

Plano de Ensino

Curso: EIM-BAC - Bacharelado em Engenharia de Produção - Habilitação: Mecânica		
Departamento: CEPLAN-DTI - DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA INDUSTRIAL CEPLAN		
Disciplina: METODOLOGIA DA PESQUISA		
Código: 3MTP004	Carga horária: 36	Período letivo: 2025/1
Professor: ALEXANDRE BORGES FAGUNDES		Contato: borges.fagundes@gmail.com

Ementa

Conceitos, tipos e classificação das pesquisas. Fases da pesquisa científica. Métodos e técnicas de pesquisa científica. Amostragem. Redação científica. Artigos científicos. Normas da ABNT e APA. Redação do projeto de pesquisa: conceitos, estrutura e apresentação do projeto.

Objetivo geral

Proporcionar ao acadêmico conhecimento sobre métodos e técnicas de pesquisa científica apresentando conceitos a serem aplicados na interpretação e redação de trabalhos científicos.

Objetivo específico

- Apresentar e discutir conceitos, tipologias e classificações da pesquisa científica a fim de compreender sua importância na elaboração de trabalhos científicos;
- Apresentar e discutir métodos e técnicas de pesquisa científica proporcionando ao acadêmico conhecimento sobre estruturação de trabalhos científicos;
- Promover habilidades ao acadêmico para estruturar trabalhos científicos por meio da elaboração de um projeto de pesquisa.

Conteúdo programático

1. Introdução
 - 1.1 Apresentação da disciplina;
 - 1.2 Metodologia de ensino utilizada;
 - 1.3 Sistema de Avaliação;
 - 1.4 Introdução à disciplina.

2. Princípios da Pesquisa Científica
 - 2.1 O papel dos modelos;
 - 2.2 Teoria e fatos;
 - 2.3 Hipóteses;
 - 2.4 Concepções metodológicas da ciência;
 - 2.5 Indutivismo;
 - 2.6 Falsificacionismo;
 - 2.7 Paradigmas da pesquisa científica.

3. Identificação e formulação da oportunidade/problema de pesquisa e definição de objetivos geral e específicos (i)
 - 3.1 O processo de pesquisa: visão geral;
 - 3.2 Da inquietação à definição do problema de pesquisa.

Plano de Ensino

4. Identificação e formulação da oportunidade/problema de pesquisa e definição de objetivos geral e específicos (ii)
4.1 A elaboração do modelo ou a contribuição teórica;
4.2 O delineamento da pesquisa.

5. Construção do referencial teórico do trabalho de pesquisa (i)
5.1 Conceitos;
5.1 Busca nas principais bases de dados;
5.2 Qualis Periódicos;
5.3 Registro de dados;
5.4 Registro geral de fontes bibliográficas.

6. Construção do referencial teórico do trabalho de pesquisa (ii)
6.1 Estilos de formatação, estrutura, citações e referências (normas ABNT e APA);
6.2 Plágio acadêmico.

7. Abordagens Quantitativa e Qualitativa
7.1 Abordagem quantitativa;
7.2 Abordagem qualitativa;
7.3 Abordagem combinada.

8. Métodos de Pesquisa (i)
8.1 Levantamento tipo Survey;
8.2 Tipos de variáveis geradoras de dados;
8.3 Planejamento da pesquisa;
8.4 Análise exploratória dos dados;
8.5 Diretrizes para a análise dos dados;
8.6. Surveys - tipos e estruturação.

9. Métodos de Pesquisa (ii)
9.1 Estudo de Caso;
9.2 Estruturação inicial de um estudo de caso;
9.3 A condução do estudo de caso;
9.4 Recomendações para o estudo de caso;
9.5 A publicação de pesquisa baseada no método de caso.

10. Métodos de Pesquisa (iii)
10.1 Pesquisa-ação;
10.2 Cientificidade da pesquisa-ação;
10.3 Estruturação da pesquisa-ação;
10.4. Validade e confiabilidade da pesquisa-ação.

11. Modelagem e Simulação
11.1 Um breve histórico da pesquisa baseada em metodologias quantitativas;
11.2 Tipologia de metodologias quantitativas;
11.3 Processo de modelagem e abordagem de pesquisa operacional;
11.4 Classificação de modelos de pesquisa operacional e métodos de resolução;

