



PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO DO BANCO DE LEITE HUMANO

POP BLH 009 PASTEURIZAÇÃO COMPLETA DO LEITE HUMANO COLETADO



POP BLH 009 - PÁG.: 1/5 EMISSÃO: 25/11/2016 REVISÃO Nº 03 : 04/03/2022

1. OBJETIVO:

Garantir a inativação dos microrganismos patogênicos que podem estar presentes no leite.

2. ABRANGÊNCIA:

Técnicos de Banco de Leite Humano, nutricionistas, auxiliares e técnicos de enfermagem.

3. MATERIAIS E RECURSOS NECESSÁRIOS:

3.1. Equipamentos de Proteção Individual (EPIs): gorro descartável, luvas de procedimento, máscara cirúrgica descartável, avental descartável de manga longa e óculos de segurança.

3.2. Equipamentos e materiais necessários: almotolia de álcool líquido 70INPM, pano multiuso, freezer em temperatura máxima de -3º C, caixa isotérmica, banho maria para pasteurizar, resfriador, água deionizada ou destilada, campos esterilizados, frascos estéreis, etiquetas e fita adesiva crepe, seringas, tubos cônicos e fósforos, máquina de gelo, bico de bunsen, ar-condicionado, timer e termômetro com certificado RBC.

4. PROCEDIMENTOS:

4.1. Realizar higienização das mãos com água e sabão antisséptico (mínimo 30 segundos) ou álcool gel (mínimo 15 segundos);

4.2. Retirar, do freezer de leite cru, o leite materno estocado durante a semana;

4.3. Encaminhar o leite à sala de processamento, respeitando a cadeia de frio;

4.4. Paramentar-se sempre antes de entrar na sala de processamento com touca descartável, avental descartável e máscara descartável.

4.5. Verificar se o ar-condicionado permanece ligado;

4.6. Realizar a limpeza e posterior desinfecção de todas as máquinas e superfícies da sala com álcool líquido 70INPM e pano multiuso;

4.7. Encher os equipamentos de banho maria e o resfriador com água deionizada ou destilada;

4.8. Verificar a temperatura dos freezers;

4.9. Ajustar as temperaturas dos banhos-maria para realizar o descongelamento do leite a 40º C;

4.10. Colocar com cuidado os frascos de leite para serem descongelados;

Aprovação da GTND: Marina Nogueira Berbel Bufarah | Aprovação da Responsável pelo BLH: Angélica P. C. Almeida
Aprovação da CCIRAS: Gestão 2022 | Aprovação SESMT: Gestão 2022

Assessoria do Núcleo de Gestão da Qualidade - Gestão 2022



PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO DO BANCO DE LEITE HUMANO

POP BLH 009 PASTEURIZAÇÃO COMPLETA DO LEITE HUMANO COLETADO



POP BLH 009 - PÁG.: 2/5 EMISSÃO: 25/11/2016 REVISÃO Nº 03 : 04/03/2022

- 4.11. Acompanhar o degelo verificando os frascos e verificar se o nível da água está acima do nível do leite;
- 4.12. Preparar a bancada com campo esterilizado;
- 4.13. Disponibilizar na bancada os itens: bico de bunsen, frascos estéreis, etiquetas e fita adesiva crepe, seringas, tubos cônicos e fósforos;
- 4.14. Separar o leite descongelado, de acordo com cada doadora;
- 4.15. Colocar o leite descongelado dentro da cuba de inox, observando o nível da água que deve ficar abaixo das tampas do frasco;
- 4.16. Regular a temperatura do pasteurizador para 64,5º C; usando o termômetro do próprio equipamento;
- 4.17. Acender o bico de Bunsen, para que seja criado um campo de chama em um raio de 15 a 20 cm de chama;
- 4.18. Coletar 2 ml de leite do frasco antes do reenvase para que seja analisada a acidez do leite;
- 4.19. Realizar o reenvase para que os frascos fiquem com a mesma quantidade de leite podendo ter uma variação de apenas 50ml;
- 4.20. Anotar em planilha específica dados da identificação do frasco do leite cru
- 4.21. Colocar etiquetas com número de identificação nas tampas dos frascos e nos frascos;
- 4.22. Deixar as tampas dos vidros com ¼ de “volta de folga”;
- 4.23. Observar off-flavor do leite (odor indesejado do leite);
- 4.24. Descartar os leites com off-flavor de rancificado, peixe ou ovo, cloro, plástico, borracha e remédio, durante o reenvase de leite;
- 4.25. Observar também a presença de sujidades;
- 4.26. Coletar 2ml de leite em tubo cônico para a realização do crematócrito;
- 4.27. Preparar o vidro teste, que contém o termômetro localizado no terço inferior da coluna de leite e no centro do frasco;
- 4.28. Colocar em banho-maria todos os frascos prontos, com nível da água acima do nível do leite;
- 4.29. Medir a temperatura do leite e da água a cada 5 minutos, até que atinja a temperatura de 62,5º C, dando início à pasteurização;
- 4.30. Continuar a medição da temperatura do leite e da água, a cada cinco minutos por trinta minutos, não permitindo oscilação de temperatura > 0,1 º C;

