

**PG EM CIÊNCIAS CARTOGRÁFICAS**

MESTRADO E DOUTORADO – 4 CRÉDITOS

**DEPARTAMENTO**

CARTOGRAFIA

**ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO CIENTÍFICO**

DISCIPLINA

0 1 0 2 6

CÓDIGO

C C A

SIGLA

**EMENTA PROGRAMÁTICA**

- O Trabalho Científico
- Planejamento da Pesquisa
- O Método Científico
- Preparação do Plano de Pesquisa
- Organização da Apresentação dos Trabalhos Escritos
- Redação dos Trabalhos Científicos
- Normas para Referências Bibliográficas

**REQUISITOS**

Ser aluno regular, especial ou ouvinte vinculado a qualquer programa de pós-graduação da FCT.

**OBJETIVOS**

- Conceituar o que é Trabalho Científico
- Apresentar os Passos da Pesquisa Científica
- Discutir os Métodos da Pesquisa Científica
- Sistematizar a Forma de Redação dos Trabalhos Científicos

**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS BÁSICAS**

- BAZZO, W. A.; PEREIRA, L. T. V. **Introdução a engenharia**. 6 ed. Florianópolis: Ed. UFSC, 2000, 274p.
- BRASIL. PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA. **Manual de redação da Presidência da República**. Brasília: Imprensa Nacional, 1991.
- CAPES - Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Brasília. **Pesquisa e pós-graduação no Brasil**. <<http://www.capes.gov.br>>.
- CASTRO, C.M. **A prática da pesquisa**. São Paulo: McGraw-Hill, 1977.
- CERVO, A. L., BERVIAN, P. A. **Metodologia científica**. 3.ed. São Paulo: McGraw-Hill, 1983.
- CHISHOLM, R. M. **Curso moderno de Filosofia: Teoria do Conhecimento**. New Jersey: Prentice Hall, 148p.
- CNPq - Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Brasília. **Pós-graduação no Brasil**. <<http://www.cnpq.br>>.
- CYRINO, H.; PENHA, C. **Filosofia hoje**. Campinas: Papyrus, 1986. 108p.
- DEGASPARI, S. D., VANALLI, T. R. **Manual de normalização documental para apresentação do trabalho acadêmico**. Presidente Prudente, 2003. Disponível em: <http://www.prudente.unesp.br>.
- \_\_\_\_\_. **Manual de normalização documental para apresentação do trabalho acadêmico**. Universidade Estadual Paulista. Faculdade de Ciências e Tecnologia. Presidente Prudente: Serviço Técnico de Biblioteca e Documentação, 2003. 48p.
- ECO, U. **Como se faz uma tese**. São Paulo: Perspectiva, 1989.
- FAPESP - Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. São Paulo. **Pesquisa e pós-graduação no Estado de São Paulo**. <<http://www.fapesp.br>>.
- FERRARI, Alfonso Trujillo. **Metodologia da pesquisa científica**. São Paulo: McGraw-Hill, 1982.
- FREIRE, O.; TRISOGLIO, M. J.; TEIXEIRA, M. A. **Organização do trabalho científico: notas de aula**, 1998.
- GEWANDSZNAJDER, Fernando. **O que é método científico**. São Paulo: Pioneira, 1973.
- KÖCHE, J. C. **Fundamentos de metodologia científica: teoria da ciência e iniciação à pesquisa**. 21 ed. Petrópolis: Vozes, 182p.

