

REDE
METROLÓGICA
.....RS

PROGRAMA DE COMPARAÇÃO INTERLABORATORIAL EM SEMENTES - Nível Nacional -



PROCESSO CERTIFICADO ISO 9001:2008

PLANO DE AÇÃO PARA O PROGRAMA DE 2010

APOIO:

Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL/SDA/MAPA
Laboratório Oficial de Análise de Sementes - LASO/DLAB
Laboratório Nacional Agropecuário - LANAGRO/MAPA

ASSOCIAÇÃO REDE DE METROLOGIA E ENSAIOS DO RIO GRANDE DO SUL
AV. ASSIS BRASIL, 8787 - CEP 91140-001 PORTO ALEGRE - RS - BRASIL
FONE/FAX: (0XX51) 3347-8745 - CNPJ: 97.130.207/0001-12
e-mail: redemetrologica@terra.com.br - Internet: <http://www.redemetrologica.com.br>



INTRODUÇÃO

Este Plano apresenta as atividades a serem realizadas no Programa de Comparação Interlaboratorial em Sementes da Rede Metrológica RS, de acordo com o ABNT ISO Guia 43-1:1999 e com ILAC-G13:08/2007.

OBJETIVO

O Programa de Comparação Interlaboratorial em Sementes tem o propósito de:

- determinar o desempenho individual de laboratórios para os ensaios propostos;
- monitorar continuamente o desempenho dos laboratórios;
- propiciar subsídios aos laboratórios para a identificação e solução de problemas analíticos;
- identificar diferenças interlaboratoriais;
- agregar valor ao controle da qualidade dos laboratórios;
- fornecer confiança adicional aos clientes dos laboratórios;
- agregar ao sistema da qualidade de cada laboratório a participação no interlaboratorial (conforme estabelece a IN 01 de janeiro de 2007); e
- cumprir exigência da ISO IEC 17.025 quanto à participação do laboratório em ensaios de proficiência (interlaboratorial).

COORDENAÇÃO

A Coordenação deste Programa de Comparação Interlaboratorial em Sementes será conduzida pela CGAL, e pela Rede Metrológica do RS, com apoio técnico do LASO/DLAB/LANAGRO/RS.

Integrantes da Coordenação do Programa:

Nome	Entidade	E-mail
Ernesto do Nascimento Viegas	CGAL/SDA/MAPA	ernesto.viegas@agricultura.gov.br
Leda Aparecida Mendonça	CGAL/SDA/MAPA	leda.mendonca@agricultura.gov.br
João Mathias Becker	LANAGRO/RS	joao.becker@agricultura.gov.br
Aguinaldo Parussolo	LANAGRO/RS	aguinaldo.parussolo@agricultura.gov.br

Integrantes da Coordenação Geral Programa:

Nome	Entidade	E-mail
Marília Rodrigues da Silva	Rede Metrológica RS	interlab@redemetrologica.com.br
João Carlos Guimarães Lerch (Secretário Executivo)	Rede Metrológica RS	redemetrologica@terra.com.br

Integrantes da Equipe da RMRS do Programa:

Filipe de Medeiros Albano	Rede Metrológica RS	qualidade@redemetrologica.com.br
Thais Medeiros Rodrigues	Rede Metrológica RS	qualidade@redemetrologica.com.br



Integrantes da Equipe Técnica do Programa:

Nome	Entidade	Função	Contato
Gláucia Bortoluzzi Maag	LASO/DLAB/LANAGRO/RS	Supervisão	lasolanagrors@agricultura.gov.br
Angélica Polenz Wielewicki	LASO/DLAB/LANAGRO/RS	Supervisão	lasolanagrors@agricultura.gov.br

Integrantes da Equipe de Execução:

Nome	Entidade	Função	Contato
Heloísa Sfoggia de Souza	Rede Metrológica RS	Execução	-
Elizabeth Vitória de Antoni Catalogne	Rede Metrológica RS	Execução	-
Rosinha Maria P. Mesquita	LASO//DLAB/LANAGRO/RS	Execução	lasolanagrors@agricultura.gov.br

RECONHECIMENTOS

Desde fevereiro de 2004, a Rede Metrológica RS tem incluído em seu escopo de certificação segundo a norma NBR ISO 9001:2008 a **provisão de programas de comparações interlaboratoriais** (ensaios de proficiência).

A Rede Metrológica RS e o MAPA assinaram um Acordo de Cooperação Técnica com o objetivo apoiar na qualificação dos laboratórios da rede MAPA, buscando, em parceria, a realização de Programas de Ensaios de Proficiência/Comparações Interlaboratoriais.

