



EP INTERLAB

PROGRAMA DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA

PROTOCOLO

RODADA 2017

**DETERMINAÇÕES QUÍMICAS
EM
FARELO DE SOJA**

Apoio:

**REDE
METROLÓGICA
.....RS**

Protocolo 2017–rev.01 (no item 7, corrige data de 15 de setembro de 2016 para 15 de setembro de 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–rev.01 (no item 7, corrige data de 15 de setembro de 2016 para 15 de setembro de 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”.

Protocolo 2017–rev.01 (no item 7, corrige data de 15 de setembro de 2016 para 15 de setembro de 2017)

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–rev.01 (no item 7, corrige data de 15 de setembro de 2016 para 15 de setembro de 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 2017** (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.