- LAKATOS, E. M.; MARCONI, M. A. **Metodologia científica**. São Paulo: Atlas, 1989, 231p.
- LUCCA, N. **Notas sucintas sobre alguns elementos orientadores da ação magisterial**. Curitiba: PPGCG/UFPR, 1984.
- MAGALHÃES, G. **Introdução à metodologia da pesquisa**: caminhos da ciência e tecnologia. São Paulo: Ática, 2005. 263 p.
- MARINHO, Inezil Penna. **Introdução ao estudo da metodologia científica**. Brasília, s. d.
- MARTINS, Gilberto de Andrade. **Manual para elaboração de monografias e dissertações**. São Paulo: Atlas, 2000.
- PINTO, A. V. **Ciência e existência**. Rio de Janeiro: Paz e Terra, 1969, 537p.
- POPPER, K.R. **Conjectures and refutation**. Londres: Rautledge and Kegan Paul, 1963.
- RONAN, C.A. **História ilustrada da ciência**: Das origens à Grécia. v.I. Rio de Janeiro: Jorge Zahar, 1987.
- \_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_. a ciência nos séculos XIX e XX. v.IV. Rio de Janeiro: Jorge Zahar, 1987.
- \_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_. da renascença à revolução industrial. v.III. Rio de Janeiro: Jorge Zahar, 1987.
- \_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_. Oriente, Roma e Idade Média. v.II. Rio de Janeiro: Jorge Zahar, 1987.
- RUIZ, J. A. **Metodologia científica**: guia para eficiência nos estudos. São Paulo: Atlas, 1979, 168p.
- SALOMON, D. V. **Como fazer uma monografia**: elementos de metodologia do trabalho científico. 5. ed. Belo Horizonte: Interlivros, 1977.
- SANTOS, A. R. **Metodologia científica**: a construção do conhecimento. 3 ed. Rio de Janeiro: DP&A, 2000, 144p.
- SEVERINO, A. J. **Metodologia do trabalho científico**. 21. ed. rev. e ampl. São Paulo: Cortez, 2000.
- SILVA, E. L.; MENEZES, E. M. **Metodologia da pesquisa e elaboração de dissertação**. UFSC, Florianópolis, 2000.
- SIMONSEN, M. H. **Ensaio analítico**. 2. ed. Rio de Janeiro: Ed. FGV. 1994. 426p.
- SOUSA, A. J. M. et al. **Iniciação à lógica e à metodologia da ciência**. São Paulo, Cultrix, 1976.
- SPOSITO, E.S. **Dissertação, tese e metodologia**. In: *Formação*, n.7, p.109-20. Presidente Prudente: FCT/UNESP, 2000.
- TACHIZAWA, T. & MENDES, G. **Como fazer monografia na prática**. 5. ed. rev. ampl. Rio de Janeiro: Ed. FGV, 2000. 140p.
- TELES, A. X. **Introdução ao estudo de filosofia**. São Paulo: Ática, 1972. 146p.
- VARGAS, M. **História da técnica e da tecnologia no Brasil**. São Paulo: Ed. UNESP, 1994. 412p.
- \_\_\_\_\_. **Metodologia da pesquisa tecnológica**. Rio de Janeiro: Globo, 1985.
- VIEGAS, Waldyr. **Fundamentos de metodologia científica**. São Paulo, 1999. 251p.

**DOCENTE RESPONSÁVEL:** João Fernando Custódio da Silva – Departamento de Cartografia

**PROGRAMA DE ENSINO**

<b>Disciplina</b>	<b>Código</b>
ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO CIENTÍFICO	CCA-01026

<b>Quadrimestre</b>	<b>Ano Letivo</b>
1º (jan-fev-mar-abr)	2007

<b>Área de Concentração</b>
AQUISIÇÃO, ANÁLISE E REPRESENTAÇÃO DE INFORMAÇÕES ESPACIAIS

Área: CONCENTRAÇÃO ( X )  
 DOMÍNIO CONEXO ( )

Nível: MESTRADO ( X )  
 DOUTORADO ( X )

Número de créditos: 4 (quatro)

Carga Horária: 60 hs/a

Números de turmas: 1 (uma)

