



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANOREITORIA

## Plano de Ensino de componente curricular com carga horária EaD

### Plano do Componente Curricular

Curso	Componente Curricular			
Licenciatura em Matemática	Metodologia do Trabalho Científico I (MTC1)			
C.H. TOTAL	C.H. SEMANAL	C.H. PRESENCIAL	C.H. NÃO PRESENCIAL	SÉRIE
60 HORAS	4	60		SEMESTRE 2
EMENTA				
<p>Bases filosóficas da ciência: conceitos e definições, ciência e tecnologia, problemática do conhecimento, características de uma boa pesquisa; construção do saber científico: o empirismo lógico, o racionalismo crítico. Bases metodológicas da ciência: processo científico, tipos de pesquisa, variáveis, hipótese, e elementos do trabalho científico: resumo, introdução, objetivo, material e métodos, cronograma, resultados, discussão, conclusão, referências bibliográficas.</p> <p>Citações.</p> <p>Ética no processo da pesquisa: plágio e autoplágio.</p>				
OBJETIVOS				
<p><b>Geral:</b></p> <p>Desenvolver competências fundamentais para compreender, planejar e executar trabalhos acadêmicos, relacionando fundamentos filosóficos e metodológicos da ciência às práticas de pesquisa e produção científica.</p> <p><b>Específicos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Reconhecer as bases filosóficas da ciência e suas implicações para a pesquisa.</li><li>• Identificar os elementos estruturais de um trabalho científico.</li><li>• Diferenciar tipos de pesquisa, variáveis e hipóteses.</li><li>• Produzir resumos, resenhas e referências conforme as normas científicas.</li><li>• Aplicar corretamente citações e normas de ética acadêmica.</li><li>• Compreender a importância da escrita científica e da integridade ética na pesquisa.</li></ul>				
CONTEÚDOS				
<p><b>Bases Filosóficas da Ciência:</b> conceitos, definições, ciência e tecnologia, empirismo lógico, racionalismo crítico.</p> <p><b>Bases Metodológicas da Ciência:</b> processo científico, tipos de pesquisa, variáveis, hipótese, estrutura do trabalho científico (resumo, introdução, objetivos, metodologia, cronograma, resultados, discussão, conclusão, referências).</p> <p><b>Citações e Referências:</b> tipos de citação, normas da ABNT, referências bibliográficas.</p> <p><b>Ética na Pesquisa:</b> plágio, autoplágio e integridade científica.</p>				
PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS				
<p>Aulas expositivas dialogadas;</p> <p>Análise de textos teóricos;</p>				



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANOREITORIA

Elaboração de exercícios práticos (resumo, resenha, fichamento); Atividades online em fóruns e questionários; Produção individual e em grupo de textos acadêmicos.
RECURSOS DIDÁTICOS
Quadro, pincel e projetor multimídia; Textos e artigos científicos; Apostilas e materiais digitais; Ambientes virtuais de aprendizagem.
INSTRUMENTOS E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO
Exercícios práticos (resumos, resenhas, citações e referências); Trabalhos individuais e em grupo (projeto acadêmico); Participação em sala e atividades online; Prova teórica e/ou prática.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA
LAKATOS, E. M.; MARCONI, M. A. <i>Fundamentos da metodologia científica</i> . 7. ed. São Paulo: Atlas, 2010. MOREIRA, H.; CALEFFE, L. G. <i>Metodologia da pesquisa para o professor pesquisador</i> . 2. ed. Rio de Janeiro: Lamparina, 2008. RUDIO, F. V. <i>Introdução ao projeto de pesquisa científica</i> . 41. ed. Petrópolis: Vozes, 2013. SEVERINO, A. J. <i>Metodologia do trabalho científico</i> . 23. ed. rev. e ampl. São Paulo: Cortez, 2007. ALBUQUERQUE, U. P. <i>Comunicação e ciência: iniciação à ciência, redação científica e oratória científica</i> . Recife, PE: Nupeea, 2014.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR
AQUINO, Í. S. <i>Como escrever artigos científicos: sem arrodeio e sem medo da ABNT</i> . 8. ed. São Paulo: Saraiva, 2010. BARRASS, R. <i>Os cientistas precisam escrever</i> . São Paulo: TA Queiroz; Edusp, 1991. CHALMERS, A. F. <i>O que é ciência afinal?</i> São Paulo: Brasiliense, 1993. KÖCHE, J. C. <i>Fundamentos de metodologia científica</i> . Edição digital. Petrópolis: Vozes, 2011. MEDEIROS, J. B. <i>Redação científica</i> . 11. ed. São Paulo: Atlas, 2012. VOLPATO, G. L. <i>Ciência: da filosofia à publicação</i> . 7. ed. São Paulo: Best Writing, 2019. VOLPATO, G. L. <i>Método lógico para redação científica</i> . 2. ed. São Paulo: Best Writing, 2011. VOLPATO, G. L. <i>Pérolas da redação científica</i> . 1. ed. São Paulo: Cultura Acadêmica, 2010.