

CERTIFICAÇÃO DE SEMENTES

Eng. Agr. Dr. Jonas Farias Pinto
Gerente Filial - Campo Mourão/PR

Fundação Pró-Sementes de Apoio à Pesquisa

Quem somos

Instituída em 1999 por 39 produtores de sementes do RS e Apassul.

Comemorou-se no dia 23 de agosto de 2014 - 15 ANOS.

Hoje contamos com 52 instituidores no RS, SC, PR e SP.

É uma instituição privada, brasileira, sem fins lucrativos.

Fornecimento de novas genéticas e serviços a toda cadeia sementeira.

Focada no mercado do agronegócio.

Matriz: Passo Fundo/RS

Filial: Campo Mourão/PR

Escritórios: Rondonópolis/MT

Formosa/GO



UNIDADES DE NEGÓCIOS

PESQUISA &
DESENVOLVIMENTO

CERTIFICAÇÃO DE
SEMENTES

CAPACITAÇÃO
PROFISSIONAL

Cultivos Verão

Cultivos Inverno

Licenciamento
Cultivares

CERTIFICAÇÃO DE SEMENTES



www.fundacaoprosementes.com.br



Fundação Pró-Sementes como Certificadora

- ❖ Atuação desde 2005;
- ❖ Mais de 500 produtores de sementes em todo Brasil;
- ❖ Certificação de diversas culturas;

SAFRA 14/14 - 14/15:

- ❖ Forrageiras: ± 300 há

**10% da área de Soja utiliza semente certificada pela
Fundação Pró-Sementes**

NORMAS DE PRODUÇÃO E PADRÕES DE SEMENTES

ESTABELECIDOS PELO MAPA – CONSIDERAM AS PARTICULARIDADES POR ESPÉCIE

VALIDADE EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL

A LEGISLAÇÃO BRASILEIRA

- DOCUMENTOS GERAIS:
- **LEI nº 10.711** – 5/08/2003 (**LEI DE SEMENTES** – institui o sistema nacional de sementes e mudas)
- **DECRETO nº 5.153** – 23/07/2004 (regulamenta a lei)

...A LEGISLAÇÃO BRASILEIRA

- ...DOCUMENTOS GERAIS:
- **INSTRUÇÃO NORMATIVA nº 9** – 02/06/2005
 - Fixa as diretrizes básicas para: produção, comercialização e **utilização** de sementes
 - Apresenta 48 anexos, sendo 47 formulários para inscrições, credenciamentos, autorizações, certificados, termos de compromisso, etc.)

OBJETIVO FINAL:

Garantir a **identidade** e a **qualidade** das sementes

Resultado esperado: mais benefícios ao usuário

INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 30, DE 21/05/2008:

Normas e padrões para produção e comercialização de Sementes de espécies forrageiras de clima tropical:

- **GRAMÍNEAS (Poaceae) - 18 ESPÉCIES**
 - ✓ Andropogon, Braquiárias, Capim Colonião, etc
- **LEGUMINOSAS (Fabaceae) – 24 ESPÉCIES**
 - ✓ Crotalaria, Mucuna Preta, Estilosantes, etc
- **NABO FORRAGEIRO**

PARÂMETROS		PADRÕES			
Categorias		Básica	C1 ¹	C2 ²	S1 ³ e S2 ⁴
1. Isolamento entre espécies de mesmo gênero (metros)	espécies autóгамas e apomíticas	3	3	3	3
	espécies alógamas	300	300	300	300
2. Subamostras	quantidade (nº)	6	6	6	6
	tamanho (m ²)	10	10	10	10
3. Fora de tipo (plantas atípicas) ⁵ (nº máximo de plantas na média das subamostras)		2	3	3	5
4. Outras espécies cultivadas (nº máximo de plantas na média das subamostras)	fORAGEIRAS	1	2	2	3
	não forrageiras	2	3	3	5
5. Número mínimo de vistorias ⁶		2	2	2	2
6. Área máxima da gleba Gramíneas		30	50	50	100
(Poaceae) para vistoria (ha)					
demais espécies		50	50	50	100

Padrão de Prod. Comerc. Sementes de espécies Forrageiras Gramíneas (Poaceae)

Espécie		Peso máximo do lote (kg)	Peso mínimo da Amostra Média ou Submetida (g)	Sementes Puras (% mínima)			Germinação (% mínima)		
Nome Científico	Nome Comum			Básica	C1 ¹ e C2 ²	S1 ³ e S2 ⁴	Básica	C1 ¹ e C2 ²	S1 ³ e S2 ⁴
<i>Andropogon gayanus</i> Kunth	Andropogon	10.000	300	40,0	40,0	40,0	25	25	25
<i>Brachiaria brizantha</i> (Hochst. ex A. Rich) Stapf	Brizanta, Braquiaraço	10.000	360	80,0	80,0	60,0	60	60	60
<i>Brachiaria decumbens</i> Stapf	Braquiária decumbens, Decumbens	10.000	200	80,0	80,0	60,0	60	60	60
<i>Brachiaria humidicola</i> (Rendle) Schweick.	Braquiária humidícola, Humidícola, Quicuiu da Amazônia	10.000	200	80,0	80,0	60,0	40	40	40
<i>Brachiaria ruziziensis</i> R.Germ.& C.M. Evrard	Braquiária ruziziensis, Ruziziensis	20.000	300	80,0	80,0	60,0	60	60	60

