



EP INTERLAB

PROGRAMA DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA

PROTOCOLO

RODADA 2017

**DETERMINAÇÕES QUÍMICAS
EM
FARELO DE SOJA**

Apoio:

**REDE
METROLÓGICA
.....RS**

Protocolo 2017

EP INTERLAB
Programa de Ensaio de Proficiência
Cadastrado no EPTIS – ID 127851
<http://www.eptis.bam.de>

Rodada 2017

O Programa de Ensaio de Proficiência – EP INTERLAB, executado segundo requisitos da ABNT NBR ISO/IEC 17043 e ABNT NBR ISO/IEC 17025, avalia o desempenho de laboratórios em ensaios químicos em alimentos, constituindo-se ferramenta para a garantia da qualidade de resultados. Através de seu desempenho, o laboratório participante poderá evidenciar que seus resultados são confiáveis e identificar oportunidades de melhoria. A utilização contínua e crescente desta ferramenta possibilita o fortalecimento da rede laboratorial brasileira, no sentido de gerar informações confiáveis referentes à identidade e qualidade de produtos e processos.

1. ORGANIZAÇÃO

Fundação de Ciência e Tecnologia – CIENTEC

CNPJ: 92.816.685/0001-67

Inscrição Estadual: isento

Endereço: Rua Washington Luiz, 675 CEP: 90010-460 - Porto Alegre/RS

Telefone: +55 51 3287 2087

Página na Internet: www.cientec.rs.gov.br

e-mail: interlab@cientec.rs.gov.br

Coordenação: Sônia Martinelli

Grupo Técnico:

- Eliane Maria Manara Rossoni – Departamento de Alimentos - Cientec
- Fernanda Marques de Souza Godinho – Departamento de Alimentos - Cientec
- Filipe de Medeiros Albano – Rede Metrológica RS
- Iolanda Dill Fernandes – Departamento de Química - Cientec
- Jonathan Vaz Martins Silva – Departamento de Química - Cientec
- Lina Yamachita Oliveras – Consultoria ad hoc
- Norma Magalhães Duarte Mergel – Departamento da Qualidade - Cientec

2. OBJETIVOS DA RODADA

A Rodada 2017 do Programa EP INTERLAB tem os seguintes objetivos específicos:

- disponibilizar ferramenta para garantia da qualidade de resultados e validação de métodos de ensaios;
- fornecer informação sobre o desempenho individual de laboratórios na execução dos ensaios;
- propiciar subsídios para identificação de ações corretivas, ações preventivas e oportunidades de melhoria;
- avaliar escolha de técnica mais apropriada à matriz quanto à precisão e exatidão.

Protocolo 2017

3. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

As atividades da rodada 2017 cumprem o seguinte cronograma:

Atividade	Responsabilidade	mai	jun	jul	ago	set	out	nov
Planejamento/definição do escopo	CIENTEC							
Divulgação do Protocolo	CIENTEC							
Itens de ensaio / homogeneidade-estabilidade	CIENTEC							
Retorno do Formulário de Inscrição	LABORATÓRIO			Dia 31*				
Envio dos itens para os laboratórios	CIENTEC							
Emissão e envio da Nota Fiscal	CIENTEC							
Pagamento pela participação	LABORATÓRIO					Dia 15*		
Retorno dos resultados	LABORATÓRIO					Dia 15*		
Análise dos dados	CIENTEC							
Elaboração do Relatório	CIENTEC							
Envio do Relatório	CIENTEC							
Pedido de revisão/apelação	LABORATÓRIO							Dia 10*
Retorno dos pedidos de revisão/apelação	CIENTEC							

* Datas limites a serem observadas pelo Laboratório Participante:

- **31 de julho** – inscrição na rodada (envio do Formulário de Inscrição preenchido)
- **15 de setembro** – pagamento da inscrição e envio dos resultados
- **10 de novembro** – pedido de revisão/apelação

4. CRITÉRIOS DE PARTICIPAÇÃO

- Poderá participar da Rodada 2017 do Programa EP INTERLAB qualquer laboratório que execute procedimentos de ensaios na rotina.
- Até **31 de julho de 2017** (segunda-feira), os laboratórios interessados deverão enviar o “Formulário de Inscrição” para o e-mail interlab@cientec.rs.gov.br ou, pelo correio, para: Programa EP INTERLAB – Fundação de Ciência e Tecnologia – CIENTEC – Rua Washington Luiz, 675 – 90010-460 – Porto Alegre – RS. No caso de laboratório público, a nota de empenho referente ao valor da inscrição deverá ser anexada.
- O preço para participação, independentemente do número de ensaios que o laboratório realizar, é de R\$ 950,00. O pagamento, com **vencimento em 15 de setembro de 2017** (sexta-feira), poderá ser feito na tesouraria da CIENTEC ou por depósito Bancário (Banrisul – Agência 0005, conta nº 030187610-9 ou Banco do Brasil – Agência 3798-2, conta nº 75120-0). A Nota Fiscal de Serviços eletrônica - NFS-e correspondente será enviada para o e-mail informado no “Formulário de Inscrição”.