Horário: segunda-feira – 13h30-18h00

Professor Responsável: João Fernando Custódio da Silva

Departamento: Cartografia

**CARGA HORÁRIA SEMANAL:**

Aulas teóricas: 2

Aulas práticas: 2

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

Formas de conhecimento (vulgar, religioso-mitológico, filosófico e científico). Filosofia e Ciência. Ciência e Tecnologia. Tecnologia (Técnica) e Metodologia (Método). Método científico (observação e experimentação). Dedução e indução. Análise e síntese. Hipótese e teoria. Teoria e prática. Ética na pesquisa. Processo, programa, plano e projeto. Elaboração de documentos científicos: tipos e normas. Projeto e relatório. Monografia, dissertação e tese: conceito, distinção, elementos constituintes (índice, sumário e conteúdo; objeto, objetivo e meta; linguagem). Meios de divulgação: artigo em revista especializada ou de divulgação; eventos técnicos e científicos (congressos, simpósios, seminários, mesas-redondas, colóquios, workshop, etc.). Sistema científico e tecnológico do Brasil: pesquisa científica e tecnológica; pesquisa básica, aplicada e inovação tecnológica; pesquisa e pós-graduação: institutos de pesquisa e IES; financiamento e avaliação. Associações científicas.

**DEFINIÇÃO DOS OBJETIVOS:**

Espera-se que, ao final da disciplina, o aluno seja capaz de discernir o conhecimento científico e tecnológico do vulgar, do filosófico e do religioso; que tenha uma boa compreensão do método científico e conceitue o trabalho científico; e, sobretudo, saiba planejar e elaborar um projeto de pesquisa, bem como estruturar e redigir os documentos de comunicação de resultados científicos (relatórios, artigos e monografias).

**METODOLOGIA DE ENSINO:**

O conteúdo será desenvolvido com aulas expositivas e apresentações orais (seminários) cujos temas serão divididos entre os alunos, que também redigirão os relatórios acerca dos temas apresentados. A última apresentação dos alunos na disciplina será de uma monografia do tipo revisão do estado da arte, cujos assuntos serão de livre escolha dos alunos, mas, via de regra, recaem no tema da futura dissertação ou tese. Obviamente, a monografia será elaborada de acordo com a estrutura e as normas contidas no desenvolvimento da disciplina.

**CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO:**

A avaliação será feita tendo por base os trabalhos acadêmicos dos alunos, orais e escritos, bem como a participação e engajamento na disciplina. Serão aprovados os alunos que obtiverem conceitos A (9,0 a 10,0), B (7,5 a 8,9) ou C (6,0 a 7,4). O conceito D (0,0 a 5,9) reprova o aluno na disciplina correspondente.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

- BAZZO, W. A.; PEREIRA, L. T. V. **Introdução a engenharia**. 6 ed. Florianópolis: Ed. UFSC, 2000, 274p.
- BRASIL. PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA. **Manual de redação da Presidência da República**. Brasília: Imprensa Nacional, 1991.
- CAPES - Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Brasília. **Pesquisa e pós-graduação no Brasil**. <<http://www.capes.gov.br>>.
- CASTRO, C.M. **A prática da pesquisa**. São Paulo: McGraw-Hill, 1977.
- CERVO, A. L., BERVIAN, P. A. **Metodologia científica**. 3.ed. São Paulo: McGraw-Hill, 1983.
- CHISHOLM, R. M. **Curso moderno de Filosofia: Teoria do Conhecimento**. New Jersey: Prentice Hall, 148p.
- CNPq - Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Brasília. **Pós-graduação no Brasil**. <<http://www.cnpq.br>>.
- CYRINO, H.; PENHA, C. **Filosofia hoje**. Campinas: Papyrus, 1986. 108p.
- DEGASPARI, S. D., VANALLI, T. R. **Manual de normalização documental para apresentação do trabalho acadêmico**. Presidente Prudente, 2003. Disponível em: <http://www.prudente.unesp.br>.
- \_\_\_\_\_. **Manual de normalização documental para apresentação do trabalho acadêmico**. Universidade Estadual Paulista. Faculdade de Ciências e Tecnologia. Presidente Prudente: Serviço Técnico de Biblioteca e Documentação, 2003. 48p.
- ECO, U. **Como se faz uma tese**. São Paulo: Perspectiva, 1989.
- FAPESP - Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. São Paulo. **Pesquisa e pós-graduação no Estado de São Paulo**. <<http://www.fapesp.br>>.
- FERRARI, Alfonso Trujillo. **Metodologia da pesquisa científica**. São Paulo: McGraw-Hill, 1982.
- FREIRE, O.; TRISOGLIO, M. J.; TEIXEIRA, M. A. **Organização do trabalho científico: notas de aula**, 1998.
- GEWANDSZNAJDER, Fernando. **O que é método científico**. São Paulo: Pioneira, 1973.
- KÖCHE, J. C. **Fundamentos de metodologia científica: teoria da ciência e iniciação à pesquisa**. 21 ed. Petrópolis: Vozes, 182p.
- LAKATOS, E. M.; MARCONI, M. A. **Metodologia científica**. São Paulo: Atlas, 1989, 231p.
- LUCCA, N. **Notas sucintas sobre alguns elementos orientadores da ação magisterial**. Curitiba: PPGCG/UFPR, 1984.
- MAGALHÃES, G. **Introdução à metodologia da pesquisa: caminhos da ciência e**