LABORATÓRIOS PARTICIPANTES

O Programa de Comparação Interlaboratorial em Sementes da Rede Metrológica RS e Coordenação Geral de Apoio Laboratorial CGAL/SDA/MAPA está aberto aos laboratórios de ensaios com escopo para análises de sementes de arroz em nível nacional, mediante preenchimento de uma ficha de inscrição on-line (www.redemetrolologica.com.br link Interlaboratoriais – Programa Sementes) e pagamento da taxa de participação no prazo limite estipulado neste documento.

O número **mínimo de laboratórios participantes será de 25**. Cada laboratório receberá um código para garantir a confidencialidade do Programa. Somente o laboratório saberá o seu código.

Solicitamos que os laboratórios inscritos realizem o pagamento do programa, somente após a confirmação da realização do mesmo, pois caso não atinja o número mínimo de participantes o programa não será realizado.

CERTIFICADOS

Ao final do programa, serão fornecidos certificados de participação (impresso) a todos os laboratórios participantes. Aqueles que desejarem obter um certificado de desempenho (impresso), evidenciando a performance do laboratório, deverão efetuar solicitação por escrito à Rede Metrológica RS e enviar cópia do código de seu laboratório.



ITENS DE ENSAIO

As análises serão realizadas em **amostras de Arroz - Oryza sativa**. Devem ser determinados os parâmetros a seguir:

<u>Amostra de Arroz</u> (aproximadamente 800g de amostra)
- Análise de pureza: semente pura, material inerte e outras sementes.
- Determinação de outras sementes por número: sementes cultivadas, sementes silvestres, sementes nocivas toleradas e sementes nocivas proibidas.
- Teste de Germinação: plântula normal, plântula anormal, sementes dormentes e sementes mortas.

A escolha do item de ensaio para o presente programa foi definida pelos consultores técnicos deste programa.

PREPARAÇÃO DOS ITENS DE ENSAIO

A preparação das amostras é de responsabilidade da Rede Metrológica RS e das consultoras contratadas pela RMRS. As amostras serão preparadas a partir da utilização de sementes de arroz, pela equipe executora, no LASO/DLAB/ LANAGRO/RS.

TESTES DE HOMOGENEIDADE

A Rede Metrológica RS executa uma análise estatística com relação à homogeneidade das amostras do programa, visando garantir que a variabilidade proveniente da não homogeneidade das amostras não seja significativa perante a variabilidade total dos ensaios. As amostras serão preparadas pela equipe executora e enviadas aos Laboratórios abaixo identificados para a realização dos ensaios em questão:

<u>Amostra de Arroz (2ª rodada)</u>
- IRGA - LASO/DLAB/LANAGRO/GO

- LASO/DLAB/LANAGRO/GO: Rua da Divisa s/nº Setor Jaó. Cep: 74674-025 – Gioânia/GO.
- IRGA: Avenida Bonifácio Carvalho Bernardes, nº 1494. CEP 94930-030 – Cachoeirinha/RS.

ENVIO DOS ITENS DE ENSAIO

Cada laboratório receberá em suas instalações as amostras para análise do item de ensaio. Os custos de transporte já estão incluídos no valor da inscrição.



✚ MÉTODO DE ENSAIO

Os métodos analíticos para o programa serão os determinados pelas Instruções Técnicas do Programa 2010, embasados nas “Regras para Análises de Sementes (RAS)/1992 e padrões da IN. 25 de 16/12/2005”.

✚ REGISTRO E ENVIO DOS RESULTADOS

Neste programa os dados serão enviados via *site*, onde foi desenvolvido um *software* para registro eletrônico dos resultados. Para ter acesso a este portal, cada laboratório receberá um nome de usuário (código) e uma senha. A partir deste momento, o laboratório deverá entrar no *site* <http://www.redemetrolologica.com.br/programainterlaboratorial> e recadastrar sua senha, visando manter a confidencialidade do processo. Ressalta-se que a RMRS não tem acesso à identificação de NENHUM laboratório participante.

Juntamente com os códigos será encaminhado um manual de instrução para utilização do portal de registros de resultados.

Pedimos atenção para que os participantes anotem a nova senha para entrar no *site* e, além disso, verifiquem as informações que são solicitadas na ficha de resultados do programa.

Ressalta-se que há uma **data limite para envio** dos resultados que deve ser observada rigorosamente no próprio *site*.