Padrão de Prod. Comerc. Sementes de espécies Forrageiras Leguminosas (Fabaceae)

Espécie	Nome Científico	Nome Comum	Peso máximo do lote (kg)	Peso mínimo da Amostra Média ou Submetida (g)	Sementes Puras (% mínima)			Germinação (% mínima)		
					Básica ²	C1 ¹ e C2 ²	S1 ³ e S2 ⁴	Básica ²	C1 ¹ e C2 ²	S1 ³ e S2 ⁴
	<i>Aeschynomene villose</i>	Angiquinho	10.000	70	95,0	95,0	95,0	70	70	70
	<i>Arachis pintoi</i> Krapov. & W.C.Gregory	Amendoim-forrageiro	10.000	1.000	80,0	80,0	80,0	60	60	60
	<i>Cajanus cajan</i> (L.) Millsp.	Guandu	20.000	1.000	98,0	98,0	98,0	60	70	70
	<i>Calopogonium mucunoides</i> Desv.	Calopogônio	20.000	800	85,0	85,0	85,0	60	60	60
	<i>Canavalia ensiformis</i> (L.) DC.	Feijão-de-porco	20.000	2.000	98,0	98,0	98,0	70	75	75
	<i>Centrosema pubescens</i> Benth.	Centrosema	20.000	1.200	98,0	98,0	98,0	60	65	65
	<i>Crotalaria breviflora</i>	Crotalária	10.000	700	98,0	98,0	98,0	75	75	75
	<i>Crotalaria juncea</i> L.	Crotalária	10.000	1.400	98,0	98,0	98,0	60	60	60

INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 33, DE 4/11/2010:

Normas de produção de sementes de espécies Forrageiras de clima temperado, bem como seus Padrões de identidade e qualidade:

- **Poaceae : 15 espécies**
 - ✓ Aveia Preta, Festuca, Teosinto, etc
- **Fabaceae: 15 espécies**
 - ✓ Ervilhaca, cornichão, trevos, etc

CERTIFICAÇÃO

CONCEITO

“ Processo de produção executado mediante controle de gerações e de qualidade em suas diversas fases, visando a conformidade com padrões pré-estabelecidos ”

