

**EMPRESA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DE MINAS GERAIS  
INSTITUTO DE LATICÍNIOS CÂNDIDO TOSTES****PROGRAMA ANALÍTICO DA DISCIPLINA**

| DISCIPLINA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| METODOLOGIA / ESCRITA CIENTÍFICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                             |
| <b>Ano de aprovação: 2026</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Semestre de oferecimento: Semestre I</b> |
| <p>Carga horária total: 30 h<br/>Carga horária em sala de aula: 30 h<br/>Carga horária em laboratório:        h<br/>Carga horária na Fábrica-Escola:        h<br/>Carga horária em outro ambiente: 0 h</p> <p>Carga horária semanal de estudo individual ou em grupo, dedicado à disciplina: 2 h</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                             |
| OBJETIVOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                             |
| <p>Ao fim da disciplina, o estudante deverá ser capaz de:</p> <p>Compreender, analisar e interpretar criticamente textos científicos, avaliando a qualidade e a relevância das informações acadêmicas. Espera-se que desenvolvam competências para planejar, elaborar, apresentar e defender projetos de pesquisa, contemplando a definição de problemas científicos, a revisão da literatura, a formulação de objetivos e hipóteses, a seleção de metodologias adequadas, o planejamento de recursos e a observância dos princípios éticos da pesquisa. Adicionalmente, deverão ser capazes de aplicar o método científico na investigação e resolução de problemas, conduzindo pesquisas fundamentais ou aplicadas e aprimorando habilidades relacionadas ao trabalho em equipe, à gestão do tempo e à tomada de decisões fundamentadas em evidências científicas.</p> |                                             |
| EMENTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                             |
| <p>A disciplina aborda os fundamentos da pesquisa científica e da elaboração de projetos de pesquisa, contemplando o método científico, revisão bibliográfica, definição do problema, justificativa, objetivos, hipóteses e variáveis. Inclui o planejamento metodológico, delineamento experimental, coleta e análise de dados, elaboração de cronograma e orçamento, bem como aspectos de viabilidade da pesquisa. Também aborda a estrutura e a redação de trabalhos científicos, apresentação e discussão de resultados, conclusão, técnicas de pesquisa e características dos principais trabalhos acadêmicos e científicos, capacitando o estudante para a elaboração, apresentação e defesa de projetos e pesquisas.</p>                                                                                                                                          |                                             |
| PRÉ E CO-REQUISITOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                             |
| Pré-requisito: Não se aplica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Co-requisito: Não se aplica                 |



| MODALIDADE                                                                                                                                                                                 |      |   |     |    |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|-----|----|------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Presencial <input type="checkbox"/> Semipresencial                                                                                                     |      |   |     |    |      |
| Carga Horária na modalidade a distância: 10 horas                                                                                                                                          |      |   |     |    |      |
| CONTEÚDO                                                                                                                                                                                   |      |   |     |    |      |
| Tópicos e Sub-Tópicos                                                                                                                                                                      | T    | P | ED  | Pj | Tot  |
| <b>SEMANA 1:</b> Apresentação da disciplina.                                                                                                                                               | 2 h  | h | h   | h  | 2 h  |
| <b>SEMANA 2:</b> Ciência   definição e importância; Princípios da Metodologia científica; Etapas do Método científico; Exemplos da área de laticínios.                                     | 2 h  | h | h   | h  | 2 h  |
| <b>SEMANA 3:</b> Resumo   Estilo; Resumo   Estrutura; Exemplos da literatura.                                                                                                              | 2 h  | h | h   | h  | 2 h  |
| <b>SEMANA 4:</b> Fluxo   Estrutura de funil; Informação   apresentação do tema; Delimitação do tema; Apresentação do problema de pesquisa; Citações.                                       | 2 h  | h | h   | h  | 2 h  |
| <b>SEMANA 5:</b> Justificativa   Em que o estudo é importante?; Justificativa   Por que?; Justificativa   Relevância, originalidade e o caráter oportuno; Objetivos   geral e específicos. | 2 h  | h | h   | h  | 2 h  |
| <b>SEMANA 6:</b> Hipóteses   definição e importância; Variáveis   definição e classificação.                                                                                               | 2 h  | h | h   | h  | 2 h  |
| <b>SEMANA 7:</b> Palestra professor convidado, com o tema: Trabalhos de pesquisa na área de laticínios.                                                                                    | 2 h  | h | h   | h  | 2 h  |
| <b>SEMANA 8:</b> Avaliação 1                                                                                                                                                               | 2 h  | h | h   | h  | 2 h  |
| <b>SEMANA 9:</b> Introdução e Objetivos, um olhar crítico.                                                                                                                                 | 2 h  | h | h   | h  | 2 h  |
| <b>SEMANA 10:</b> Revisão da literatura e trabalhos relacionados ao tema proposta.                                                                                                         | 2 h  | h | h   | h  | 2 h  |
| <b>SEMANA 11:</b> Currículo lattes; LinkedIn; Mendeley e Normas ABNT.                                                                                                                      | 2 h  | h | h   | h  | 2 h  |
| <b>SEMANA 12:</b> Apresentação dos resultados e discussão.                                                                                                                                 | 2 h  | h | h   | h  | 2 h  |
| <b>SEMANA 13:</b> Cronograma de execução e conclusão baseados em referenciais teóricos.                                                                                                    | 2 h  | h | h   | h  | 2 h  |
| <b>SEMANA 14:</b> Técnicas de pesquisa e Trabalho acadêmico e científico (distinção entre monografia, dissertação, tese, artigo científico).                                               | 2 h  | h | h   | h  | 2 h  |
| <b>SEMANA 15:</b> Avaliação 2.                                                                                                                                                             | 2 h  | h | h   | h  | 2 h  |
| <b>Total:</b>                                                                                                                                                                              | 30 h | h | 0 h | h  | 40 h |

