

**Leche Humana Extraída -  
Verificación de  
Suciedades**



## Origen

Red Brasileña de Bancos de Leche Humana - Instituto Nacional de Salud de la Mujer, del Niño y del Adolescente Fernandes Figueira / Fundación Oswaldo Cruz / Ministerio de Salud

## Autores

João Aprígio Guerra de Almeida  
Franz Reis Novak  
Vander Guimarães

## Revisores

Andreia Fernandes Spinola  
Danielle Aparecida da Silva  
Jonas Borges da Silva  
Maíra Domingues Bernardes Silva  
Mariana Simões Barros  
Miriam Oliveira dos Santos  
Mônica Barros de Pontes

## Diseño Gráfico

Chester Robison Pereira Martins

1ª Publicación: BLH-IFF/NT 27.05:  
Leche Humana Extraída: Verificación  
de la Suciedad

1ª Revisión: BLH-IFF/NT 27.11

2ª Revisión: BLH-IFF/NT 27.21

## Palabras clave

Banco de Leche Humana. Leche Humana Extraída Cruda. Análisis Sensorial. Suciedad.

Red Brasileña de Bancos de Leche Humana  
Programa de Certificación Fiocruz para Bancos de Leche Humana  
Sede: IFF/Fiocruz/Centro Nacional de Referencia de Bancos de Leche Humana.  
Avenida Rui Barbosa 716, 1º piso, Flamengo, Rio de Janeiro - RJ, CP: 22250-020  
Contactos:  
+55 (21) 2554-1703 - Banco de Leche Humana  
+55 (21) 2554-1889 - Secretaría Ejecutiva rBLH  
Correo Electrónico: [rblh@fiocruz.br](mailto:rblh@fiocruz.br) / Portal: [www.rblh.fiocruz.br](http://www.rblh.fiocruz.br)

## SUMARIO

1. *Objetivo*
2. *Documentos Complementarios*
3. *Definiciones*
4. *Condiciones Específicas*
5. *Anexos*



## 1. Objetivo

Esta Norma Técnica tiene por objetivo establecer los criterios de evaluación de la leche humana extraída cruda respecto a la presencia de suciedades, con el fin de asegurar la calidad de los Bancos de Leche Humana y su certificación.

## 2. Documentos Complementarios

Para la elaboración de esta Norma Técnica se han consultado:

RED BRASILEÑA DE BANCOS DE LECHE HUMANA. BLH-IFF/NT 11.21: Higiene y Conducta: Empleados. Río de Janeiro, 2021.

RED BRASILEÑA DE BANCOS DE LECHE HUMANA. BLH-IFF/NT 21.21: Recepción de la Leche Humana Extraída Cruda. Río de Janeiro, 2021.

RED BRASILEÑA DE BANCOS DE LECHE HUMANA. BLH-IFF/NT 23.21: Selección y Clasificación de la Leche Humana Extraída Cruda. Río de Janeiro, 2021.

RED BRASILEÑA DE BANCOS DE LECHE HUMANA. BLH-IFF/NT 24.21: Descongelación de la Leche Humana Extraída Cruda. Río de Janeiro, 2021.

RED BRASILEÑA DE BANCOS DE LECHE HUMANA. BLH - IFF/NT 48.21: Ambientación - Ubicación e Infraestructura Física de los Bancos de Leche Humana y de Centros de Recolección de Leche Humana. Río de Janeiro, 2021.

RED BRASILEÑA DE BANCOS DE LECHE HUMANA. BLH - IFF/NT 50.21: Ambientación - Manipulación de Residuos y Material de Descarte en Bancos de Leche Humana y Centros de Recolección de Leche Humana. Río de Janeiro, 2021.

RED BRASILEÑA DE BANCOS DE LECHE HUMANA. BLH-IFF/NT 51.21: Bioseguridad en los Bancos de Leche Humana y en los Centros de Recolección de Leche Humana. Río de Janeiro, 2021.

BRASIL. Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria. Resolución RDC nº 171 del 04 de septiembre de 2006. Dispone sobre el Reglamento Técnico para el Funcionamiento de los Bancos de Leche Humana. Boletín Oficial de la Unión, Brasilia, DF, 04 de septiembre de 2006.

## 3. Definiciones

A los efectos de esta Norma Técnica, se aplica la siguiente definición:

3.1. **Suciedad:** presencia de un cuerpo extraño en la leche humana extraída.