✚ CONFIDENCIALIDADE

A política da Rede Metrológica RS visa manter confidencialidade sobre os laboratórios participantes do Ensaio de Proficiência. Portanto, os laboratórios inscritos recebem um código/senha de identificação que é sorteado ou enviado lacrado para cada laboratório. Dessa forma a Rede Metrológica RS fica totalmente isenta da identificação dos mesmos. Apenas é identificada no relatório do programa uma lista com todos os laboratórios inscritos.

✚ ANÁLISE ESTATÍSTICA DOS RESULTADOS E DETERMINAÇÃO DO VALOR DESIGNADO

O método estatístico utilizado será embasado na comparação dos resultados dos laboratórios participantes com os valores verdadeiros convencionais (valor do padrão) designados através de uma combinação dos resultados obtidos pelos laboratórios citados acima para cada amostra.

Para consideração dos resultados dos participantes como “conforme” ou “não-conforme” serão utilizadas as tabelas de tolerâncias máximas existentes nas “Regras para Análises de Sementes (RAS)/1992”. Estas tabelas foram extraídas do “*Handbook of tolerances and Measures of Precision for Seed Testing (Proc. Int. Seed Test. Ass 28(3), 1963; e Seed Science and Tech. Vol 13, n°2, 1985: 419 e 420)*”.

✚ RELATÓRIOS DO PROGRAMA

Será elaborado pela equipe da Rede Metrológica RS um Relatório do Programa Interlaboratorial, contendo informações como:

- data de emissão das amostras;
- identificação clara do item de ensaio, incluindo detalhes de preparação das amostras;
- laboratórios participantes identificados apenas por códigos e seus resultados;



- procedimentos utilizados para a análise estatística dos dados;
- dados estatísticos incluindo a estimativa do valor verdadeiro convencional e os desempenhos dos participantes;

Este Relatório será enviado por e-mail para todos os participantes do Programa e disponibilizado na página da Rede Metrológica RS na Internet. No mesmo será elaborado os desempenhos dos laboratórios participantes, identificados pelos seus respectivos códigos.

Caso o laboratório desejar receber o **relatório impresso** e enviado pela RMRS este terá um **custo** a mais de **R\$ 50,00**.

COMO SE INSCREVER

Os laboratórios devem preencher a ficha de inscrição on-line, disponível no site www.redemetrologica.com.br – link Interlaboratorial – Programa de Sementes e efetuar o pagamento da taxa, conforme o caso abaixo:

- Taxa de Inscrição	R\$ 390,00
---------------------------	------------

A taxa de inscrição já inclui as despesas de transporte. O pagamento deverá ser efetuado através de depósito bancário.

Dados para o depósito:

Banco do Brasil

Agência 0010-8

Conta Corrente: 5042-3

Nome da conta: ARM JORN IN1

Código Identificador: digitar o “CNPJ da empresa participante”

Em nome de: Rede Metrológica RS

O comprovante do pagamento da taxa deverá ser enviado via fax para a Rede Metrológica RS, observando o prazo limite de inscrição conforme cronograma abaixo.

Quaisquer dúvidas sobre o programa ou sobre processo de inscrição, pedimos a gentileza de contatar nossa Secretaria Executiva.

Rede Metrológica RS

E-mail: qualidade@redemetrologica.com.br / interlab@redemetrologica.com.br

Fone: (51) 3347-8745

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES PARA O ANO DE 2010

- Abertura das Inscrições: **em maio**.
- Prazo Limite para Inscrição no Programa: **até 20 de julho de 2010**.
- O **pagamento** deverá ser realizado após a Rede Metrológica RS divulgar o número de inscritos, se for atingido o número mínimo de 25 laboratórios participantes o pagamento deverá ser realizado do período de **21/07/2010 até 23/08/2010**. Após o pagamento o laboratório deverá enviar o comprovante via fax.

Os laboratórios que não enviarem o comprovante de pagamento até esta data devem entrar em contato com a Rede para esclarecimentos.



- Sorteio das Senhas dos Participantes e Apresentação do programa: **23 de setembro de 2010** às 15h, na Federação das Indústrias do Estado do Rio Grande do Sul (FIERGS) – Av. Assis Brasil, nº 8787, Porto Alegre – RS – CEP 91140-001 - Para aqueles que não comparecerem nesta data, o código do programa será enviado junto com as amostras em um envelope pequeno lacrado.
 - Preparação e envio dos Itens de Ensaio: **18 de outubro de 2010.**
 - Envio dos resultados através do site (www.redemetrologica.com.br/programainterlaboratorial): **até 18 de novembro de 2010.**
 - Divulgação do relatório aos participantes: **até 23 de dezembro de 2010.**
-