



**UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO**

PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

PLANO DE ENSINO

Centro: Centro de Ciências Tecnológicas

Curso: Engenharia
Mecânica

Departamento: Departamento de Educação e Filosofia

Disciplina: Metodologia Científica

Código: ASLNCUE012

Carga Horária: 60 h

Créditos: 4

Pré-requisito: Não tem

Professor(a): A definir

Matricula: A definir

Titulação: A
definir

Semestre Letivo/Ano: 2019.1

Horário: 4M1234

1. Ementa:

Níveis de conhecimento: conhecimento empírico, conhecimento filosófico, conhecimento teológico e conhecimento científico; epistemologia do conhecimento científico; a questão do método e do processo do conhecimento científico; objetivos de uma pesquisa científica: pesquisa descritiva, pesquisa exploratória e pesquisa explicativa; métodos de pesquisas descritivos e exploratórios: métodos analíticos e métodos sistêmicos: levantamento, estudo de casos, pressupostos básicos do trabalho científico; fases da pesquisa: coleta, análise e sistematização; pesquisa como atividade básica da ciência; redação científica: linguagem científica e suas características; abreviaturas; ilustrações; citações e referências; normalização do trabalho acadêmico-científico; elaboração de artigos técnicos e científicos.

2. Objetivo Geral:

Adquirir competências e habilidades na elaboração de trabalhos científicos e de engenharia através da compreensão da metodologia científica como ferramenta para o planejamento, execução e interpretação de pesquisa científica.

3. Objetivos Específicos:

- I. Conhecer e usar os fundamentos, métodos e técnicas de elaboração da pesquisa científica;
- II. Adquirir noções fundamentais sobre a produção do conhecimento científico, ressaltando a importância da teoria do conhecimento e o uso de técnicas de pesquisa;
- III. Desenvolver competências nas técnicas de estudo e pesquisa, objetivando a elaboração de trabalhos científicos;
- IV. Compreender o exercício da escrita como elemento constitutivo da produção e expressão do conhecimento;
- V. Compreender e empregar as diretrizes do trabalho científico para formatação, uso de fontes de informação e organização de conteúdo;

VI. Adquirir habilidades em produção de relatórios e artigos científicos.



**UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO**

PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

4. Conteúdo Programático:

(Detalhamento da ementa em unidades de estudo, com distribuição da carga horária para cada unidade).

A	C/H
<p>Unidade Temática 1 - Níveis de conhecimento: conhecimento empírico, conhecimento filosófico, conhecimento teológico e conhecimento científico.</p> <p>Competências e Habilidades Comunicar-se eficientemente nas formas escrita, oral e gráfica; e atuar em equipes multidisciplinares.</p>	6
<p>Unidade Temática 2 - Epistemologia do conhecimento científico; a questão do método e do processo do conhecimento científico.</p> <p>Competências e Habilidades Comunicar-se eficientemente nas formas escrita, oral e gráfica; e atuar em equipes multidisciplinares.</p>	6
<p>Unidade Temática 3 - Objetivos de uma pesquisa científica: pesquisa descritiva, pesquisa exploratória e pesquisa explicativa.</p> <p>Competências e Habilidades Comunicar-se eficientemente nas formas escrita, oral e gráfica; e atuar em equipes multidisciplinares.</p>	10
<p>Unidade Temática 4 - Métodos de pesquisas descritivos e exploratórios: métodos analíticos e métodos sistêmicos: levantamento, estudo de casos, pressupostos básicos do trabalho científico.</p> <p>Competências e Habilidades Comunicar-se eficientemente nas formas escrita, oral e gráfica; e atuar em equipes multidisciplinares.</p>	12
<p>Unidade Temática 5 - Fases da pesquisa: coleta, análise e sistematização; pesquisa como atividade básica da ciência.</p> <p>Competências e Habilidades Comunicar-se eficientemente nas formas escrita, oral e gráfica; e atuar em equipes multidisciplinares.</p>	14
<p>Unidade Temática 6 - Redação científica: linguagem científica e</p>	12

suas características; abreviaturas; ilustrações; citações e referências; normalização do trabalho acadêmico-científico; elaboração de artigos técnicos e científicos.

Competências e Habilidades

Comunicar-se eficientemente nas formas escrita, oral e gráfica; e atuar em equipes multidisciplinares.

Carga Horária Total:

60 H



**UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO**

**PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ENSINO**

5. Procedimentos Metodológicos:

(Descrição de como a disciplina será desenvolvida, especificando-se as técnicas de ensino a serem utilizadas).

A disciplina será desenvolvida através da apresentação de conceitos teóricos e práticos através de aulas expositivas e dialogadas com exemplificações, problematização, estudo de casos e produção de artigos científicos.

6. Recursos Didáticos (especificar os recursos utilizados)

Projektor, pincéis, quadro branco, recurso computacional (computadores com pacote office) e acessórios.

7. Avaliação (Descrição dos instrumentos e critérios a serem utilizados para verificação da aprendizagem e aprovação dos alunos).

- I. Ocorrerá no processo, por meio de posicionamento crítico quanto ao conteúdo apresentado, com formulação e análise de questionamentos em sala de aula;
- II. Participação efetiva nas atividades de classe, inclusive com apresentação de pesquisas com debates em sala de aula;
- III. Assiduidade;
- IV. Prova escrita em sala de aula e produção de artigos.

8. Referência Básica

MARCONI, Marina de Andrade; LAKATOS, Eva Maria. **Fundamentos de metodologia científica**. 8. ed. atual. São Paulo: Atlas, 2017.

FACHIN, Odília. **Fundamentos de metodologia: noções básicas em pesquisa científica**. 6. ed. rev. e atual. São Paulo: Saraiva, 2017.

PEREIRA, José Matias. **Manual de metodologia da pesquisa científica**. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2012.

8.1. Referência Complementar

PEREIRA, José Matias. **Manual de metodologia da pesquisa científica**. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2012.

FERREIRA, Gonzaga. **Redação científica: como entender e escrever com facilidade.** São Paulo: Atlas, 2011.
LEITE, Francisco Tarcísio. **Metodologia científica: métodos e técnicas de pesquisa (monografias...).** Aparecida: Ideias & Letras, 2008.

Data de emissão: / /

ASSINATURAS DO (S) ELABORADOR (ES)

DATA:

APROVAÇÃO NO COLEGIADO DE CURSO

DATA:

PRESIDENTE DO COLEGIADO:

Docente responsável

Diretor de Curso