

Material Suplementar de:

Teodoro, V. A. M., Machado, T. B. de M., Ângelo, F. F., Moreira, G. de M. M., Henriques, L. T., França, A. B., de Araujo, R. F., & Chaves, A. S. (2025). A Microbiologia como ferramenta de extensão para a educação em saúde. *Revista Brasileira de Extensão Universitária*, 16(2), 175-188.

A Microbiologia como ferramenta de extensão para a educação em saúde de produtores de leite e derivados

As Figuras demonstram as coletas das amostras de água, tetos, mãos e ambiente, além do treinamento realizado com os produtores sobre a lavagem das mãos. Ressalta-se a importância do acompanhamento do produtor para melhor compreensão do processo.

Coleta das amostras para análises da água

A Figura 1A demonstra o bebedouro utilizado para dessedentação dos animais e para limpeza dos utensílios da ordenha onde as coletas de amostras de água foram realizadas. A Figura 1B apresenta a coleta de amostra da água do bebedouro do curral, por meio de *swab* estriado em placa de Petri com Ágar padrão para Contagem (PCA). A Figura 1C ilustra a bombona de água clorada, utilizada para sanitização de utensílios da queijaria, com a coleta realizada, por meio de estrias com *swab* em placa de Petri contendo meio de cultura PCA.



(A)

(B)

(C)

Figura 1. (A) Bebedouro utilizado para dessedentação dos animais e para limpeza dos utensílios da ordenha. (B) Coleta de amostra da água do bebedouro do curral, por meio de *swab* em placa de Petri com meio de cultura PCA; (C) Coleta de amostra da água, por meio de *swab* em placa de Petri com meio de cultura PCA, da bombona de água clorada utilizada para sanitização dos utensílios da queijaria. **Fotos:** Thamires Betânia de Moraes Machado

Coleta das amostras para análises dos tetos das vacas

A Figura 2A apresenta o *pré-dipping* realizado pela equipe do projeto, com água hiperclorada (750 mg/L) e a Figura 2B, a coleta de amostra de uma vaca, por meio de *imprint* do teto, em uma placa contendo ágar PCA.



(A)

(B)

Figura 2. (A) *Pré-dipping* dos tetos com água hiperclorada (750 mg/L); (B) Coleta de amostra por impressão do teto na placa contendo meio de cultura PCA. **Fotos:** Thamires Betânia de Moraes Machado

Dinâmica de lavagem das mãos e coleta de amostras para análises

A Figura 3A apresenta o resultado da dinâmica de limpeza das mãos, realizada com os produtores de leite e a Figura 3B, a coleta de amostra da mão do produtor, por meio da impressão dos dedos em meio de cultura PCA.



(A)

(B)

Figura 3. (A) Dinâmica de lavagem das mãos, realizada com os produtores de leite; (B) Coleta de amostra da mão do produtor, por impressão dos dedos em meio de cultura PCA. **Fotos:** Thamires Betânia de Moraes Machado

Coleta de amostras para análises do ar ambiente

A Figura 4A apresenta o posicionamento das placas para coleta de amostra do ar ambiente, pela técnica de sedimentação simples em ágar PCA, em um ponto mais elevado do curral de ordenha; a Figura 4B, a coleta no curral de ordenha, em um ponto mais baixo, próximo às vacas e ao latão de leite; e a Figura 4C, a coleta na queijaria.



(A)



(B)



(C)

Figura 4. Coleta de amostra do ar ambiente pelo método de sedimentação simples em ágar PCA (A) do curral de ordenha, em ponto mais elevado; (B) do curral de ordenha próximo às vacas e ao latão de leite; (C) da queijaria. **Fotos:** Thamires Betânia de Moraes Machado