



PLANO DE ENSINO
SEMESTRE 2020/2

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

Código: ECM410033

Nome: Tópicos Especiais em Materiais I - Metodologia Científica

Carga horária: 45 horas

Créditos: 3

Professor(es): Wagner Maurício Pachekoski (2 créditos), Regis Kovacs Scalice (1 crédito)

II. PRÉ-REQUISITO(S) SUGERIDO(S)

Nenhum.

III. EMENTA

Disciplina abordando temas avançados diversos na área de Materiais, de acordo com o interesse das respectivas linhas de pesquisa e disponibilidade de professores especializados.

IV. BIBLIOGRAFIA

Diversificada, em função dos temas abordados.

IV. DISCIPLINA OFERTADA

O processo do conhecimento científico. Tipos de pesquisa. Projeto de pesquisa científica. Aplicação do projeto de pesquisa. Recomendações sobre o desenvolvimento e a apresentação de textos técnicos. Noções sobre o uso do computador na experimentação. Normas e procedimentos para elaboração de trabalhos científicos. Formas de organização do trabalho científico. Normas de apresentação de resultados de pesquisa. Técnicas de apresentação.

IV. OBJETIVOS

Ao final do curso o aluno deverá ser capaz de: i) conceituar ciência e conhecimento científico e descrever suas características; ii) Identificar as etapas do método científico e caracterizar os passos do processo de pesquisa; iii) identificar os diferentes tipos de pesquisa, conhecendo as características e as etapas de cada um; iv) formular corretamente o problema, as hipóteses e os objetivos de pesquisa; v) identificar e caracterizar as partes componentes de um relatório de pesquisa; vi) aplicar as normas técnicas da metodologia científica em seu estudo; vii) identificar as partes de um projeto de pesquisa; viii) elaborar um projeto de pesquisa, dentro de uma metodologia científica coerente e de viável execução; ix) buscar fontes de financiamento de pesquisa.

V. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Origens do método científico. O método Científico. Método DSR. Revisão Sistemática da Literatura. Sistema de indexação Mendeley. Estrutura de Dissertação. Tipologia da pesquisa. Técnicas de apresentação.

VI. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Aulas expositivas síncronas e assíncronas em datas definidas no cronograma, de forma que os alunos assimilem os conhecimentos adquiridos. O professor fará a adequação necessária no conteúdo e, se julgar conveniente, poderá alterar a ordem das unidades do conteúdo programático.

VII. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

A avaliação será composta de um Trabalho (T1) e sua respectiva apresentação, sendo o tema similar ao proposto em sua dissertação. O trabalho deverá ser disponibilizado na forma digital segundo cronograma anexo. A apresentação do trabalho deverá ser de 15 minutos e com data de apresentação segundo cronograma anexo.

Estará aprovado o aluno com frequência suficiente (FS) que obtiver NF maior ou igual a 6,0 (seis vírgulas zero) segundo o Art. 72 da Resolução nº 17/Cun/97.

VIII. AVALIAÇÃO FINAL

Para análise da **Frequência e da Avaliação do Aproveitamento Escolar** será empregado o **Capítulo III, do Título IV, da Resolução Nº 95/CUn/2017, de 04 de abril de 2017**, que dispõe sobre a pós-graduação *stricto sensu* na Universidade Federal de Santa Catarina; bem como, o **Capítulo IV da Pós-Graduação, da Resolução Normativa Nº 140/CUn/2020, de 21 de julho de 2020**, que dispõe sobre o redimensionamento em função do isolamento social vinculado à pandemia de COVID-19, e sobre o Calendário Suplementar Excepcional referente ao primeiro semestre de 2020.

IX. CRONOGRAMA

Semana	Data	Conteúdo	Tipo de aula/ professor
1	02/12/2020	Introdução	Síncrona / ambos
2	09/12/2020	Origens do método científico	Síncrona / Wagner
3	16/12/2020	Método Científico	Síncrona / Wagner
4	03/02/2021	Método DSR	Assíncrona / Regis
5	10/02/2021	Revisão Sistemática	Assíncrona / Regis
6	17/02/2021	Tutorial Mendeley	Assíncrona / ambos
7	24/02/2021	Estrutura de Dissertação	Síncrona / Wagner
8	03/03/2021	Estrutura de Dissertação	Síncrona / Wagner
9	10/03/2021	Tipologia da pesquisa	Síncrona Regis
10	17/03/2021	Técnicas de apresentação	Síncrona / Wagner
11	24/03/2021	Oficina	Síncrona / ambos
12	31/03/2021	Seminários	Avaliação moodle / ambos
13	07/04/2021	Seminários	Avaliação moodle / ambos

X. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. ANDRADE, M. M. Introdução à metodologia do trabalho científico 7 ed. São Paulo: Atlas, 2003.
2. BRYMAN, A; BURGESS, R. G (ed.). Analysing Qualitative Data. London : Routledge, 1994.
3. DOEBELIN, E. O., Engineering Experimentation: Planning, Execution, Reporting, McGraw-Hill : 1995.
4. LAKATOS, E. M. Fundamentos de metodologia científica . 6.ed.. São Paulo: Atlas, 2003. 315p. 6.
5. MARCONI, M. A. ; LAKATOS, E. M. Metodologia científica. 4. ed. São Paulo: Atlas, 2006.
6. RUIZ, J. A. Metodologia científica; guia para eficiência nos estudos. 6. ed.. São Paulo: Atlas, 2006. 181 .
7. PEFFERS, K.; TUUNANEN, T.; ROTHENBERGER, M. A.; CHATTERJEE, S. A design science research methodology for information systems research. Journal of management information systems, v. 24, n. 3, p. 45-77, 2007.
8. HEVNER, A. R.; MARCH, S. T.; PARK, J.; RAM, S. Design science in information systems research. MIS quarterly, p. 75-105, 2004.
9. KITCHENHAM, Barbara. Procedures for performing systematic reviews. Keele, UK, Keele University, v. 33, n. 2004, p. 1-26, 2004.

XI. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR OU SUPLEMENTAR

Dissertações. Teses. Artigos Científicos. Patentes.

XII. OBSERVAÇÕES

O cronograma está sujeito a alterações.

Horário de atendimento: quartas-feiras, 16:00 às 18:00 horas.

Atualizado em: 22/09/2020.