

Localizar o documento certo no momento certo. Quinze procedimentos (POP) respondem a uma pergunta operacional cada um e terminam num registro assinável; três materiais de apoio (AP) reúnem as fórmulas, o registro e os limites de conservação que atravessam a série inteira.

— Qual documento usar agora

Pelo momento da operação, não pelo número

1 · ANTES DE INSTALAR O CAMPO

PTS-POP-01 · Seleção e avaliação de área

Critérios de aptidão do talhão antes de qualquer investimento.

PTS-POP-02 · Distâncias de isolamento

Distância física, temporal ou barreira, por espécie e categoria.

PTS-POP-03 · Inscrição de campo e categoria

Enquadra a categoria e o prazo de inscrição via SIGEF.

2 · NA CONDUÇÃO DO CAMPO

PTS-POP-04 · Roguing

Remove plantas atípicas antes que contaminem o campo.

PTS-POP-05 · Vistoria de campo

As duas vistorias obrigatórias e o laudo que libera a colheita.

3 · NA COLHEITA E NA UBS

PTS-POP-06 · Ponto de colheita e regulação

Teor de água e regulação para minimizar o dano mecânico.

PTS-POP-07 · Recepção e secagem

Temperatura do ar e teor final, sem passar do lote seguro.

PTS-POP-08 · Beneficiamento e PCC

Os cinco pontos críticos da UBS, do PCCa ao PCCe.

PTS-POP-09 · Amostragem do lote

Amostra oficial para a análise que decide o laudo.

4 · NO CONTROLE E NA GESTÃO

PTS-POP-10 · Monitoramento de armazenamento

Harrington, Delouche e o monitoramento entre safras.

PTS-POP-11 · Não conformidades e destino

Destino técnico de cada tipo de desvio no lote.

PTS-POP-12 · Documentação e rastreabilidade

As quatro fontes a confrontar antes de liberar um lote.

5 · NA TECNOLOGIA DE USO

PTS-POP-13 · Valor cultural e cálculo de sementes

Valor cultural e quantidade de sementes por hectare.

PTS-POP-14 · Densidade pelo vigor e emergência

Estande, ZARC, emergência a campo e dias de semeadura.

PTS-POP-15 · Tratamento de sementes

TSI x on farm, sequência da calda e segurança do trabalho.

CONSULTA TRANSVERSAL, SEM AULA FIXA

PTS-AP-01 · Cartão de bancada

Fórmulas e números críticos dos 15 POPs, numa folha.

PTS-AP-02 · Ficha de registro do lote

O dossiê que acompanha um lote do campo à liberação.

PTS-AP-03 · Cartão de conservação

Regras e limites de armazenamento, além do que cabe no POP-10.

O QUE NENHUM DESTES DOCUMENTOS SUBSTITUI

A análise oficial em laboratório credenciado, segundo a RAS 2025. A legislação vigente no momento da consulta, sobretudo quando a Portaria 538/2022 ou a IN 45/2013 forem atualizadas. A aprovação do responsável técnico assinada no laudo de campo ou no boletim de análise.

— Como se lê um procedimento

A mesma anatomia nos quinze POPs

Elemento	O que responde
Cabeçalho	Código, unidade (cor da fase), aula de origem e revisão
Quando executar · Não executar se	Os dois filtros que decidem se o POP se aplica agora
Levar a campo · Consultar	O que precisa estar em mãos antes de começar
Seções numeradas	Passos com verbo no imperativo; a micronota em itálico explica o porquê, sem virar passo
Caixas críticas · notas	O que erra com mais frequência, e o recorte Cerrado/MT quando relevante
Cartão de cálculo	Fórmula, cada variável e um exemplo resolvido, com a fonte
Frequência · Registro	Quando repetir a operação, e a ficha assinável do estabelecimento