CERTIFICAÇÃO

- **NOSSOS CINCO PRINCÍPIOS:**

AGILIDADE

EFICIÊNCIA

EFICÁCIA

SEGURANÇA

CONFIABILIDADE

CERTIFICAÇÃO

- **NOSSOS CINCO FUNDAMENTOS:**

Capac. RH

Informatização

Pré-Controle

Pós-Controle

Auditoria
Corretiva

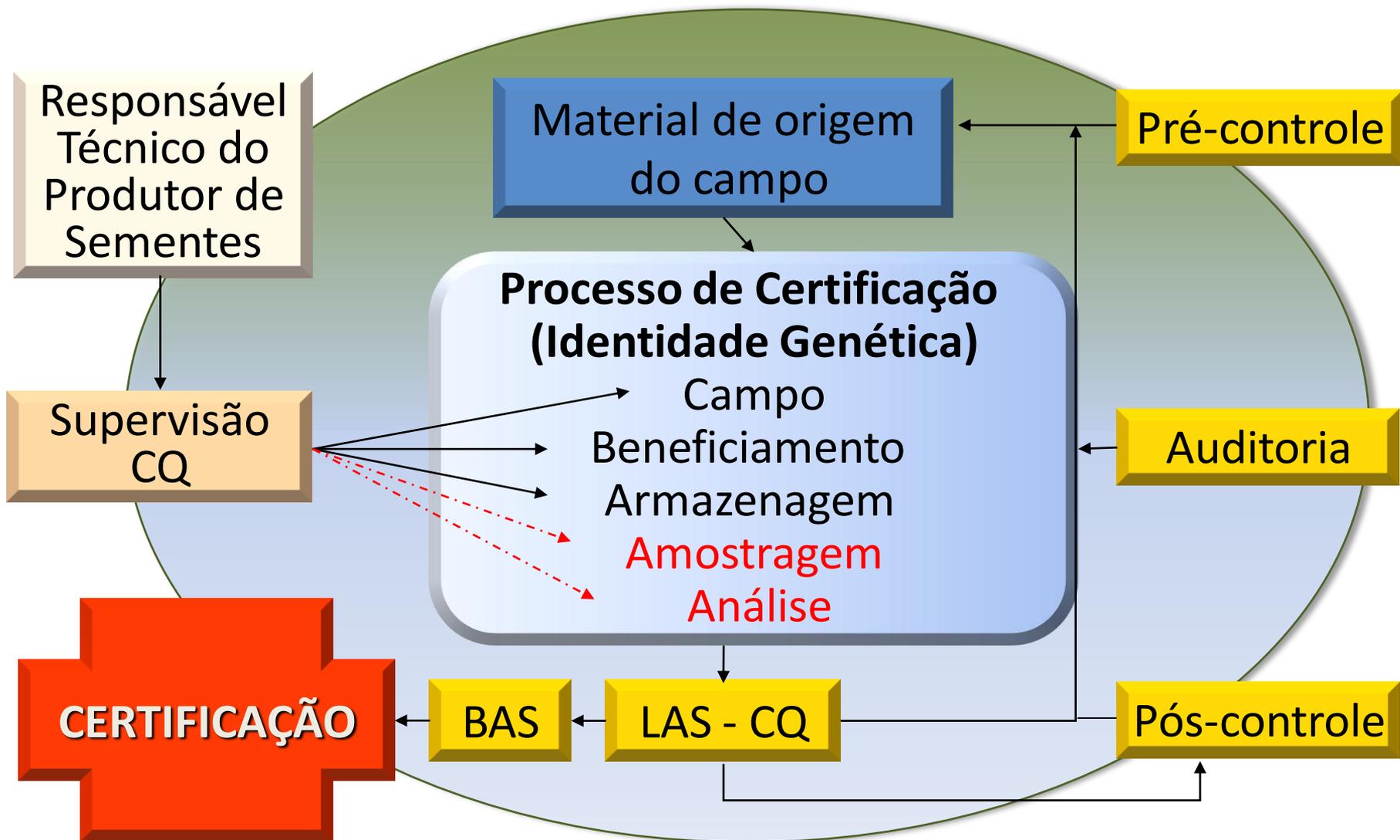
Certificação de Sementes

- Fase I – Planejamento (Produtor, RT e Fundação)
 - O que produzir? Cultivar, Categoria, Origem
 - Como produzir? Área própria e/ou cooperante
 - Onde produzir? Local, escolha da área
 - Quanto produzir?
- Fase II - Inscrição do campo (Produtor → Fundação)
- Fase III - Homologação do Campo (MAPA)
- Fase IV - Controle de Qualidade (RT e Fundação)
 - Campo - Pré-plantio, Plantio, Pós-emergência, Floração, Pré-colheita, Colheita.
 - Processamento - Recebimento, Secagem, Limpeza, Classificação, Embalagem, Amostragem (Solicitação)
 - Análise Laboratorial - Boletim de Análise de Sementes
- Fase V - Emissão do Certificado (Fundação)

Auditorias

Pré e Pós-
Controle

Certificação de Sementes e Mudas



CERTIFICAÇÃO

- **AUDITORIA CORRETIVA**

Processo de acompanhamento e treinamento do RT, do Produtor de Sementes e de auxiliares, durante as diversas etapas da certificação de sementes, visando a obtenção da conformidade do lote com os padrões de qualidade estabelecidos e as normas vigentes.

Vistoria de Campo

❖ PLANTAS “FORA DE TIPO” OU “ATÍPICAS”;

- ❖ Plantas Atípicas: plantas da mesma espécie da cultura, que se diferenciam desta por uma ou mais características.

Emissão de laudos de vistoria

❖ Vistorias Obrigatórias:

✓ **FLORESCIMENTO**

✓ **PRÉ-COLHEITA**

A NÃO REALIZAÇÃO IMPLICARÁ NO **CANCELAMENTO**
DO CAMPO



www.fundacaoprosementes.com.br



**AVALIAÇÃO DO
PADRÃO: CONTAGEM /
REGISTRO
QUANTIFICAÇÃO!**



Forrageiras



Vistorias de Campos







AMOSTRAGEM DE SEMENTES





BENEFÍCIOS DA CERTIFICAÇÃO DE SEMENTES

- ✓ Credibilidade da empresa junto ao mercado;
- ✓ Maior competitividade do produtor de semente;
- ✓ Agrega valor a sua sementes;
- ✓ Novos mercados a ser atendido;
- ✓ Profissionalização do setor;
- ✓ Baixo custo com a certificação **menos de R\$ 1,00/saco**

CAMPANHA..

SEMENTE CERTIFICADA

EU



www.facebook.com/sementecertificada

www.fundacaoprosementes.com.br



“USE SEMENTE CERTIFICADA”

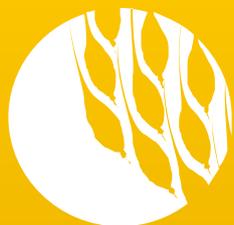
VOCÊ COLHE O QUE VOCÊ SEMEIA

DIGA

**SEMENTE
PIRATA**

NÃO





FUNDAÇÃO[®]
PRÓ-SEMENTES



Eng. Agr. Dr. Jonas Farias Pinto
jonas@fundacaoprosementes.com.br

(54) 9143-0022

(44) 3529-1363

www.fundacaoprosementes.com.br