

Divisão de Pós-graduação e Pesquisa – Academia do INPI

Professores: Leandro M. Malavota e Carlos Maurício Ardisson

Disciplina: Metodologia Científica

Código: MC.ob.4

e-mail: malavota@gmail.com; carlosmp@inpi.gov.br

Carga Horária: 60

Créditos: 4

Tipo: Obrigatórias x Eletivas

Pré-requisitos: Não há

Objetivos da disciplina

1. Apresentar e debater os princípios do conhecimento científico, diferenciando este último de outros saberes e práticas.
2. Fornecer orientações práticas para o desenvolvimento do trabalho de pesquisa dos alunos, adequando-os aos padrões acadêmicos.
3. Auxiliar o aluno na aplicação de técnicas apropriadas de coleta, organização, análise e apresentação de dados.
4. Estimular o aluno a executar a leitura reflexiva e crítica, essencial à produção do conhecimento científico.
5. Promover a revisão, reorganização, correção, aprimoramento e complementação dos projetos de pesquisa apresentados no processo de seleção para os cursos de mestrado e doutorado.

Ementa

Introdução à Ciência e ao conhecimento científico. Conceito de pesquisa científica. Tipos de pesquisa. Projeto de pesquisa. Planejamento e elaboração da pesquisa. Tema e problema de pesquisa. Técnicas de coleta e de análise de dados. Análise e interpretação dos dados. Linguagem técnico-científica. Normas científicas. Preparação de documentos técnico-científicos. Pesquisa bibliográfica. Fontes. Bases de dados. Delineamento da pergunta de pesquisa. Definição do objeto a ser investigado. Adequação entre a pergunta e a metodologia a ser empregada. Viabilidade da pesquisa. Referencial teórico. Bibliografia a ser utilizada.

Conteúdo programático - Cronograma de atividades

Aula 1 – Aula inaugural

- 1.1. Apresentação do docente, da proposta de trabalho e dos objetivos da disciplina
- 1.2. Formato do curso e avaliação
- 1.3. Particularidades da pós-graduação profissional
- 1.4. A relação aluno-orientador
- 1.5. Apresentação dos alunos e de seus respectivos temas de pesquisa

Aula 2 – Conhecimento científico e pesquisa

- 2.1. Fundamentos do conhecimento científico: a ciência perante os demais saberes.
- 2.2. Objetividade e subjetividade na produção do conhecimento científico.
- 2.3. Ética científica
- 2.4. Tipologia da pesquisa científica.
- 2.5. Estrutura geral de um projeto de pesquisa.
- 2.6. Pesquisa e processo de escrita.

Aula 3 – Elaboração de um projeto de pesquisa (I)

- 3.1. Planejamento
- 3.2. Tema e objeto: delimitação e contextualização
- 3.3. Levantamento bibliográfico e revisão da literatura
- 3.4. Problemática da pesquisa
- 3.5. Justificativa
- 3.6. Objetivos

Aula 4 – Elaboração de um projeto de pesquisa (II)

- 4.1. Referencial teórico
- 4.2. Hipóteses de trabalho
- 4.3. Metodologia
- 4.4. Fontes de pesquisa
- 4.5. Cronograma
- 4.6. Referências

Aula 5 – A pesquisa em desenvolvimento (I)

- 5.1. Organização e sistematização de procedimentos.
- 5.2. Linguagem técnico-científica e características da redação
- 5.3. Tipos de textos científicos
- 5.4. Tipos de fontes de pesquisa
- 5.5. Como fazer um levantamento bibliográfico
- 5.6. Organização de informações contidas em fontes secundárias

Aula 6 – A pesquisa em desenvolvimento (II)

- 6.1. Tratamento de documentação primária
- 6.2. Documentação direta
- 6.3. Métodos e procedimento de investigação
- 6.4. Uso de fontes orais
- 6.5. Organização, análise e interpretação de dados
- 6.6. Apresentação de resultados

Aula 7 – Citações e referências

- 7.1. Sistema numérico
- 7.2. Sistema autor-data
- 7.3. Emprego de citações
- 7.4. Normas ABNT
- 7.5. Plágio e fraude acadêmica

Aulas 8 a 12 – Apresentações dos alunos: projetos reformulados

Bibliografia

ANDRADE, M.M. **Introdução à metodologia do trabalho científico**. São Paulo, Atlas, 2017.

