



UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
ESCOLA DE AGRONOMIA E ENGENHARIA DE ALIMENTOS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

Programa de Disciplina

DISCIPLINA	CRÉD.	CARGA HORÁRIA		
METODOLOGIA CIENTÍFICA	03	30 teor.	15 prá.	45
E09SCOLA DE AGRONOMIA E ENG ^a DE ALIMENTOS PGMP-UFG	PROF. COORDENADOR: Dr. João Batista Duarte			

EMENTA:

História e filosofia da ciência. Conhecimento científico. Cientista e sociedade. Método científico. Pesquisa científica. Pesquisa bibliográfica. Redação científica. Normalização bibliográfica. Projeto de pesquisa. Divulgação científica.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	Horas
1 Origem, história e evolução da ciência	3 h
2 O conhecimento científico	6 h
2.1 Conceito e tipos de conhecimento	
2.2 Características do conhecimento científico	
2.3 A ciência, o cientista e a sociedade	
3 O método científico em ciências naturais	6 h
3.1 Conceito e tipos de método	
3.2 Hipóteses, teorias e leis científicas	
3.3 Método científico em pesquisa de observação naturalista ou experimental	
4 A pesquisa científica	6 h
4.1 Conceituação e tipos de pesquisa	
4.2 Etapas da pesquisa científica	
4.3 Pesquisa bibliográfica e organização do resultado da leitura	
5 Redação técnico-científica	6 h
5.1 Características da linguagem técnico-científica	
5.2 Normas de citação e referenciação bibliográfica	
6 O projeto de pesquisa	9 h
6.1 Conceito e concepção do projeto	
6.2 Elaboração de projetos de pesquisa	
6.3 Acompanhamento e avaliação de projetos	
7 A divulgação dos resultados da pesquisa científica	9 h
7.1 Escolha de veículos de divulgação	
7.2 Elaboração de trabalhos monográficos: dissertações, teses e artigos	
7.3 Diretrizes para a exposição oral de trabalhos científicos	

BIBLIOGRAFIA:

- BARRASS, R. **Os cientistas precisam escrever**: guia de redação para cientistas, engenheiros e estudantes. V. 2. Tradução de Leila Novaes & Leônidas Hegenberg. 3. ed. São Paulo: T. A. Queiroz, 1986. Impr. 1991. 218 p.
- CASTRO, A.M.G. de; LIMA, S.M.V.; CARVALHO, J.R.P. de. **Planejamento de C & T**: sistemas de informação gerencial. Brasília: EMBRAPA-SPI/DPD, 1999. 328 p.
- CERVO, A.L.; BERVIAN, P.A. **Metodologia científica**. São Paulo: McGraw-Hill do Brasil, 1976. 158p.
- CHASSOT, A. **A ciência através dos tempos**. 11. reimpr. (1. impr. 1994). São Paulo: Moderna, 2001. 191 p.
- CID, L.P.B. **Morfogênese do conhecimento científico**. Brasília: Embrapa. 2004. 99 p.
- CID, L.P.B. **O método científico, o cientista e a sociedade**. Manaus: Universidade do Amazonas, 1996. 44 p.
- COSTA, S. F. **Método científico**: Os caminhos da investigação. São Paulo: Harbra, 2001. 103p.
- CRUZ, A. da C.; PEROTA, M. L. L. R.; MENDES, M. T. R. **Elaboração de referências (NBR 6023: 2002)**. 2. ed. Rio de Janeiro: Interciência; Niterói: Intertexto, 2002. 89 p.
- DUARTE, J. B.; SILVA, N. F.; OLIVEIRA, L. F. C. de; PINHEIRO, J. B. **Normas para elaboração de projetos**,

teses e dissertações. Goiânia: UFG / PPGA, 2004. 48 p.

FRANÇA, J.L. **Manual para normalização de publicações técnico-científicas.** 4. ed. rev. aum. Belo Horizonte: UFMG, 1998. 213 p.

FREIRE-MAIA, N. **Verdades da ciências e outras verdades:** A visão de um cientista. São Paulo: Ed. Unesp; Ribeirão Preto: SBG. 2008. 310 p.

GIL, A. C. **Como elaborar projetos de pesquisa.** 4.ed. 12 reimpr. São Paulo: Atlas, 2009. 175 p.

HEATH, O.V.S. **A estatística na pesquisa científica.** Tradução de L. Hegenberg e O.S. da Mota. São Paulo: EPU/USP, 1981. 95 p. (Série Temas de Biologia, v.1).

