

Metodologia Científica e Tecnológica		Carga Horária (h)				
		TIPO	TÉORICA	PRÁTICA	EXTENSÃO	TOTAL
		Semanal	2	0	0	2
		Semestral	34	0	0	34
<b>Caráter:</b> Obrigatório	<b>Código:</b> SI01005	<b>Período:</b> Módulo I		<b>Oferta:</b> IGE		
<b>Ementa:</b>						
<p>Ciência e tecnologia: conceitos e desenvolvimento histórico. Conhecimento científico. Pesquisa científica. Pesquisa tecnológica. Métodos indutivo e dedutivo. Hipóteses e pressupostos. Testes de hipóteses. Observação, experimentação e ensaios tecnológicos. Análise de dados. Organização da pesquisa científica e tecnológica: planejamento e execução da pesquisa; exemplos. Elaboração e redação de relatórios de pesquisa. Regras e técnicas para redigir trabalhos acadêmicos, relatórios, projetos de pesquisa e monografias de modo geral.</p>						
<b>Objetivos:</b>						
<p>Prover aos estudantes conhecimentos teóricos em metodologia da pesquisa científica e tecnológica. Praticar os procedimentos para planejamento, elaboração e execução de trabalhos acadêmicos, monografias ou projetos. Desenvolver hábitos e atitudes com fundamentação científica, habilidade de comunicação e expressão na área científica e tecnológica. Incentivar a produção de conhecimentos por meio de iniciação científica ou tecnológica.</p>						
<b>Bibliografia Básica:</b>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>• MARCONI, Marina De Andrade; LAKATOS, Eva Maria. Metodologia científica: ciência e conhecimento científico, métodos científicos, teoria, hipóteses e variáveis, metodologia jurídica. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2011. 314 p. ISBN: 9788522466252.</li> <li>• SEVERINO, Antônio Joaquim. Metodologia do trabalho científico. 23. ed., rev. e atual. São Paulo: Cortez, 2007. 304 p. ISBN: 9788524913112.</li> <li>• BASTOS, Lília Da Rocha. Manual para a elaboração de projetos e relatórios de pesquisas, teses, dissertações e monografias. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC Ed, 2015. 222 p. ISBN: 8521613563.;</li> </ul>						
<b>Bibliografia Complementar:</b>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DEMO, Pedro. Introdução à metodologia da ciência. 2. ed. São Paulo: Atlas, c1985. ISBN: 9788522415540.</li> <li>• CARVALHO, Maria Cecilia Maringoni De. Construindo o saber: metodologia científica - fundamentos e técnicas. 24. ed. Campinas, SP: Papirus, 2011. 224 p. ISBN: 9788530809119.</li> <li>• J. Mattar, Metodologia Científica na Era da Informática, 3ª edição, 2008.</li> <li>• Wazlawick, R. S. "Metodologia da Pesquisa para a Ciência da Computação", 6ª Edição, 2008</li> <li>• ANDERY, Maria Amália. Para compreender a ciência: uma perspectiva histórica. Nova ed. rev. Rio de Janeiro: Garamond, 2012. ISBN: 8586435988.</li> </ul>						