S. **Inspeção, controle e gestão da qualidade de sementes; Legislação e certificação de sementes.** Tangará da Serra: Unemat, 2026. Material da disciplina de Produção e Tecnologia de Sementes. | BRASIL. **Instrução Normativa nº 45, de 17 de setembro de 2013.** Padrões de identidade e qualidade de sementes. DOU, Brasília, DF, 20 set. 2013. | BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. **Portaria GM/MAPA nº 538, de 20 de dezembro de 2022.** DOU, Brasília, DF, 21 dez. 2022. | MATO GROSSO. **IN INDEA-MT nº 002/2017.**



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.