LAKATOS, E.M.; MARCONI, M.de A. **Metodologia científica:** ciência e conhecimento científico, métodos científicos, teoria, hipóteses e variáveis. 2. ed. rev. ampl. São Paulo: Atlas, 1991. 249 p.

LAKATOS, E.M.; MARCONI, M.de A. **Metodologia do trabalho científico:** procedimentos básicos, pesquisa bibliográfica, projeto e relatório, publicações científicas. 4. ed. São Paulo: Atlas, 1992. 214 p.

MAC LEAN, A. **Comunicacion escrita.** San José, Costa Rica: IICA, 1975. 135 p.

MARCONI, M.de A.; LAKATOS, E.M. **Técnicas de pesquisa:** planejamento e execução de pesquisas, amostragens e técnicas de pesquisa, elaboração, análise e interpretação de dados. 5. ed. São Paulo: Atlas, 2002. 282 p.

MENDONÇA, L. M. N.; ROCHA, C. R. R.; GOMES, S.H. A. **Guia para apresentação de trabalhos acadêmicos na UFG.** Goiânia: UFG /PRPPG, 2005. 48 p.

MORETTI FILHO, J.M. **Redação de dissertações e teses.** Piracicaba: FEALQ/ESALQ-USP, 1982. 67p.

MORIN, E. **Ciência com consciência.** 6. ed. Trad. M. D. ALEXANDRE; M. A. S. DÓRIA. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2002. 344 p.

NUNES, R. de P. **Métodos para a pesquisa agrônômica.** Fortaleza: UFC / Centro de Ciências, 1998. 564 p.

RAMALHO, M.A.P.; FERREIRA, D.F.; OLIVEIRA, A.C. de. **Experimetação em genética e melhoramento de plantas.** Lavras: Ed. UFLA, 2000. 303 p.

RODRIGUES, E. **Histórias impublicáveis sobre trabalhos acadêmicos e seus autores.** São Paulo: Planta. 2008.

SEVERINO, A.J. **Metodologia do trabalho científico.** 21. ed. rev. e ampl. São Paulo: Cortez, 2000. 279 p.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ / SISTEMA DE BIBLIOTECAS. **Teses, dissertações, monografias e trabalhos acadêmicos.** Curitiba: Ed. da UFPR, 2000. 44 p. (Normas para apresentação de documentos científicos, 2).

VERA, A. **Metodologia da pesquisa científica.** Tradução de M.H.G Crespo e B.M. Magalhães. Porto Alegre: Globo, 1976. 223 p.

VIEIRA, S. **Como escrever uma tese.** 4. ed. São Paulo: Pioneira, 1998. 82 p.

VOLPATO, G. **Bases teóricas da redação científica:** por que seu artigo foi negado? São Paulo, Vinhedo: Cultura Acadêmica, Scripta, 2007. v. 1. 125 p.

VOLPATO, G. **Ciência:** da filosofia à publicação. Botucatu: Tipomic, 2004. 233 p.

VOLPATO, G. **Dicas para redação científica.** 2. ed. ampl. rev. Botucatu: Gilson Luiz Volpato, 2006. 84 p.

VOLPATO, G. **Publicação científica.** 3. ed. ampl. rev. São Paulo: Cultura Acadêmica, 2008. 25 p.

WATERS, L. **Inimigos da esperança:** Publicar, perecer e o eclipse da erudição. Trad. Luiz H. de A. Dutra. São Paulo: Editora Unesp, 2006. 95 p.

Alguns sites científicos (vide: www.agro.ufg.br)

- Portal Periódicos – Capes (<http://www.periodicos.capes.gov.br/portugues/index.jsp>)
- Coleção SciELO (<http://www.scielo.br/>)
- Web of Science (<http://apps.isiknowledge.com>)
- Scopus (<http://www.scopus.com/home.url>)
- ScienceDirect (<http://www.sciencedirect.com>)

Avaliação:

- Atividades rotineiras (30%): síntese escrita de estudos semanais (textos).
- Participação (20%): avaliação sobre a participação do aluno no processo ensino-aprendizagem.
- Elaboração de citações e referências bibliográficas, e de pré-projeto de pesquisa (10%).
- Projeto final de dissertação ou tese (40%).
- Frequência: a aprovação requer o mínimo de 85% da carga horária total da disciplina (Regulamento do PPGA/UFG).