## 4. Condiciones Específicas

4.1. La verificación de la presencia de suciedad será realizada preferentemente por dos empleados cualificados para desempeñar funciones relacionadas con el procesamiento y el control de calidad de la leche humana extraída:

4.1.1. El profesional responsable del análisis sensorial debe seguir la Norma Técnica BLH-IFF/NT 11.21: Higiene y Conducta: Empleados;

4.1.2. El ambiente para dicho análisis deberá contar con una iluminación adecuada, de acuerdo con la Norma Técnica BLH-IFF/NT 48.21: Ambientación - Ubicación e Infraestructura Física de los Bancos de Leche Humana y Centros de Recolección de Leche Humana.

4.2. Evaluación de la Suciedad:

4.2.1. La presencia de suciedades deberá ser verificada antes del reenvase de leche humana, junto con la evaluación del *flavor* y de la coloración del producto;

4.2.2. Para verificar si hay suciedad, el técnico debe levantar el frasco por encima de la altura de los ojos para evaluar visualmente todo el contenido y el fondo del envase;

4.2.3. El técnico encargado del procesamiento deberá estar atento a la presencia de cualquier cuerpo extraño que contribuya a la no conformidad del producto;

4.2.4. Entre los ejemplos de suciedad que suelen encontrarse en la leche humana extraída se encuentran el pelo, la piel, los restos de comida, los fragmentos de uñas, los insectos, los trozos de papel, el vidrio, etc;

4.2.5. Todo el contenido del frasco en el que se encontró la suciedad debe ser desechado absolutamente de acuerdo con la norma técnica BLH-IFF/NT 50.21 Ambientación - Manejo de Residuos y Material de Descarte en Bancos de Leche Humana y Centros de Recolección de Leche Humana;

4.2.6. La suciedad puede ser detectada durante el procesamiento, y cualquier cuerpo extraño detectado en la leche humana deberá ser desechado de acuerdo con el punto 4.3.5.

4.3. Los frascos de leche humana extraída que estén libres de suciedad se considerarán productos conformes.

4.4. Los resultados obtenidos en los análisis de verificación de suciedades en la leche humana extraída se registrarán en instrumentos adecuados para ello (véase el anexo de esta Norma), de forma que se puede realizar la trazabilidad de las interurrencias y, en consecuencia, mejorar los procesos.

## 5. ANEXOS



<b>Programa de Certificação Fiocruz em Bancos de Leite Humana para el Sistema Único de Salud (PCFioBLH- BLH-IFF/PCFioBLH 0003 Formulario para Selección y Clasificación de la Leche Humana Extraída Cruda</b>
---

Nº Frasco	Matrícula Donante	Edad de LHE	Volumen Estimado	Análise Sensorial				Análisis Físico-Químicas															
				Envase	Suciedad	Color	Flavor	Acidez Dornic				Crematocrito											
								AC1	AC2	AC3	Factor Dornic	°D	CT1	CT2	CT3	CC1	CC2	CC3	Kcal/L				

Donde:

Análisis sensorial deberá ser identificada como conforme (C) y no conforme (NC)

Análisis Físico-químicas:

Acidez Dornic (AC) será completado con los mililitros gastados en cada titulación

Factor Dornic: es el valor a ser multiplicado por el promedio de los valores obtenidos en la solución Dornic

Crematocrito: donde CT es la columna total expresada en mm y CC es la columna de crema expresada en milímetros.



**Programa de Certificación Fiocruz em Bancos de Leche Humana  
para el Sistema Único de Salud(PCFioBLH-SUS)**

---

**BLH-IFF/PCFioBLH 0004**  
**Formulario para registro de la frecuencia diaria de no  
conformidades**

Mes: \_\_\_\_\_

Año: \_\_\_\_\_

Fecha	Muestras testadas (Total)	Muestras Rechazadas					Muestras Rechazadas (Total)	Resp.
		Envase	Suciedad	Color	Flavor	Acidez		
01								
02								
03								
04								
05								
06								
07								
08								
09								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
Total								

**Programa de Certificação Fiocruz em Bancos de Leche Humana para el Sistema Único de Salud (PCFioBLH-SUS)**

**BLH-IFF/PCFioBLH 0005**

**Formulario para Registro Mensual de No Conformidades en la Selección y Clasificación de la Leche Humana Extraída Cruda**

Mes: \_\_\_\_\_

Año: \_\_\_\_\_

Atributo	Muestras Rechazadas	
	total de muestras testadas	Porcentaje (%)
Envase		
Suciedad		
Color		
Flavor		
Acidez		
Total		

Responsable: \_\_\_\_\_





Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz