

## Plano de Ensino

<b>Curso:</b> EIM-BAC - Bacharelado em Engenharia de Produção - Habilitação: Mecânica		
<b>Departamento:</b> CEPLAN-DTI - DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA INDUSTRIAL CEPLAN		
<b>Disciplina:</b> METODOLOGIA DA PESQUISA		
<b>Código:</b> 3MTP004	<b>Carga horária:</b> 36	<b>Período letivo:</b> 2026/1
<b>Professor:</b>		

### *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. Conceitos e classificação das pesquisas.
  - 2.1. Conceitos e finalidades;
  - 2.2. Classificação das pesquisas;
    - 2.2.1 Pesquisa científica básica;
    - 2.2.2 Pesquisa científica aplicada;
    - 2.2.3 Pesquisa científica exploratória;
    - 2.2.4 Pesquisa científica descritiva;
    - 2.2.5 Pesquisa científica explicativa;
    - 2.2.6 Pesquisa científica qualitativa;
    - 2.2.7 Pesquisa científica quantitativa.

3. Tipos de pesquisa científica;
  - 3.1 Bibliográfica;
  - 3.2 Documental;
  - 3.3 Survey;
  - 3.4 Estudo de caso;

## Plano de Ensino

3.5 De campo;  
3.6 Experimental;  
3.7 Modelagem;  
3.8 Simulação;  
3.9 Pesquisa ação;  
3.10 Teórica;  
3.11 Empírica.

4. Métodos e técnicas de pesquisa científica.  
4.1 Método indutivo;  
4.2 Método Dedutivo;  
4.3 Método Hipotético Dedutivo;  
4.4 Método Dialético;  
4.5 Método Comparativo;  
4.6 Método Histórico;

5. Fases da pesquisa científica.  
5.1 Definição do tema;  
5.2 Formulação do problema e objetivos;  
5.3 Escolha da metodologia;  
5.4 Coleta e análise de dados;  
5.5 Conclusão;  
5.6 Redação e divulgação.

6. Amostragem.  
6.1 Universo e amostra;  
6.2 Amostragem probabilística;  
6.3 Amostragem não probabilística.

7. Redação científica e artigos científicos.  
7.1 Conceitos e características;  
7.2 Redação;  
7.3 Corpo do relatório.

8. Normas da ABNT e APA.  
8.1 Citações;  
8.2 Referências bibliográficas.

9. Redação do projeto de pesquisa: conceitos, estrutura e apresentação do projeto.

## Metodologia

Recursos pedagógicos: apresentações, 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.

Atendimento aos alunos: via MS Teams, google meeting, WhatsApp (047) 991332098 ou e-mail: marcelohenriquegrosskopf@gmail.com. Agendamentos deveram ser realizados diretamente com o professor e os horários serão disponibilizados conforme necessidade.

O professor também estará disponível na sala dos professores nas sextas feiras das 17:00h às 18:00h (realizar agendamento)

## **Plano de Ensino**

prévio)..

As aulas presenciais ocorrerão nas dependências físicas da instituição iniciando pontualmente no horário previsto.

O material didático será disponibilizado na plataforma Moodle.

"De acordo com o Regimento Geral da Udesc, Art. 219 e Art. 220, recorrer a meios fraudulentos com o propósito de lograr aprovação ou promoção constitui infração sujeita a penalidades disciplinares, tais como Advertência, Repreensão, Suspensão e Expulsão".

## **Sistema de avaliação**

Nota Final = A1 (40%) + T1 (30%) + T2 (30%)

A1 - Avaliação 1 (40% da Nota Final);

T1 - Trabalho 1 (30% da Nota Final);

T2 - Trabalho 2 (30% da Nota Final).

Avaliação 1 é individual e escrita contemplando os conteúdos abordados no decorrer do semestre.

Os Trabalhos serão apresentações em grupos, duplas ou individuais sobre aplicações práticas dos temas estudados em sala de aula.

Informações sobre realização de Prova de 2ª Chamada

A Resolução nº 039/2015-CONSEPE regulamenta o processo de realização de provas de segunda chamada. Segundo esta normativa, 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 um 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 cópia da carteira de trabalho ou do contrato ou de documento equivalente. Importante: O requerimento deverá explicitar a razão que impediu o acadêmico de realizar a avaliação.

## **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

## Plano de Ensino

### *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; ACHARYA, 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 cópia da carteira de trabalho ou do contrato.

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