



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: [informe o código, se houver]	COMPONENTE CURRICULAR: Metodologia Científica	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Instituto de Ciências Exatas e Naturais do Pontal		SIGLA: ICENP
CH TOTAL TEÓRICA: 30 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 0 horas	CH TOTAL: 30 horas

1. OBJETIVOS

Desenvolver técnicas de redação científica pautando-se em normas. Desenvolver a capacidade investigativa. Elaborar questões científicas. Reconhecer e delinear métodos e metodologias de pesquisa para esboçar projetos possíveis de serem executados no contexto do seu curso. Reconhecer técnicas de coleta e análise de dados. Contextualizar questão de pesquisa, objetivos e metodologias (quantitativa e qualitativa) para escrever um projeto de investigação.

2. EMENTA

Formulação de um problema. Revisão da literatura e construção de um marco teórico. A ética na pesquisa. Pressupostos filosóficos e posturas teóricas e epistemológicas. Concepção ou escolha do desenho da pesquisa.

3. PROGRAMA

1. O MÉTODO CIENTÍFICO
 - 1.1. Conjecturas e refutações: as bases do método científico.
 - 1.2. O problema da demarcação: o que é ciência?
 - 1.3. A construção de hipóteses de pesquisa.
 - 1.4. Do problema à hipótese. Raciocínio e formação de hipótese. A busca da ordem no conhecimento científico.
 - 1.5. Modelos gerais como guias para o entendimento da natureza.
2. O DESENVOLVIMENTO DA ARGUMENTAÇÃO
 - 2.1. Como construir bons argumentos.
 - 2.2. A relação entre hipóteses e evidências.
 - 2.3. Como oferecer evidências confiáveis. Garantias: as bases de nossas crenças.
 - 2.4. Como qualificar os argumentos. O problema da validação das hipóteses.

3. AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA INFORMAÇÃO
 - 3.1. Por que fazer; quem deve fazer; como fazer; e quando fazer?
 - 3.2. Acesso à informação.
4. A PRODUÇÃO DO CONHECIMENTO: COMO CONTAR SUA HISTÓRIA CLARAMENTE
 - 4.1. Pensando como um leitor. Começando com um resumo geral.
 - 4.2. Princípio básico: o velho antes do novo.
 - 4.3. Como escrever introduções e conclusões.
 - 4.4. O processo de revisão do documento.
5. PRODUÇÃO DE DOCUMENTOS: CLAREZA, PRECISÃO, FLUIDEZ, OBJETIVIDADE E FAMILIARIDADE
 - 5.1. As qualidades de um documento.
 - 5.2. A necessidade de clareza.
 - 5.3. Familiaridade: usando analogias para comunicação eficiente.
 - 5.4. Precisão: como evitar afirmações ambíguas.
 - 5.5. Objetividade: concisão como virtude
 - 5.6. Normas ABNT

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

[1] MARCONI, Marina de A.; LAKATOS, Eva M. **Metodologia Científica**. 8. ed. Rio de Janeiro: Atlas, 2022. E-book. p.Capa. ISBN 9786559770670. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9786559770670/>. Acesso em: 20 ago. 2026.

[2] KOLLER, Sílvia H.; COUTO, Maria C P.; HOHENDORFF, Jean V. **Manual de produção científica**. Porto Alegre: Penso, 2014. E-book. p.i. ISBN 9788565848909. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788565848909/>. Acesso em: 20 ago. 2026.

[3] SANTOS, João A.; FILHO, Domingos P. **Metodologia Científica**. 2. ed. Porto Alegre: +A Educação - Cengage Learning Brasil, 2012. E-book. p.Capa. ISBN 9788522112661. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788522112661/>. Acesso em: 20 ago. 2026.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

[5] THIOLLENT, Michel. **Metodologia da pesquisa-ação**. 19. ed. São Paulo: Cortez Editora, 2025. E-book. p.capa. ISBN 9786555555790. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9786555555790/>. Acesso em: 20 ago. 2026.

[6] LAKATOS, Eva M. **Fundamentos de Metodologia Científica**. 9. ed. Rio de Janeiro: Atlas, 2021. E-book. p.1. ISBN 9788597026580. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788597026580/>. Acesso em: 20 ago. 2026.

[7] GRAMACHO, Wladimir G. **Introdução à metodologia experimental**. São Paulo:

Editora Blucher, 2023. E-book. p.CAPA. ISBN 9786555064315. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9786555064315/>. Acesso em: 20 ago. 2026.

[8] LOZADA, Gisele; NUNES, Karina S. **Metodologia científica**. Porto Alegre: SAGAH, 2019. E-book. p.Capa. ISBN 9788595029576. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788595029576/>. Acesso em: 20 ago. 2026.

[9] FACHIN, Odília. **Fundamentos de metodologia**. 6. ed. Rio de Janeiro: Saraiva Uni, 2017. E-book. p.l. ISBN 9788502636552. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788502636552/>. Acesso em: 20 ago. 2026.

6. APROVAÇÃO

Prof. Marcelo Gonçalves Oliveira Vieira Presidente da Comissão Projeto Pedagógico e Projeto de Criação do Curso de Jogos Digitais Portaria de Pessoal UFU Nº 4645, de 20/08/2026	Profª. Sabrina Coelho Rodrigues Diretora do Instituto de Ciências Exatas e Naturais do Pontal Portaria de Pessoal UFU Nº 4404, de 11/08/2026
---	---



Documento assinado eletronicamente por **Sabrina Coelho Rodrigues, Diretor(a)**, em 27/08/2026, às 11:07, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **Marcelo Gonçalves Oliveira Vieira, Professor(a) do Magistério Superior**, em 27/08/2026, às 11:14, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **7645592** e o código CRC **B9899251**.