Plano de Ensino

11.5 Alguns exemplos de aplicações de sucesso de pesquisa quantitativa.

12. Planejamento do Projeto de Pesquisa e Definição do Modelo Teórico

12.1 Roteiro para elaboração de um projeto de pesquisa;

12.2 Elaboração do pré-projeto de pesquisa.

13. Métodos e Técnicas para a Elaboração de Monografias de Cursos de Graduação e de Especialização

13.1 A ideia do TCC;

13.2 Construção da fundamentação teórica;

13.3 Definição dos objetivos;

13.4 Definir etapas do trabalho e métodos e técnicas a serem adotados;

13.5. Estrutura da monografia;

13.6. Dicas quanto à forma do TCC;

13.7. Aspectos importantes para o sucesso de um TCC.

14. Artigos Científicos (i)

14.1 Tópicos estruturantes para artigos científicos;

14.2 Abordagem e recomendações para cada tópico estruturante.

15. Artigos Científicos (ii)

15.1 Exemplo de roteiro de entrevista;

15.2 Exemplo de parte de um protocolo de pesquisa

15.3 Análise crítica de artigos científicos.

16. Pré-projeto de pesquisa

16.1 Apresentação;

16.2 Análise crítica do pré-projeto;

16.3 Discussão.

17. Elaboração da versão final do projeto de pesquisa

17.1 Considerando as análises, discussões e sugestões de melhoria oportunizadas em sala de aula.

18. Projeto de pesquisa (versão final)

18.1 Apresentação;

18.2 Avaliação e considerações finais.

Metodologia

Recursos pedagógicos: vídeos, animações, serious games, hipertextos, imagens, infográficos, áudios, e-books, tabelas, mapas, tutoriais, entre outros, conforme postagens no diretório da disciplina no Moodle e MS Teams.

Atendimentos individualizados aos alunos pelo professor: o agendamento dos horários deve ser realizado diretamente com o professor via email (alexandre.fagundes@udesc.br).

Os períodos disponibilizados para atendimento individualizado são: quintas-feiras, das 20h às 20:40h.

Plano de Ensino

O material didático será disponibilizado na plataforma Moodle.

Sistema de avaliação

A qualidade do desempenho do aluno será avaliada com base no desenvolvimento das seguintes atividades e com os seguintes critérios:
Duas Avaliações: Análise Crítica de Pré-projeto de Pesquisa (A1) e Avaliação do Projeto de Pesquisa versão final (A2).
NOTA FINAL = (0,40 x A1) + (0,60 x A2)

Bibliografia básica

CAUCHICK M. P. A. (org.) Metodologia de pesquisa em engenharia de produção e gestão de operações. Elsevier: Rio de Janeiro, 2018.
CAUCHICK M. P. A. (org.) Metodologia científica para engenharia. Elsevier: Rio de Janeiro, 2019.
MARCONI, M. A.; LAKATOS, E. M. Técnicas de pesquisa: planejamento e execução de pesquisas, amostragens e técnicas de pesquisa, elaboração, análise e interpretação de dados. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2009

Bibliografia complementar

BASTOS, L. R. Manual para elaboração de projetos e relatórios de pesquisas, teses, dissertações e monografias. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2003.
GIL, A. C. Como elaborar projetos de pesquisa. 5. ed. São Paulo: Atlas, 2010.
GIL, A. C. Estudo de caso: fundamentação científica, subsídios para coleta e análise de dados, como redigir o relatório. São Paulo: Atlas, 2009.
LAKATOS, E. M. Metodologia do trabalho científico: projetos de pesquisa / pesquisa bibliográfica/teses de doutorado, dissertações de mestrado, trabalhos de conclusão de curso. 8. ed. São Paulo:Atlas, 2017.
BHATTACHARYA, N; ACHARYYA, R. Research Methodology for Social Sciences. Reino Unido: Routledge, 2019.
TOMASI, C.; MEDEIROS, J. B. Comunicação científica: normas técnicas para redação científica. São Paulo: Atlas, 2008.

Informações sobre realização de Prova de 2ª Chamada

A Resolução nº 039/2015 - CONSEPE regulamenta o processo de realização de provas de segunda chamada.

O acadêmico regularmente matriculado que deixar de comparecer a qualquer das avaliações nas datas fixadas pelo professor, poderá solicitar segunda chamada desta avaliação através de requerimento por ele assinado, ou por seu representante legal, entregue na Secretaria de Ensino de Graduação e/ou Secretaria do Departamento, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de realização da avaliação, sendo aceitos pedidos, devidamente comprovados e que se enquadrem em uma das seguintes situações:

- I - problema de saúde do aluno ou parente de 1º grau, devidamente comprovado, que justifique a ausência;
- II - ter sido vítima de ação involuntária provocada por terceiros, comprovada por Boletim de Ocorrência ou documento equivalente;
- III - manobras ou exercícios militares comprovados por documento da respectiva unidade militar;
- IV - luto, comprovado pelo respectivo atestado de óbito, por parentes em linha reta (pais, avós, filhos e netos), colaterais até o segundo grau (irmãos e tios), cônjuge ou companheiro (a), com prazo de até 5(cinco) dias úteis após o óbito;
- V - convocação, coincidente em horário, para depoimento judicial ou policial, ou para eleições em entidades oficiais, devidamente comprovada por declaração da autoridade competente;
- VI - impedimentos gerados por atividades previstas e autorizadas pela Chefia de Departamento do respectivo curso ou instância hierárquica superior, comprovada através de declaração ou documento equivalente;
- VII - direitos outorgados por lei;
- VIII - coincidência de horário de outras avaliações do próprio curso, comprovada por declaração da chefia de departamento;
- IX ? convocação para competições oficiais representando a UDESC, o Município, o Estado ou o País;
- X ? convocação pelo chefe imediato, no caso de acadêmico que trabalhe, em documento devidamente assinado e carimbado, contendo CNPJ da empresa ou equivalente, acompanhado de documento anexo que comprove o vínculo empregatício, como



Plano de Ensino

cópia da carteira de trabalho ou do contrato.

Parágrafo único - O requerimento deverá explicitar a razão que impediu o acadêmico de realizar a avaliação.