



# 7º CONGRESSO BRASILEIRO DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA

07 a 09 de setembro de 2016



## AVALIAÇÃO MICROBIOLÓGICA DO LEITE CRU REFRIGERADO OBTIDO NO CENTRO DE CIÊNCIAS HUMANAS, SOCIAIS E AGRÁRIAS (CCHSA)

**AUTORES:** Gerdeon Santos Nunes (Autor), João Maria Soares da Silva (Orientador), Jerônimo Galdino dos Santos (Co-Autor), Marcos Paulo Carrera Menezes (Co-Autor), Carlos Magno Bezerra de Azevedo Silva (Co-Autor), Rafael Ramalho Lopes (Co-Autor), Carlos Augusto Alanis Clemente (Co-Autor), Alcimar de Melo Dias (Co-Autor)

**PALAVRAS-CHAVE:** higiene, qualidade, legislação

### RESUMO:

A avaliação da qualidade microbiológica do leite é muito importante, pois demonstra a higiene na obtenção da matéria-prima. Este trabalho teve como objetivo avaliar a qualidade microbiológica do leite obtido no Centro de Ciências Humanas, Sociais e Agrárias (CCHSA), Campus III da Universidade Federal da Paraíba (UFPB), em Bananeiras-PB. As amostras foram coletadas no Laboratório de Beneficiamento de Leite (LBL) do CCHSA - UFPB logo após as ordenhas matutina e vespertina, conservadas refrigeradas sob temperatura de 4°C em tanque de resfriamento, acondicionadas assepticamente em frascos de polietileno esterilizados e transportadas em caixa isotérmica. As análises microbiológicas foram procedidas segundo a Contagem Padrão em Placas (CPP) de bactérias aeróbias mesófilas viáveis (UFC/mL), Número Mais Provável (NMP/mL) de coliformes a 30/35 °C e 45 °C e pela pesquisa de *Salmonella* spp./25 mL, conforme a legislação em vigor. De acordo com os parâmetros microbiológicos observou-se que os resultados das amostras de Leite Cru Refrigerado obtidas nas ordenhas matutina ( $3,7 \times 10^4$  UFC/mL) e vespertina ( $1,3 \times 10^4$  UFC/mL) foram abaixo da média prescrita pela legislação em vigor que estabeleceu como limite máximo uma Contagem Padrão em Placas (CPP) de bactérias viáveis de  $3,0 \times 10^5$  (UFC/mL). Na enumeração de coliformes (30/35°C, NMP/mL) observou-se que os resultados foram semelhantes para as duas ordenhas, onde se encontrou a probabilidade de enumeração respectiva a  $>1100$  (NMP/mL). Para Coliformes (45°C) foi encontrada uma enumeração maior para a ordenha matutina ( $>1100$  NMP/mL) em relação à ordenha vespertina (23 NMP/mL). Quanto à pesquisa de *Salmonella* spp. verificou-se ausência, estando-as, portanto, em conformidade com a legislação. O estabelecimento de produção leiteira avaliado neste trabalho necessitou de melhorias higiênico-sanitárias na obtenção do leite, pois o descumprimento destas afetou negativamente a qualidade do leite produzido.

Instituição de Ensino: Universidade Federal da Paraíba

ISBN: 978-85-93416-00-2

