

Visando atender aos requisitos de qualidade para a execução dos ensaios biotecnológicos, a Analitus recomenda aos seus clientes que sejam seguidos os seguintes critérios para envio de amostras para análise.

## 1 AMOSTRAGEM E EMBALAGEM

1.1 A Analitus não realiza o processo de amostragem, mas oferecemos suporte e orientação, conforme necessário e desejado.

1.2 É responsabilidade do cliente realizar uma amostragem representativa e homogênea, a qual deve ser realizada com atenção e cuidado utilizando um procedimento de amostragem para fins analíticos pois é um requisito crítico para o ensaio.

1.3 Para a amostragem ser representativa, deve-se garantir no momento da coleta das unidades amostrais a mesma identidade, lote, origem, classificação, data de fabricação e de validade, seguindo as seguintes recomendações:

- Sempre que possível, as amostras devem ser coletadas e encaminhadas ao laboratório na sua embalagem original, fechada e intacta. Caso a embalagem unitária não tenha a quantidade suficiente para as análises, devem-se coletar várias embalagens do mesmo lote como parte de uma mesma unidade amostral;
- Para produtos contidos em tanques, a granel ou em grandes volumes, deve-se realizar a amostragem adequadamente transferindo porções representativas para recipientes ou embalagens novas e limpas;
- Coletar a amostra de vários pontos do lote ou partida (parte superior, central e fundo) ou de vários recipientes quando o lote for composto por diversas embalagens. A amostra retirada de um único ponto é casual e não permite avaliar a qualidade correspondente ao lote;
- Produtos não homogêneos devem ser cuidadosamente misturados antes da tomada da amostra;
- Todas as amostras devem ser devidamente identificadas.

1.4 **Todas as embalagens e recipientes utilizados para acondicionamento da amostra devem ser resistentes e limpos, devidamente lacrados e adequados à quantidade de amostra a ser enviada**, a fim de garantir a integridade do material e a inviolabilidade da embalagem, evitando vazamentos e contaminações.

1.5 As amostras para análise microbiológica devem ser coletadas separadamente das amostras destinadas aos outros setores.

### 1.6 Amostras para ensaios microbiológicos

- As amostras para ensaios microbiológicos devem ser coletadas assepticamente e preferencialmente em sacos plásticos ou frascos estéreis, com tampas à prova de vazamento;
- Preencher as embalagens com até  $\frac{3}{4}$  de sua capacidade, a fim de facilitar a homogeneização necessária para tomada da amostra para a análise, obedecendo as quantidades mínimas recomendadas no item 5;
- Lavar as mãos e antebraços antes do início da coleta, ou utilizar luvas descartáveis;
- Não falar, tossir ou espirrar durante a coleta;
- Utilizar utensílios limpos e sanitizados.

## 2 ENVIO E TRANSPORTE

2.1 O envio e transporte das amostras devem ser realizados mantendo as mesmas características da forma como o produto é normalmente estocado (como exemplo, temperatura).

2.2 As condições e o meio de transporte utilizado para envio das amostras dependem das necessidades de cada cliente.

2.3 A embalagem de transporte deve possuir características adequadas para o transporte conforme o tipo de amostra, mantendo a sua integridade e evitando que ocorra o rompimento e contaminação da amostra:

- Amostras armazenadas em temperatura ambiente devem ser acondicionadas em caixas de PAPELÃO.
- Amostras perecíveis devem ser acondicionadas em caixas de ISOPOR com gelo, tomando-se o cuidado para que não haja contato das amostras com a água de degelo.
- Amostras congeladas devem ser acondicionadas em caixas de ISOPOR com gelo seco.

2.4 Todas as embalagens utilizadas no transporte das amostras devem ser adequadamente identificadas e lacradas, e devem **proporcionar proteção contra impactos mecânicos** e calor, a fim de evitar vazamentos e contaminação durante o transporte.

