

DISCIPLINA: Metodologia Científica	CÓDIGO: SEMI.021
---	-------------------------

VALIDADE: Início: 01/2019 Término: 07/2019

Carga Horária: Total: 30 horas/aula Semanal: 02 aulas Créditos: 02

Modalidade: Teórica

Classificação do Conteúdo pelas DCN: Básico

Ementa:

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

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
ENGENHARIA MECATRÔNICA	3º	Prática Profissional e Integração Curricular	X	

Departamento/Coordenação:

INTERDISCIPLINARIDADES

Pré-requisitos:	Código
Co-requisitos:	

Objetivos:

1	Desenvolver a capacidade de problematização da realidade e de construção do processo investigativo conforme os preceitos científicos estabelecidos no âmbito da Engenharia Mecatrônica.
2	Aprimorar o processo de escrita do estudante de modo que ele passe reconhecer – tanto na leitura quanto na produção escrita – o gênero projeto de pesquisa, com ênfase nos protocolos vigentes no âmbito da Engenharia Mecatrônica.
3	Apresentar ao aluno ferramentas de produção textual científica atualmente em uso por grupos de pesquisa no âmbito da Engenharia Mecatrônica.

I – CONTEÚDO

1 – Conceito de Ciência [06 aulas]

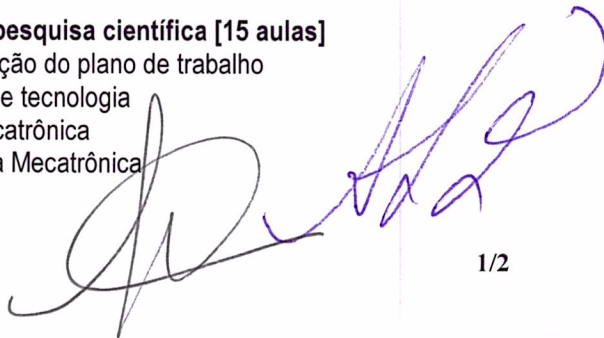
- 1.1 Senso comum e pensamento científico
- 1.2 Tipos de conhecimento
- 1.3 A ciência e a cientificidade: concepções de ciência e paradigmas científicos.
- 1.4 Epistemologia das ciências

2 – Métodos de Pesquisa [09 aulas]

- 2.1 – As condições de emergência de uma pesquisa científica
- 2.2 – As classificações das pesquisas científicas e suas exigências específicas

3 – Pesquisa em Ciência e Tecnologia e a produção da pesquisa científica [15 aulas]

- 3.1 – A construção do projeto de pesquisa: da contextualização do plano de trabalho
- 3.2 – Tendências Contemporâneas da pesquisa em ciência e tecnologia
- 3.3 – Tendências da pesquisa científica em Engenharia Mecatrônica
- 3.4 - Construção de um projeto de pesquisa em Engenharia Mecatrônica



II - CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

1. Trabalhos Práticos – Produções escritas e exposições orais (Distribuídas ao longo do semestre)
2. Trabalho Final Individual e Seminário em Grupo.

Bibliografia Básica	
1	GIL, Antônio Carlos. Como elaborar projetos de pesquisa . 4.ed. São Paulo: Atlas, 2008.
2	LAKATOS, Eva Maria; MARCONI, Marina de Andrade. Metodologia do trabalho científico: procedimentos básicos, pesquisa bibliográfica, projeto e relatório, publicações e trabalhos científicos . 6.ed. São Paulo: Atlas, 2001.
3	MOTTA-ROTH, Desiree; HENDGES, Graciela H. Produção textual na universidade . São Paulo: Parábola Editorial: 2010.

Bibliografia Complementar	
1	KUHN, Thomas S. A estrutura das revoluções científicas . 5. ed. São Paulo: Editora Perspectiva S.A, 1997.
2	FRANÇA, Júnia Lessa; VASCONCELLOS, Ana Cristina de. Manual Para Normalização de Publicações Técnico-científicas . 8.ed. rev. ampli. Belo Horizonte: Editora da UFMG, 2008.
3	GARCIA, Othon Moacyr. Comunicação em prosa moderna . 26.ed. Rio de Janeiro: Editora FGV, 2006.
4	MEDEIROS, João Bosco. Redação Científica . A prática de fichamentos, resumos, resenhas. 6 ed. São Paulo: Atlas, 2004.
5	SEVERINO, A. J. Metodologia do trabalho científico . 22 ed. São Paulo: Cortez, 2003