Aprovação da GTND: Marina Nogueira Berbel Bufarah | Aprovação da Responsável pelo BLH: Angélica P. C. Almeida
Aprovação da CCIRAS: Gestão 2022 | Aprovação SESMT: Gestão 2022

Assessoria do Núcleo de Gestão da Qualidade - Gestão 2022



PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO DO BANCO DE LEITE HUMANO

POP BLH 009 PASTEURIZAÇÃO COMPLETA DO LEITE HUMANO COLETADO



POP BLH 009 - PÁG.: 3/5 EMISSÃO: 25/11/2016 REVISÃO Nº 03 : 04/03/2022

- 4.31. Registrar em planilha específica as temperaturas verificadas;
- 4.32. Transferir os frascos de leite para o resfriador com água e gelo;
- 4.33. Verificar a temperatura do leite a cada cinco minutos até que o leite atinja a temperatura de 5 ° C;
- 4.34. Voltar os frascos com leite para a cuba com água gelada e gelo para manter a cadeia de frio;
- 4.35. Preparar novamente a bancada com campo estéril;
- 4.36. Disponibilizar na bancada: seringas, tubo com caldo verde Bili Brillhante (disponibilizadas pelo Laboratório de Inspeção de Alimentos SOAP), bico de bunsen e fita crepe adesiva;
- 4.37. Realizar a coleta de 4ml de leite pasteurizado, de cada canto do vidro, para análise microbiológica;
- 4.38. Armazenar os frascos de leite pasteurizados no freezer, até que os exames realizados (Acidez Dornic, Creatócrito e Microbiológico), sejam liberados;
- 4.39. Encaminhar em caixa de isopor com gelo reciclável as amostras de leite coletadas em tubos e seringas, para o Laboratório de Inspeção de Alimentos SOAP; onde são realizadas as análises dos exames.
- 4.40. Retirar a paramentação e descartar em local apropriado;
- 4.41. Realizar a limpeza e desinfecção dos óculos de segurança, conforme orientação do SESMT;
- 4.42. Realizar higienização das mãos com água e sabão antisséptico (mínimo 30 segundos) ou álcool gel (mínimo 15 segundos);
- 4.43. Registrar os procedimentos realizados no livro de controle do Banco de Leite Humano.

5. CONTINGÊNCIA:

Não se aplica.

6. OBSERVAÇÕES:

- 6.1. É imprescindível a água deionizada ou destilada, o gelo, o ambiente limpo e desinfetado em cada etapa do processamento.
- 6.2. Não devem ser aproveitados os leites com off-flavor de rancificado, peixe ou ovo, cloro, plástico, borracha e remédio durante o reenvase de leite e com presença de sujidades.



PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO DO BANCO DE LEITE HUMANO

POP BLH 009 PASTEURIZAÇÃO COMPLETA DO LEITE HUMANO COLETADO



POP BLH 009 - PÁG.: 4/5 EMISSÃO: 25/11/2016 REVISÃO Nº 03 : 04/03/2022

6.3. O processo de pasteurização deve ser desenvolvido por dois profissionais: o executor do processo e o auxiliar para registro dos dados obtidos.

6.4. O SESMT orienta que os óculos de segurança devem ser lavados com água e sabão neutro, secar com papel macio e/ou pano multiuso (sem friccionar o papel, para não danificar as lentes) e, apenas nos casos de procedimentos de assistência com pacientes em precaução e/ou se ocorrer projeção de líquidos biológicos, após a secagem, deve-se utilizar álcool 70 INPM (até que seja liberada a utilização de quaternário de amônio) e, neste caso, deve-se utilizar luvas de procedimento no processo de higienização e desinfecção dos óculos.

