

---

CURSO: Mestrado em Modelagem Matemática  
3º trimestre de 2020/TURMA 2020  
DISCIPLINA: **Metodologia Científica**  
PROFESSOR(ES): **Renato Rocha Souza**  
CARGA HORÁRIA: 15H  
TIPO: Obrigatória  
PRÉ-REQUISITO:  
HORÁRIO E SALA DE ATENDIMENTO:

## PLANO DE ENSINO

### 1. Ementa

O Pesquisador e a Comunicação Científica; A Pesquisa e suas Classificações; Métodos Científicos; As Etapas da Pesquisa Revisão de Literatura; Levantamento de Informações para Pesquisas Problema e Hipóteses de Pesquisa; O Projeto de Pesquisa; Elaboração e Apresentação do Relatório de Pesquisa.

### 2. Objetivos da disciplina

Apresentar aos alunos o processo de pesquisa científica, as etapas de desenvolvimento de monografias e relatórios de conclusão de cursos de pós-graduação Lato Senso (Mestrado e Doutorado) e as normas que regem os trabalhos científicos (ABNT).

### 3. Procedimentos de ensino (metodologia)

Exposição de teoria, exposição e discussão de projetos de pesquisa de mestrado e doutorado, apresentação de seminários de projetos de pesquisa e qualificação de projetos individuais.

### 4. Conteúdo programático detalhado

- |       |   |
|-------|---|
| 24/09 | - O que é pesquisa?<br>- O processo de Pesquisa <ul style="list-style-type: none"><li>- Escolha do problema</li><li>- Revisão de estado da arte</li><li>- Escolha de objetivos</li><li>- Revisão de literatura</li><li>- Tipos de metodologias de pesquisa</li><li>- Materiais e métodos</li><li>- Apresentação de resultados</li></ul> |
| 08/10 | Escolha de Temas e Elaboração de Objetivos, Metodologia e Esboço do Referencial Teórico   |
| 22/10 | - Estrutura e Elaboração do relatório monográfico<br>- Normas de apresentação de projetos de pesquisa   |

---

05/11	- Apresentação de Projetos
12/11	- Apresentação de Projetos

## 5. Procedimentos de avaliação

A avaliação se dá através de avaliação dos pré-projetos de pesquisa, desenvolvidos durante a disciplina e com a anuência dos orientadores dos alunos.

## 6. Bibliografia Obrigatória

- Bardin, L. (1988). Análise de Conteúdo. Edições 70.
- Batisde, R. (1982). Pesquisa Comparativa Interdisciplinar. Fundação Getúlio Vargas.
- Becker, H. S. (1993). Métodos de Pesquisa em ciências sociais. Hucitec.
- Bervian, P. A., & Cervo, A. L. (1980). Metodologia Científica. McGraw Hill.
- Gil, A. C. (1996). Como elaborar projetos de pesquisa. Atlas.

## 7. Bibliografia Complementar

- Lakatos, E. M., & de Andrade Marconi, M. (1995). Fundamentos de metodologia científica. Atlas.
- Lakatos, E. M., & de Andrade Marconi, M. (1982). Metodologia Científica. Atlas.
- da Silva, E. L., & Menezes, E. M. (2005). Metodologia da pesquisa e elaboração de dissertação.

## 8. Minicurrículo do (a) Professor (a)

**Renato Rocha Souza** - Possui graduação em Engenharia Elétrica pela Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (1993), mestrado em Engenharia de Produção pela Universidade Federal de Santa Catarina (2000), doutorado em Ciência da Informação pela Universidade Federal de Minas Gerais (2005) e pós-doutorado (01/2009-01/2010) em Tecnologias Semânticas para Recuperação de Informação - University of South Wales, UK, sob supervisão de Douglas Tudhope, com bolsa do CNPQ. É atualmente professor e pesquisador da Escola de Matemática Aplicada (EMAp) da Fundação Getúlio Vargas e professor colaborador da Escola de Ciência da Informação da Universidade Federal de Minas Gerais. É Visiting Fellow da University of South Wales (2009-2019) e Pesquisador Adjunto Sênior da Universidade de Colúmbia. É membro do Corpo Editorial do periódico "Knowledge Organization" e Editor Adjunto do periódico "New Review of Hypermedia and Multimedia". Atua nas áreas de Matemática Aplicada, Ciência da Informação e Data Science, tendo como temas de pesquisa: Representação do Conhecimento, Processamento de Linguagem Natural, Machine Learning, Sistemas de Recuperação de Informações, Indexação Automática, Ontologias, Semântica e Gestão do

---

Conhecimento. Possui extensa experiência em Tecnologia da Informação, inclusive aplicada à Educação, além de experiência em Ensino a Distância.

#### **9. Link para o Currículo Lattes**

<http://lattes.cnpq.br/4726949697973381>

<http://lattes.cnpq.br/4726949697973381>