

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina: METODOS E TÉCNICAS DE PESQUISA Código da Disciplina: NDC214

Curso: ENGENHARIA MECÂNICA Semestre de oferta da disciplina: 2025/1

Professor (a) Dra: Bianca S. Oliveira – Núcleo responsável pela disciplina: NIC

Programa em vigência a partir de: 03 de fevereiro de 2025.

Número de créditos: 02

Carga Horária total: 36 horas aulas de 50 min;

EMENTA:

Pesquisa científica e sua classificação. Métodos de Pesquisa. Componentes do Projeto de pesquisa. Amostragem. Técnicas de coleta de dados. Ética em pesquisa (plágio). Estruturação do projeto de pesquisa.

OBJETIVOS GERAIS

- Compreender os fundamentos teóricos e práticos a respeito da metodologia para trabalhos científicos de modo a desenvolver hábitos e atitudes intelectuais embasados no rigor metodológico necessários à produção acadêmica.
- Desenvolver estudos sobre conhecimento e ciência que possibilitem conhecer as formas de estudo e pesquisa de modo fundamental para a elaboração do projeto, o reconhecimento dos trabalhos acadêmicos, a normalização e apresentação dos trabalhos acadêmicos.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Reconhecer a importância do estudo da metodologia científica para o desenvolvimento e apresentação de trabalhos acadêmicos.
- Identificar os tipos de trabalhos científicos a fim de possibilitar a produção dos mesmos na academia.
- Conceituar pesquisa científica segundo cada matriz conceitual de modo a instrumentalizar o método a ser utilizado para a mesma.
- Identificar as partes do projeto pesquisa bem como adquirir competências para sua elaboração e apresentação gráfica na divulgação dos trabalhos realizados.

CONTEÚDO

I - NATUREZA DO CONHECIMENTO CIENTÍFICO

1.1 Tipos de Conhecimento

1.3 Conhecimentos científico e Senso comum

II - A PESQUISA CIENTÍFICA

- 2.1 Finalidades e características da Pesquisa
- 2.2 As bases Filosóficas e éticas na pesquisa

III- TIPOS E MÉTODOS DE PESQUISA

- 3.1 Pesquisa descritiva, Pesquisa experimental e Pesquisa ação
- 3.2 Observação, indução, dedução e experimentação

IV- TRABALHOS ACADÊMICOS CIENTÍFICOS

- 4.1 Conceito e estrutura dos trabalhos acadêmicos científicos (Monografia, Dissertações, Teses)
- 4.2 Conceitos e normas para elaboração de Artigo científicos.

V- ESTUDO EFICIENTE E NORMALIZAÇÃO DE TRABALHOS ACADÊMICOS

- 5.1 Leitura: importância, natureza e técnicas e uso da biblioteca
- 5.2 Resumos e seminários
- 5.3 Citações diretas e indiretas (NBR 10520/2023)
- 5.4 Referências bibliográficas (NBR 6023/2018)
- 5.5 Trabalhos acadêmicos e normas de formatação gráfica (UNIRV)

VI – PROJETO DE PESQUISA E ESTRUTURAÇÃO

- 6.1 Características e finalidade do Projeto de Pesquisa
- 6.2 Estrutura Básica de um Projeto de Pesquisa

ESTRATÉGIAS DE ENSINO E APRENDIZAGEM

Os conteúdos serão trabalhados, privilegiando as plataformas de ensino: S.E.I e Google Classroom.

- Levantamento do conhecimento prévio dos estudantes
- Motivação com textos, vídeos, situações problemas
- Elaboração de um Projeto de Pesquisa
- Exposição oral / dialogada
- Discussões, debates e questionamentos
- Leituras e estudos dirigidos
- Atividades escritas individuais e em grupos

FORMAS DE AVALIAÇÃO:

O processo de avaliação da construção de conhecimentos a partir da observação e análise de:

- frequência e pontualidade por parte do aluno
- participação construtiva e compromisso com a dinâmica e o processo educativo proposto pela disciplina
- discussão fundamentada individual e em equipe
- trabalhos sistematizados – produções individuais, coletivas e apresentações em sala de aula: fichamentos, resenhas e painéis sobre leituras complementares realizadas.

REFERÊNCIAS BÁSICAS

CARVALHO, M. C.M. de (Org.). *Construindo o saber: metodologia científica, fundamentos e técnicas*. 14. ed. Campinas: Papirus, 2003.

SALOMON, Delcio Vieira. *Como fazer uma monografia*. 13. ed. São Paulo: Martins Fontes, 2014.

CURTY, M. G.; CRUZ, A. da C.; MENDES, M. T. R. *Apresentação de trabalhos acadêmicos, dissertações e teses*. Maringá: Dental Press, 2002.

REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES:

CINTRA, J.C. Didática e oratória com Datashow. São Carlos: Editora Compacta, 2008.

COSTA, Francisco. *Método Científico: os caminhos da investigação*. São Paulo: Harbra, 2001.

FACHIN, Odílio. *Fundamentos de Metodologia*. 4. ed. São Paulo, 2003. 200p.

FERNANDES, J. *Técnicas de estudo e pesquisa*. 7. ed. Goiânia: Kelps, 2004. 282p.

GIL, A. C. *Como elaborar projeto de pesquisa*. 4. ed. São Paulo: Atlas, 2002.

LAKATOS, E. M.; MARCONI, M. de A. *Fundamentos da metodologia científica*. 3. ed. São Paulo: Atlas, 1991. 270p.

MEDEIROS, João Bosco. *Redação Científica: a prática de fichamentos, resumos, resenhas*. 11. ed. São Paulo, Atlas, 2000.

SANTOS, Clóvis Roberto dos e NORONHA, Rogéria T. da Silva de. *Monografias Científicas*. São Paulo: Avercamp, 2005.

SEVERINO, Antônio Joaquim. *Metodologia do Trabalho Científico*. São Paulo: Cortez, 2012.

Aprovado pelo Conselho da Faculdade em: ____/____/____.

Assinatura e carimbo da Direção da Faculdade