



**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO  
CEARÁ**  
**DIRETORIA DE ENSINO - DEPARTAMENTO DE INDÚSTRIA**  
**COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA MECATRÔNICA**  
**PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR**

<b>DISCIPLINA</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>Nº. CRÉDITOS</b>
Metodologia Científica e Tecnológica	IND.012	2

<b>PRÉ-REQUISITOS EXIGIDOS</b>	<b>CONSTITUI PRÉ-REQUISITO PARA</b>

<b>CURSOS</b>	<b>NÍVEL</b>	<b>COORDENAÇÃO</b>	<b>SEMESTRE</b>
Engenharia Mecatrônica	Graduação	Eng <sup>a</sup> Mecatrônica	S2

#### **OBJETIVOS DA DISCIPLINA:**

Apresentar ao aluno as normas de desenvolvimento de trabalhos científicos bem como orientação no sentido de elaboração de trabalhos escritos levando em conta a honestidade e as normas acadêmicas.

#### **METODOLOGIA DE ENSINO E AVALIAÇÃO**

- Aulas expositivas teóricas.
- Desenvolvimento e apresentação de trabalhos de natureza científica pelos alunos.
- Acompanhamento dos trabalhos escritos em conjunto com o orientador

#### **EMENTA DA DISCIPLINA**

A natureza da ciência e da pesquisa: relação entre ciência, verdade, senso comum e conhecimento. A produtividade do conhecimento científico. A pesquisa como instrumento de intervenção. O projeto de pesquisa e seus componentes. Abordagens alternativas de pesquisa. Técnicas de pesquisa: análise documental, amostragem, coleta e análise de dados. Monografias, relatórios, artigos, dissertações, teses e livros. Paráfrase, citação; referências e bibliografia; apresentação de relatórios científicos; honestidade acadêmica.

#### **PROGRAMA DA DISCIPLINA**

**UNIDADE I: Introdução ao método científico.**

Analisar criticamente o conceito de ciência distinguindo os diferentes níveis de conhecimentos e o método científico.

- Objetivos da Universidade e níveis de conhecimentos;
- Definição e história do desenvolvimento do método;
- O conceito de ciência.

**UNIDADE II: Trabalhos acadêmicos e profissionais.**

Identificar a configuração e justificar a finalidade de cada trabalho acadêmico e profissional.

- Fichamentos;
- Resumos;
- Resenhas;

- Relatórios técnico-científicos (relatório de visita, de viagem, de estágio, etc.).

UNIDADE III: Pesquisa e trabalhos científicos.

Elaborar trabalhos de pesquisa científica, utilizando as técnicas e métodos sugeridos nas NBR/ABNT.

- Definição de método e de pesquisa científica;
- Tipos de pesquisas científicas;
- Etapas da produção do trabalho de pesquisa científica;
- Elaboração do trabalho científico.

UNIDADE IV: Citações, rodapé e referências bibliográficas.

Diferenciar citações textuais e citações não textuais e conhecer os elementos essenciais de uma referência bibliográfica.

- Definição e tipos de citações;
- Finalidade do rodapé;
- Referências bibliográficas.

V – Prática de escrita

#### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

ECO, Umberto. **Como se faz uma tese**. 19.ed. São Paulo (SP): Perspectiva, 2005. 174p. 001.42 E19c

ECO, Umberto. **Como se faz uma tese**. 20.ed. São Paulo (SP): Perspectiva, 2006. 174p. 001.42 E19c

ECO, Umberto. **Como se faz uma tese**. 21.ed. São Paulo (SP): Perspectiva, 2007/2008. 174p. 001.42 E19c

ECO, Umberto. **Como se faz uma tese**. 23.ed. São Paulo (SP): Perspectiva, 2010. 174p. 001.42 E19c

MARCONI, Marina de Andrade; LAKATOS, Eva Maria. **Metodologia do trabalho científico**. 6.ed. São Paulo (SP): Atlas, 2001/2006. 219p. 001.42 M321m

SEVERINO, Antonio Joaquim. **Metodologia do trabalho científico**. 22.ed. São Paulo (SP): Cortez, 2002. 335p. 001.42 S498m

SEVERINO, Antonio Joaquim. **Metodologia do trabalho científico**. 23.ed. São Paulo (SP): Cortez, 2007. 335p. 001.42 S498m

#### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

MARCONI, Marina de Andrade; LAKATOS, Eva Maria. **Fundamentos de metodologia científica**. 6.ed. São Paulo (SP): Atlas, 2005. 315p. 001.42 M321m

<b>Revisão</b>	<b>Data</b>
Renata Jorge Vieira	23/11/2010

**PCC APROVADO PELA COORDENAÇÃO EM 23/11/2010**

_____	_____
PROFESSOR	PEDAGOGA

<hr/> <b>COORDENADOR</b>	