5. ITENS DE ENSAIO E ESCOPO DA RODADA

Os itens de ensaio são preparados, embalados, identificados e verificados quanto à homogeneidade e estabilidade nas instalações do Departamento de Alimentos e do Departamento de Química da CIENTEC.

Os Laboratórios participantes receberão os itens de ensaio identificados conforme segue.

Item de Ensaio	ESCOPO DA RODADA	
	Matriz	Parâmetro
CIENTEC-FR25	Farelo de Soja Tostado	Umidade
		Cinzas (matéria mineral)
		Gorduras totais (extrato etéreo) – extração direta
		Proteína bruta
		Fibra bruta
		Solubilidade proteica em KOH 0,2%
		Atividade ureática

Os itens de ensaio serão enviados por SEDEX com Aviso de Recebimento (AR) ou retirado pelo participante na CIENTEC.

Observações:

- O teor de umidade de cada item de ensaio (média das replicatas), determinado pelo laboratório, será utilizado para a conversão dos demais parâmetros à base seca. Os z-escores serão calculados a partir dos resultados convertidos à base seca e dos respectivos desvios padrão da rodada ($z\text{-score}=(x-X)/s$). Não será fornecido z-escore relativo à umidade.
- A conversão dos parâmetros à base seca será efetuada pela Coordenação do Ensaio de Proficiência. Os laboratórios deverão emitir os resultados na base conforme recebida.
- Para cada parâmetro, o valor de referência será designado através de Estatística Robusta e o desvio padrão estimado pela equação Horwitz, conforme ISO 13528:2015.
- No caso de o grupo de resultados emitidos para algum parâmetro não dar respaldo estatístico para que a média robusta seja definida como valor designado, não serão calculados os z-escores correspondentes. O valor da média robusta deverá ser considerado informativo, ficando a critério de cada laboratório fazer a sua própria avaliação.
- Se o número total de laboratórios inscritos não permitir um tratamento estatístico adequado, a rodada será cancelada.
- Critérios para a interpretação do z-escore:

$ z \leq 2$ Resultado satisfatório	$2 < z < 3$ Resultado questionável	$ z \geq 3$ Resultado Insatisfatório
-------------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------

6. RECEBIMENTO DE ITENS DE ENSAIO

No recebimento dos itens de ensaio, o laboratório deverá verificar a integridade da embalagem e preencher o “Formulário de Recebimento de Item de Ensaio”. Se observados vazamentos ou qualquer anormalidade que possa invalidar os resultados, informar **imediatamente** à Coordenação (interlab@cientec.rs.gov.br ou 51 3287 2087). Neste caso, será enviada uma nova unidade do Item de Ensaio.

Protocolo 2017

O “Formulário de Recebimento de Item de Ensaio” deverá ser devolvido à CIENTEC acompanhado do “Formulário de Registro de Resultados”. O laboratório deverá enviar também o formulário de recebimento cuja inspeção evidenciou anormalidade.

7. RESULTADOS DOS ENSAIOS

O “Formulário de Registro de Resultados” e o “Formulário de Recebimento de Item de Ensaio” deverão ser encaminhados até o dia **15 de setembro de 2016** (sexta-feira) para o e-mail interlab@cientec.rs.gov.br ou pelo correio para: Programa EP INTERLAB – Fundação de Ciência e Tecnologia – CIENTEC – Rua Washington Luiz, 675 – 90010-460 – Porto Alegre – RS.

8. AVALIAÇÃO DE RESULTADOS

Os resultados serão avaliados conforme técnicas estatísticas descritas na ISO 13528:2015, ABNT NBR ISO/IEC 17043:2011, ABNT NBR ISO 17034:2017 e IUPAC-Protocolo Harmonizado de Ensaio de Proficiência/2006.

9. RELATÓRIO

O relatório apresentará os resultados e o desempenho dos Laboratórios Participantes na rodada, bem como informações sobre as etapas desenvolvidas.

O Relatório da Rodada será enviado por e-mail a todos os Laboratórios Participantes.

10. CONFIDENCIALIDADE E UTILIZAÇÃO DE RESULTADOS

Informações relativas à identificação dos laboratórios são confidenciais. Cada laboratório receberá um código individual por e-mail.

Comprometendo-se a manter a confidencialidade destas informações, a CIENTEC poderá utilizar os resultados em trabalhos técnico-científicos.

11. CONTATOS

Contatos com a Coordenação do EP INTERLAB poderão ser efetuados através do telefone: (51) 3287 2087 ou através do e-mail: interlab@cientec.rs.gov.br.