tecnologia. São Paulo: Ática, 2005. 263 p.

MARINHO, Inezil Penna. **Introdução ao estudo da metodologia científica**. Brasília, s. d.

MARTINS, Gilberto de Andrade. **Manual para elaboração de monografias e dissertações**. São Paulo: Atlas, 2000.

PINTO, A. V. **Ciência e existência**. Rio de Janeiro: Paz e Terra, 1969, 537p.

POPPER, K.R. **Conjectures and refutation**. Londres: Rautledge and Kegan Paul, 1963.

RONAN, C.A. **História ilustrada da ciência: Das origens à Grécia**. v.I. Rio de Janeiro: Jorge Zahar, 1987.

\_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_. a ciência nos séculos XIX e XX. v.IV. Rio de Janeiro: Jorge Zahar, 1987.

\_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_. da renascença à revolução industrial. v.III. Rio de Janeiro: Jorge Zahar, 1987.

\_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_. Oriente, Roma e Idade Média. v.II. Rio de Janeiro: Jorge Zahar, 1987.

RUIZ, J. A. **Metodologia científica: guia para eficiência nos estudos**. São Paulo: Atlas, 1979, 168p.

SALOMON, D. V. **Como fazer uma monografia: elementos de metodologia do trabalho científico**. 5. ed. Belo Horizonte: Interlivros, 1977.

SANTOS, A. R. **Metodologia científica: a construção do conhecimento**. 3 ed. Rio de Janeiro: DP&A, 2000, 144p.

SEVERINO, A. J. **Metodologia do trabalho científico**. 21. ed. rev. e ampl. São Paulo: Cortez, 2000.

SILVA, E. L.; MENEZES, E. M. **Metodologia da pesquisa e elaboração de dissertação**. UFSC, Florianópolis, 2000.

SIMONSEN, M. H. **Ensaio analítico**. 2. ed. Rio de Janeiro: Ed. FGV. 1994. 426p.

SOUSA, A. J. M. et al. **Iniciação à lógica e à metodologia da ciência**. São Paulo, Cultrix, 1976.

SPOSITO, E.S. **Dissertação, tese e metodologia**. In: *Formação*, n.7, p.109-20. Presidente Prudente: FCT/UNESP, 2000.

TACHIZAWA, T. & MENDES, G. **Como fazer monografia na prática**. 5. ed. rev. ampl. Rio de Janeiro: Ed. FGV, 2000. 140p.

TELES, A. X. **Introdução ao estudo de filosofia**. São Paulo: Ática, 1972. 146p.

VARGAS, M. **História da técnica e da tecnologia no Brasil**. São Paulo: Ed. UNESP, 1994. 412p.

\_\_\_\_\_. **Metodologia da pesquisa tecnológica**. Rio de Janeiro: Globo, 1985.

VIEGAS, Waldyr. **Fundamentos de metodologia científica**. São Paulo, 1999. 251p.