7. AUTORES E REVISORES:

7.1.- Autores: Angélica P. C. Almeida, Taiane S. L. Silva, Sáskia M. Wiegerinck Fekete, Elba Carla F. Campos, Danielle M. V. Emílio, Maria Sueli Z. França, Célia Regina M. Lopes, Darcila F. Capeluppi e Maria Justina D.B. Felipe.

7.2.- Revisores: Angélica P. C. Almeida

8. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

- Banco de Leite Humano – Funcionamento, Prevenção e Controle de Riscos. Editora Anvisa, Brasília, 2008.
- GUERRERO, G.P.; BECCARIA, M.L.; TREVIZAN, M.A. Procedimento Operacional Padrão: Utilização na Assistência de Enfermagem em Serviços Hospitalares. Rev. Latino-am. Enfermagem, Ribeirão Preto, v.16, n.6, p.966-972, 2008.
- FELIPPE, M.J.D.B.; Souza, L.A.; Delarmelindo, R.C.A. Protocolos de Administração de Leite Materno. Hospital Estadual Bauru, R02. Abr, 2007, 1 – 11 p.
- MINISTÉRIO DA SAÚDE. SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA A SAÚDE. Portaria Nº 1.439, Dispõe sobre Requisitos de Boas Práticas para Organização e Funcionamento dos Bancos de Leite Humano e Postos de Coleta de Leite Humano, Brasília, 18 de setembro de 2015.



PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO DO BANCO DE LEITE HUMANO

POP BLH 009 PASTEURIZAÇÃO COMPLETA DO LEITE HUMANO COLETADO



POP BLH 009 - PÁG.: 5/5 EMISSÃO: 25/11/2016 REVISÃO Nº 03 : 04/03/2022

9. TERMO DE AUTORIZAÇÃO DE DIVULGAÇÃO E APROVAÇÃO DE DOCUMENTO

	HOSPITAL DAS CLÍNICAS FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU NÚCLEO DE GESTÃO DA QUALIDADE Av. Professor Mário Rubens Guimarães Montenegro, s/n CEP 18618-687 - Botucatu - São Paulo - Brasil Tel. (14) 3811-6218 / (14) 3811-6215 - E-mail: qualidade.hcfmb@unesp.br	
TERMO DE AUTORIZAÇÃO DE DIVULGAÇÃO ELETRÔNICA E APROVAÇÃO DE DOCUMENTO		

1. IDENTIFICAÇÃO DO DOCUMENTO	
1.1. Título: POP BLH 009 - PASTEURIZAÇÃO COMPLETA DO LEITE HUMANO COLETADO	
1.2. Área Responsável: Gerência Técnica de Nutrição e Dietética	
1.3. Data da Elaboração: 20/11/2015 Total de páginas: 06 Data da Revisão: 04/03/2022 Número da Revisão: 03	
2. DECLARAÇÃO DE CIÊNCIA, APROVAÇÃO DE DOCUMENTO E CONSENTIMENTO DE EXPOSIÇÃO DO NOME COMPLETO	
Declaro que estou ciente e aprovo o conteúdo do documento: POP BLH 009 - PASTEURIZAÇÃO COMPLETA DO LEITE HUMANO COLETADO.	
Aprovo também a divulgação do meu nome completo.	
Data: 23/07/2022	Assinatura: Nutricionista Responsável pelo Banco de Leite Humano: Angélica P. C. Almeida
Data: 28/07/2022	Assinatura: Gerência Técnica de Nutrição e Dietética (GTND): Marina Nogueira Berbel Bufarah

Elaboração do Termo: Enfª Juliana S. Oliveira, Taisane Siazon Rossi, Bemvenuto, Enfª Cristiane R. Fortalezza	Aprovação Superintendência e Chefe de Gabinete do HC: Prof. Adj. André Luis Balbi e Prof. Dr. José Carlos Trindade Filho.
--	---

Aprovação da GTND: Marina Nogueira Berbel Bufarah | Aprovação da Responsável pelo BLH: Angélica P. C. Almeida
Aprovação da CCIRAS: Gestão 2022 | Aprovação SESMT: Gestão 2022

Assessoria do Núcleo de Gestão da Qualidade - Gestão 2022