



**EMPRESA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DE MINAS GERAIS
INSTITUTO DE LATICÍNIOS CÂNDIDO TOSTES**

PROGRAMA ANALÍTICO DA DISCIPLINA

DISCIPLINA	
PRODUÇÃO HIGIÊNICA DO LEITE	
Ano de aprovação: 2022	Semestre de oferecimento: Escolher um item.
Carga horária total: 30 h Carga horária em sala de aula: 30 h Carga horária em laboratório: 0 h Carga horária na Fábrica-Escola: 0 h Carga horária em outro ambiente: 0 h Carga horária semanal de estudo individual ou em grupo, dedicado à disciplina: 2 h	
OBJETIVOS	
Ao fim da disciplina, o estudante deverá ser capaz de: 1. Compreender os princípios e fundamentos da produção higiênica do leite, relacionando-os à qualidade físico-química e microbiológica do produto. 2. Identificar os principais fatores que influenciam na composição e higiene do leite, incluindo nutrição, manejo de ordenha, equipamentos e bem-estar animal. 3. Aplicar técnicas adequadas de ordenha (manual e mecânica), limpeza e sanitização de equipamentos e boas práticas agropecuárias (BPA), visando garantir a segurança do alimento. 4. Analisar parâmetros de qualidade (CCS, CPP, resíduos químicos) e relacioná-los às legislações vigentes (IN 76 e 77). 5. Propor melhorias de rotina, manejo e manutenção de equipamentos para otimizar a produção higiênica e atender aos padrões de exigência do mercado e do consumidor.	
EMENTA	
História e importância socioeconômica da produção de leite. Conceitos básicos: definição, composição e propriedades do leite. Fatores intrínsecos e extrínsecos que afetam a qualidade (nutrição, manejo, ambiente, saúde do úbere). Anatomia e fisiologia da glândula mamária. Sistemas de produção. Boas Práticas Agropecuárias (BPA). Ordenha higiênica (manual e mecânica): equipamentos, rotinas, limpeza e sanitização. Controle e avaliação de parâmetros de qualidade: CCS, CPP, crioscopia, resíduos químicos. Mastite: prevenção e controle. Legislação e instruções normativas (IN 76 e 77). Impacto da qualidade para produtor, indústria e consumidor. Tendências tecnológicas na produção higiênica do leite.	
PRÉ E CO-REQUISITOS	



Pré-requisito: Não se aplica	Co-requisito: Não se aplica
MODALIDADE	
☒ Presencial ☐ Semipresencial	
Carga Horária na modalidade a distância: Não se aplica	



CONTEÚDO					
Tópicos e Sub-Tópicos	T	P	ED	Pj	Tot
Apresentação da disciplina	02h	h	h	h	02h
Importância Socioeconômica	01h	h	h	h	01h
Sistemas de produção	01h	h	h	h	01h
Bem-Estar Animal e Nutrição	01h	h	h	h	01h
Raças adaptadas a produção de leite	01h	h	h	h	01h
Boas Práticas Agropecuárias (BPA) na Fazenda	01h	h	h	h	01h
Planejamento de Forragem (silagem de milho)	01h	h	h	h	01h
Manejo de Cria e Recria	02h	h	h	h	02h
Anatomia da Glândula Mamária	01h	h	h	h	01h
Fisiologia da Glândula Mamária	01h	h	h	h	01h
Composição do leite	01h	h	h	h	01h
Fatores que afetam composição do leite	01h	h	h	h	01h
Mastite e saúde do úbere	01h	h	h	h	01h
Controle de qualidade (físico-química) e calendário de vacinação	01h	h	h	h	01h
Rotina de ordenha	01h	h	h	h	01h
Higienização de ordenha	01h	h	h	h	01h
Legislação e Normas Técnicas	02h	h	h	h	02h
Impacto para Produtor, Indústria e Consumidor	02h	h	h	h	02h
Visita Técnica	h	02h	h	h	02h
Avaliações	06h	h	h	h	06h
Total:	28h	02h	h	h	30h

□ (T) Teórica; (P) Prática; (ED) Estudo Dirigido; (Pj) Projeto; (Tot) Total



Carga horária	Descrição da metodologia utilizada	
Teórica	Tipo de Aula: ☒ Expositiva dialogada ☐ Estudos dirigidos ☐ Sala de aula invertida ☒ Debates moderados Outros formatos aula:	Recursos utilizados: ☒ Quadro convencional ☒ TV/Projeto multimídia ☐ Quadro digital ☐ Aparelho de som Outros recursos utilizados:
Prática	Tipo de Aula: Visita ao Laticínios de Leopoldina	Recursos utilizados: Sala de ordenha e sala de Leite da Unidade de Leopoldina
Estudo Dirigido		
Projeto		
Recursos auxiliares	☒ Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA) ☐ Tutoriais ☒ Vídeos <i>on-line</i> ☒ Material didático ☒ Transporte Outros recursos: Software Socrative Student	

Bibliografias básicas	
Descrição	Exemplares
AUAD, Alexander Machado et al; Manual de Bovinocultura de leite – Brasília: LK Editora: Belo Horizonte: SENAR-AR/MG; Juiz de Fora: Embrapa Gado de Leite, 2010. 608p.	BBT Unimontes
Zootecnia de Precisão em Bovinocultura de Leite, Cadernos Técnicos de Veterinária e Zootecnia , N 79 de Dezembro de 2015.	
Cartilha do Produtor de Leite – Boas Práticas de Ordenha – EPAMIG	
Revista do Instituto de Laticínios Cândido Tostes – Publicada pela EPAMIG ILCT, cobre temas sobre conservação, processamento e tecnologia do leite e derivados.	
Bibliografias complementares	
Descrição	Exemplares