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



| Carga horária       | Descrição da metodologia utilizada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Teórica             | <b>Tipo de Aula:</b><br><input checked="" type="checkbox"/> Expositiva dialogada<br><input checked="" type="checkbox"/> Estudos dirigidos<br><input checked="" type="checkbox"/> Sala de aula invertida<br><input checked="" type="checkbox"/> Debates moderados<br>Outros formatos aula:<br>Aula com professores convidados<br>Orientação fora de sala de aula | <b>Recursos utilizados:</b><br><input checked="" type="checkbox"/> Quadro convencional<br><input checked="" type="checkbox"/> TV/Projeto multimídia<br><input type="checkbox"/> Quadro digital<br><input type="checkbox"/> Aparelho de som<br>Outros recursos utilizados:<br>Computador |
|                     | <b>Tipo de Aula:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Recursos utilizados:</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Prática             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Estudo Dirigido     | Utilizando artigos científicos, artigos de revisão, resumos, capítulos de livros...                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Projeto             | Elaboração de Projeto Científico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Recursos auxiliares | <input checked="" type="checkbox"/> Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA)<br><input checked="" type="checkbox"/> Tutoriais<br><input checked="" type="checkbox"/> Vídeos <i>on-line</i><br><input checked="" type="checkbox"/> Material didático<br><input type="checkbox"/> Transporte<br>Outros recursos:                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| Bibliografias básicas                                                                                                                                                         |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Descrição                                                                                                                                                                     | Exemplares |
| – GALLIANO, A. G. O método científico: teoria e prática. São Paulo: Harbra, p. 39-41, 1986.                                                                                   | 1          |
| – NAHAS, F. X.; FERREIRA, L. M. The art of writing a scientific paper. Acta Cir Bras., São Paulo, v. 20, suppl. 2, p. 17-18, 2005.                                            | 1          |
| - RUIZ, J. A. Metodologia científica. 3. ed. São Paulo: Atlas, p. 22-25, 1993. SEVERINO, A. J. Metodologia do trabalho científico. 22. ed. São Paulo: Cortez. p. 47-61, 2002. | 1          |
| Bibliografias complementares                                                                                                                                                  |            |
| Descrição                                                                                                                                                                     | Exemplares |
| – ALEXANDRE, A.F. Metodologia Científica: Princípios e Fundamentos. Blucher; 3ª edição, 192 página (2 agosto 2021).                                                           | 1          |
| – DOS SANTOS, I.E. Manual de Métodos e Técnicas de Pesquisa Científica. Editora Impetus; 12ª edição 368 páginas (19 fevereiro 2016).                                          | 1          |
| - MARCONI, M.A., LAKATOS, M.E. Metodologia Científica. Atlas; 8ª edição, 392 páginas (24 janeiro 2022).                                                                       | 1          |