



DISCIPLINA: Metodologia Científica	CÓDIGO: PRO02 3ECAUT.007
---	-------------------------------------

VALIDADE: Início: **FEVEREIRO/2020**

Eixo: Atividades de Prática Profissional e Integralização Curricular

Disciplina Equalizada: Sim

Carga Horária Total: 25 horas / 30 horas/aula **Créditos:** 2

Modalidade: Teórica **Integralização:** Obrigatória

Classificação do Conteúdo pelas DCN: Obrigatória

Curso(s)	Período
Engenharia de Controle e Automação	1º

Departamento: Departamento Formação Geral

Ementa:

Conceito de ciência; pesquisa em ciência e tecnologia; tipos de conhecimento; epistemologia das ciências; métodos de pesquisa; a produção da pesquisa científica.

INTERDISCIPLINARIEDADES

Pré-requisitos
Co-requisitos

Objetivos: <i>A disciplina deverá possibilitar ao estudante</i>
1. Apresentar e discutir o conceito e a concepção da ciência. 2. Apresentar e apontar a relação entre conhecimento e saber. 3. Levantar e relacionar diferentes níveis de conhecimento. 4. Identificar as formas de concepção e características da ciência, além de discutir sua natureza, objetivo e funções. 5. Apresentar a tipologia e o método da pesquisa. 6. Identificar e elaborar as fases de uma produção de pesquisa científica.

Unidades de ensino		Carga-horária Horas-aula
1.	Ciência e Metodologia	6
2.	Pesquisa em Ciência e Tecnologia: a importância da metodologia científica	6
3.	Conhecimento e Saber	6
4.	A Ciência e suas Implicações	6
5.	Métodos de Pesquisa Científica: a coleta de dados e a apresentação e estrutura de trabalhos científicos	6
Total		30

Bibliografia Básica
1. BARROS, Aidil Jesus da Silveira; LEHFELD, Neide Aparecida de Souza. Fundamentos da metodologia científica: um guia para a iniciação científica. 2. ed. São Paulo: Pearson, 2000. 2. GIL, Antônio C. Como elaborar projetos de pesquisa. 5. ed. São Paulo: Atlas, 2010. 3. LAKATOS, Eva Maria; MARCONI, Marina de A. Fundamentos de metodologia científica. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2010.

Bibliografia Complementar
1. BASTOS, Cleverson Leite et al. Aprendendo a aprender: introdução à metodologia científica. 16. ed. Petrópolis: Vozes, 2002. 2. ECO, Umberto. Como se faz uma tese. 19. ed. São Paulo: Perspectiva, 2004. 3. KUHN, Thomas. A estrutura das revoluções científicas. 9. ed. São Paulo: Perspectiva, 2006 4. PRESTES, Maria Luci de Mesquita. A pesquisa e a construção do conhecimento científico: do planejamento aos textos, da escola à academia. 2. ed. São Paulo: Rêspel, 2003. 5. RUIZ, JOÃO Álvaro. Metodologia científica: guia para eficiência nos estudos. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2011.