

# 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](http://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 <sup>1</sup>	C2 <sup>2</sup>	S1 <sup>3</sup> e S2 <sup>4</sup>
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 (n°)	6	6	6	6
	tamanho (m <sup>2</sup> )	10	10	10	10
3. Fora de tipo (plantas atípicas) <sup>5</sup> (n° máximo de plantas na média das subamostras)		2	3	3	5
4. Outras espécies cultivadas (n° máximo de plantas na média das subamostras)	forageiras	1	2	2	3
	não forageiras	2	3	3	5
5. Número mínimo de vistorias <sup>6</sup>		2	2	2	2
6. Área máxima da gleba Gramíneas (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 <sup>1</sup> e C2 <sup>2</sup>	S1 <sup>3</sup> e S2 <sup>4</sup>	Básica	C1 <sup>1</sup> e C2 <sup>2</sup>	S1 <sup>3</sup> e S2 <sup>4</sup>
<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, Braquiarão	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 <sup>2</sup>	C1 <sup>1</sup> e C2 <sup>2</sup>	S1 <sup>3</sup> e S2 <sup>4</sup>	Básica <sup>2</sup>	C1 <sup>1</sup> e C2 <sup>2</sup>	S1 <sup>3</sup> e S2 <sup>4</sup>
	<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

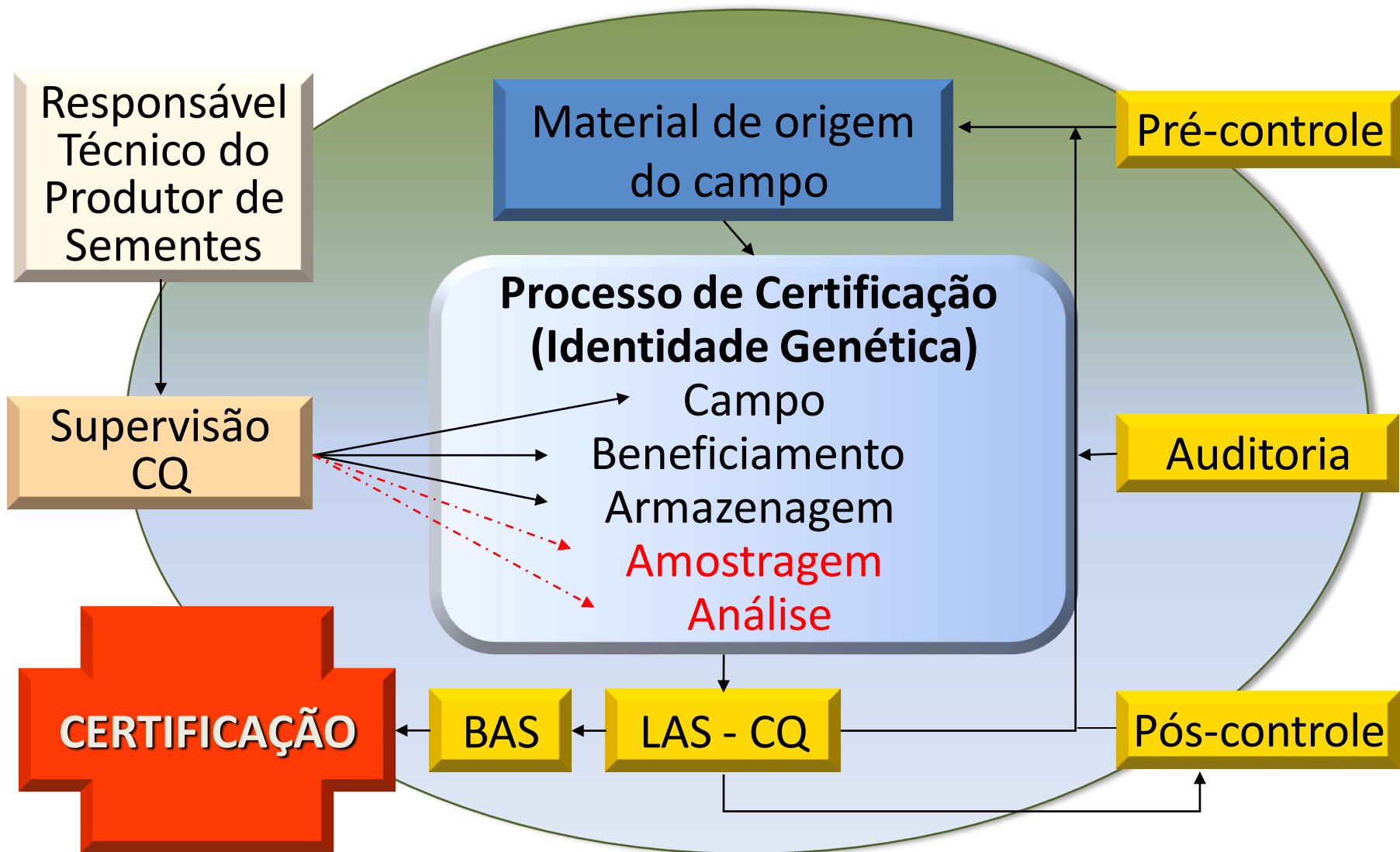
# Certificação de Sementes

- 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](http://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](http://www.facebook.com/sementecertificada)

[www.fundacaoprosementes.com.br](http://www.fundacaoprosementes.com.br)



# “USE SEMENTE CERTIFICADA”

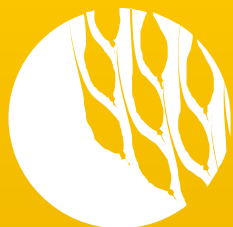
VOCÊ COLHE O QUE VOCÊ SEMEIA

**DIGA**

**SEMENTE  
PIRATA**

**NÃO**





**FUNDAÇÃO<sup>®</sup>**  
**PRÓ-SEMENTES**



*Eng. Agr. Dr. Jonas Farias Pinto*  
[jonas@fundacaoprosementes.com.br](mailto:jonas@fundacaoprosementes.com.br)

(54) 9143-0022

(44) 3529-1363

[www.fundacaoprosementes.com.br](http://www.fundacaoprosementes.com.br)