— Inventário completo

Por unidade e aula da ementa

Código	Título	Unidade	Aula	Pág.
PTS-POP-01	Seleção e avaliação de área	Planejamento	10	4
PTS-POP-02	Distâncias de isolamento	Planejamento	10	4
PTS-POP-03	Inscrição de campo e categoria	Planejamento	09	4
PTS-POP-04	Rouging	Condução	10	4
PTS-POP-05	Vistoria de campo	Condução	11	4
PTS-POP-06	Ponto de colheita e regulação	Colheita/UBS	10	4
PTS-POP-07	Recepção e secagem	Colheita/UBS	10	4
PTS-POP-08	Beneficiamento e PCC	Colheita/UBS	11	4
PTS-POP-09	Amostragem do lote	Colheita/UBS	11	4
PTS-POP-10	Monitoramento de armazenamento	Controle/gestão	06	4
PTS-POP-11	Não conformidades e destino de lotes	Controle/gestão	11	4
PTS-POP-12	Documentação e rastreabilidade	Controle/gestão	11	4
PTS-POP-13	Valor cultural e cálculo de sementes	Tecnologia de uso	08	4
PTS-POP-14	Densidade pelo vigor e emergência	Tecnologia de uso	05	4
PTS-POP-15	Tratamento de sementes (TSI/on farm)	Tecnologia de uso	12	4
PTS-AP-01	Cartão de bancada	Apoio	—	2
PTS-AP-02	Ficha de registro do lote	Apoio	—	2
PTS-AP-03	Cartão de conservação	Apoio	—	2
PTS-IDX	Índice da série	Apoio	—	3

PTS-POP é procedimento: diz o que fazer, em que ordem, e termina num registro. PTS-AP é material de apoio: reúne fórmulas e limites que vários procedimentos usam, sem passo numerado.

— Referências normativas da série

Consolidado dos dezenove documentos

Norma	Onde aparece
Lei nº 10.711/2003	Sistema Nacional de Sementes e Mudas — POP-03
Decreto nº 10.586/2020	Regulamenta a Lei 10.711/2003 — POP-03
Portaria GM/MAPA nº 538/2022	Produção, certificação e comercialização — POP-01, 02, 03, 04, 05, 08, 09, 11, 12
Instrução Normativa MAPA nº 45/2013	Padrões de identidade e qualidade — POP-01, 02, 03, 04, 05, 08, 09, 11, 12
Portaria MAPA nº 882/2026	Taxa de inscrição de campo — POP-01, 03
Lei nº 14.515/2022	Autocontrole e recolhimento de lotes — POP-11
IN INDEA-MT nº 002/2017	Fiscalização do uso de sementes em MT — POP-03, 12
IN INDEA-MT nº 006/2018	SISDEV, rastreabilidade estadual — POP-03
Regras para Análise de Sementes (RAS 2025)	Amostragem e PMS — POP-09, 13
ZARC / Plante Certo (MAPA)	Janela de semeadura por município e cultura — POP-14
Lei nº 7.802/1989	Lei dos Agrotóxicos — POP-15
NR-31	Segurança e saúde no trabalho na agricultura — POP-15

Uma regra atravessa a série inteira: se a legislação vigente mudar depois desta revisão e passar a diferir do que está aqui, prevalece a norma vigente. Estes documentos organizam o procedimento; não substituem a lei nem o boletim oficial.

— Como se lê um material de apoio

A anatomia dos três PTS-AP

Elemento	O que responde
Cabeçalho	Código, unidade e a finalidade em uma frase
Seções numeradas	Uma fórmula ou um grupo de números por seção, sem passo a passo
Tabelas de referência	Os valores que a conta consome e as faixas de conferência do resultado
Notas em itálico	A ressalva ou o POP de origem, sem repetir o procedimento completo

— Vocabulário da série

Termos que não se trocam

Use	Não use	Porquê
Semeadura	Plantio	Semeadura é operação com sementes; plantio é com estrutura vegetativa
Germinou / emergiu	Nasceu	Germinação é processo interno; emergência é o aparecimento visível da plântula
Cultivar	Variedade	Variedade só é correta em polinização aberta; cultivar é o termo técnico registrado
Estande (plantas/m de sulco)	População	População é plantas por hectare; estande é por metro de sulco
Não certificada (S1/S2)	Fiscalizada	"Fiscalizada" foi suprimido pela Lei 10.711/2003
Semente de partida	Semente-mãe	Termo técnico da cadeia de categorias, usado em toda a série
Valor cultural (VC)	Qualidade da semente	VC é o índice específico: pureza x germinação ÷ 100

Esta é a única tabela da série que escreve os termos incorretos. Ela existe para que sejam reconhecidos e recusados; em nenhum outro documento eles aparecem.

Referências. Ementa da disciplina Produção e Tecnologia de Sementes, 2026/2. Cada POP traz, no rodapé da última página, o QR da aula correspondente; os materiais de apoio (PTS-AP) e este índice trazem o QR do índice geral da disciplina no Notion. Rótulo, bula e legislação vigente prevalecem sobre qualquer procedimento desta série. Revisão da série: jul/2026 · 19 documentos · 70 páginas.



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.