BARROS, A.J.S.; LEFHELD, N.A.S. **Fundamentos de metodologia científica**. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2014.

BREVIÁRIO A.G. **Os três pilares da metodologia da pesquisa científica: o estado da arte**. Curitiba: Appris, 2020.

BUNGE, M. **La investigación científica: su estrategia e su filosofía**. 3 ed. Mexico, D.F.: Siglo XXI Editores, 2004.

CERVO, A.L; BEVIAN, P.A. **Metodologia científica**. 6 ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.

CORRÊA, L.N. **Metodologia Científica: para trabalhos acadêmicos e artigos científicos** Florianópolis: [s.n], 2008.

COSTA, M.A.F.; COSTA, M.F.B. **Elaboração de textos científicos: um guia prático**. 3 ed. Rio de Janeiro: [s.n.], 2019.

COSTA, M.A.F.; COSTA, M.F.B. **Metodologia da Pesquisa: abordagens qualitativas**. Rio de Janeiro: DosAutores, 2019.

DEL-MASSO, M.C.S. **Metodologia do trabalho científico: aspectos introdutórios**. Marília: Oficina Universitária; São Paulo: Cultura Acadêmica, 2012.

ECO, H. **Como se faz uma tese em ciências humanas**. 21 ed. São Paulo: Perspectiva, 2008.

GIL, A. C. **Como elaborar projetos de pesquisa**. São Paulo: Editora Atlas. 2010.

KERLINGER, F. **Metodologia de pesquisa em ciências sociais: um tratamento conceitual**. São Paulo: EPU/EDUSP, 1980.

LATOUR, B.; WOOLGAR, S. **A vida de laboratório: a produção dos fatos científicos**. Rio de Janeiro: Relume-Dumará, 1997.

MARCONI, M.A; LAKATOS, E.M. **Fundamentos de metodologia científica**. 9 ed. rev. e atualiz. por João Bosco Medeiros. Rio de Janeiro: Atlas, 2021.

MARCONI, M.A; LAKATOS, E.M. **Técnicas de pesquisa**. São Paulo: Atlas, 2018.

OLIVEIRA, I.C.A. **Introdução à metodologia científica**. Pará de Minas: Virtualbooks, 2011.

OLIVEIRA, M.M. **Como fazer pesquisa qualitativa**. Petrópolis, RJ: Vozes, 2018.

PORTOCARRERO, V. (org.). **Filosofia, história e sociologia das ciências I: abordagens contemporâneas**. Rio de Janeiro: Ed. Fiocruz, 1994.

PREMEBIDA, A.; NEVES, F.M.; DUARTE, T.R. (orgs.). **Investigações contemporâneas em estudos sociais da ciência e tecnologia**. Jundiaí, Paco Editoria, 2015.

RUDIO, F.V. **Introdução ao Projeto de Pesquisa Científico**. 36 ed. Petrópolis, RJ: Vozes, 2009.

RUIZ, J.A. **Metodologia científica: guia para eficiência nos estudos**. 6 ed. São Paulo: Atlas. 2010.

SALOMON, D.V. **Como fazer uma monografia**. 12 ed. São Paulo: Editora WMF Martins. 2010.

SEVERINO, A.J. **Metodologia do trabalho científico**. 2 ed. São Paulo: Cortez, 2017.

VOLPATO, G. **Ciência: da filosofia à publicação**. São Paulo. Editora Cultura Acadêmica. 2013.

TACHIZAWA, T.; MENDES, G. **Como fazer monografia na prática**. 12 ed. Rio de Janeiro. Editora Fundação Getúlio Vargas. 2005.