



EMBRAPA | EPAMIG/ILCT

## **MÉTODOS MOLECULARES DE DETECÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE PATÓGENOS**

**NÚMERO DE CRÉDITOS:** 03 créditos.

**EMENTA DA DISCIPLINA:** Abordará: Microbiologia do leite cru, Principais patógenos veiculados pelo leite e produtos lácteos, Princípios de Genética Molecular – Estrutura, isolamento, análise e manipulação de ácidos nucleicos. Métodos moleculares para identificação e caracterização de espécies microbianas: Análise de restrição de DNA, PFGE, Sequenciamento, PCR convencional, PCR quantitativo, RT-PCR (PCR em tempo real).

### **BIBLIOGRAFIA:**

FOULADKHAH, A. C. & BISHA, B. Advances in Prevention of Foodborne Pathogens of Public Health Concern during Manufacturing. Basel: MDPI AG, 2019. 168 p.

LACKNER, M., GRABOW, W., STADLER, W. **Handbook of Online and Near-real-time Methods in Microbiology**. Boca Raton: CRC Press, 2017.

SCHIRONE, M. & VISCIANO, P. **Rapid Methods for Assessing Food Safety and Quality**. Basel: MDPI AG, 2020. 118 p.