2.5 As amostras devem estar devidamente identificadas e acompanhadas do formulário de Requisição de Análise (o qual encontra-se disponível no site [www.analitus.com](http://www.analitus.com)) ou previamente cadastradas no Sistema Analitus (para clientes com acesso exclusivo ao Sistema on-line).

2.6 Endereço do laboratório Analitus para envio das amostras:

**ANALITUS - ANÁLISES BIOTECNOLÓGICAS**  
Rua José Aloysio Brugger, 1081 – Loja Térrea  
Bairro Jardim América – CEP 95050-150  
Caxias do Sul / RS

## 3 RECEBIMENTO

3.1 O recebimento de amostras é realizado nos seguintes dias e horário:

- Segunda-feira a sexta-feira: 8h às 18h30min.

3.2 Caso seja recebida na Analitus alguma amostra com a embalagem rompida ou que apresentar vazamento, será realizado um contato com o cliente via e-mail, relatando o ocorrido, e o processo somente será retomado após a comunicação e autorização do cliente formalizada via e-mail.

## 4 PRAZOS DE ANÁLISE

4.1 Visando satisfazer as necessidades e demandas dos clientes, a Analitus possui prazos de análises diferenciados, apresentados abaixo.

Setor	Prazo normal	Prazo express (Custo adicional)
Genética	3 dias úteis	1 dia útil
Analítica	5 dias úteis	1 dia útil
Imunoensaio	5 dias úteis	1 dia útil
Microbiologia	7 dias úteis	Não Aplicável

5 QUANTIDADE MÍNIMA RECOMENDADA

5.1 A tabela abaixo apresenta a quantidade mínima recomendada de amostra a ser enviada para execução das análises.

Setor	Método	Teste	Tipo de amostra / Especificação	Quantidade mínima recomendada
Genética	Reação em Cadeia da Polimerase (qPCR)	- OGM (Organismo Geneticamente Modificado) - Detecção espécie-específica	Ácido graxo	200 g
			Amidos	500 g
			Carnes e derivados	200 g
			Casca de soja	2,0 kg
			Farelos	500 g
			Farinhas	500 g
			Fármacos	100 g
			Fibras	500 g
			Grãos	3,0 kg
			Lecitina / Tocoferol	350 mL
			Mel / Pólen	200 mL
			Óleos	1 L
			Produtos de origem animal	200 g
			Produtos industrializados	300 g
			Proteínas	500 g
Ração animal	500 g			
Soja laminada	2,0 kg			
Temperos / Condimentos	500 g			
Analítica	Método imunoenzimático por ultravioleta (UV)	- Lactose - Etanol	Amostra sólida	200 g
			Amostra líquida	200 mL
Analítica	Cromatografia (UHPLC-TOF)	Micotoxinas: - Aflatoxinas B1, B2, G1, G2 e M1 - Deoxinivalenol - Fumonisininas B1 e B2 - Zearalenona - Ocratoxina A - Toxina HT-2 - Citocalasina E	Amostra sólida	1,0 kg
Imunoensaio	ELISA ( <i>Enzyme Linked ImmunoSorbent Assay</i> )		Amostra líquida	350 mL
Imunoensaio	ELISA ( <i>Enzyme Linked ImmunoSorbent Assay</i> )	Alergênicos: - Leite total (proteínas do leite) - Glúten	Amostra sólida	200 g
			Amostra líquida	500 mL
Microbiologia	Plaqueamento	- Contagem de Coliformes Termotolerantes - Contagem de Bolores e Leveduras - Contagem de <i>Staphylococcus aureus</i> - Contagem de <i>Staphylococcus coagulase +</i> - Contagem de <i>Bacillus cereus</i> - Contagem de Coliformes Totais - Contagem Total de Enterobactérias - Contagem de <i>Escherichia coli</i> - Pesquisa de <i>Salmonella spp</i> - Teste de Esterilidade	Amostra sólida	250 g
			Amostra líquida	250 mL

Nota: Para amostras não contempladas na tabela acima, a quantidade mínima recomendada poderá ser informada no orçamento enviado ao cliente ou através do contato direto com o Responsável Técnico da Analitus.