



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: Metodologia Científica	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Instituto de Ciências Agrárias	SIGLA: ICIAG	
CH TOTAL TEÓRICA: 30 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 0 horas	CH TOTAL: 30 horas

1. OBJETIVOS

Ao final da disciplina o estudante conhecerá os métodos de investigação científica e de processos tecnológicos na Engenharia Ambiental e Sanitária. Será capaz de avaliar criticamente relatórios técnico-científico, planejar a pesquisa e processos tecnológicos.

2. EMENTA

Fundamentos da metodologia científica. Normas para elaboração de trabalhos acadêmicos. Métodos e técnicas de pesquisa. A comunicação entre orientados/orientadores. O projeto preliminar de pesquisa. O projeto de pesquisa. O experimento. A comunicação científica. A organização de texto científico (normas ABNT).

3. PROGRAMA

1. A metodologia científica e a universidade
 - 1.1 O que é metodologia científica
 - 1.2 A inserção do universitário no estudo científico
- 2 Ciência e conhecimento
 - 2.1 Tipos de conhecimento
 - 2.2 Conceitos iniciais: pesquisa, espírito científico, método científico
- 3 Métodos e técnicas para tornar o estudo eficaz
 - 3.1 Métodos de estudo
 - 3.2 Tempo para o estudo
 - 3.3 Aproveitamento das aulas
 - 3.4 Trabalhos em grupo
- 4 O processo de leitura no estudo
 - 4.1 A prática da leitura
 - 4.2 Condições favoráveis

- 4.3 Estratégias de leitura
- 4.4 Tipos de leitura
- 4.5 Ficha de leitura
- 5 A biblioteca como instrumental básico à pesquisa
- 5.1 Consulta bibliográfica e sua importância à pesquisa
- 5.2 Acervo
- 5.3 Tipos de publicação
- 5.4 Como usar a biblioteca
- 6 Métodos e técnicas de análise de texto
- 6.1 Ideia principal do texto
- 6.2 Unidade de leitura
- 6.3 Esquema
- 6.4 Resumo
- 6.5 Anotações
- 6.6 Análise textual
- 6.7 Análise temática
- 6.8 Análise interpretativa
- 7 Publicações científicas
- 7.1 Artigo científico
- 7.2 Ensaio
- 7.3 Comunicação e informe científico
- 7.4 Trabalhos científicos: monografia, dissertação, tese
- 7.5 Projeto de pesquisa
- 7.6 Relatório de pesquisa
- 7.7 Resenha
- 8 Dinâmicas para apresentação de trabalhos científicos
- 8.1 Seminário
- 8.2 Comunicação científica oral
- 8.3 Pôster
- 8.4 Painel
- 9 Patentes tecnológicas
- 9.1 Conceitos
- 9.2 Finalidades
- 9.3 Fundamentos e organização
- 9.4 Elaboração
- 9.5 Proteção

4. **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

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

Atlas, 1998.

GIL, A. C. **Como elaborar projetos de pesquisa**. São Paulo: Atlas, 1996.

RUDIO, F. V. **Introdução ao projeto de pesquisa científica**. São Paulo: Vozes, 2000.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

APPOLINÁRIO, F. **Dicionário de Metodologia científica**: um guia para a produção do conhecimento científico. São Paulo: Atlas, 2004.

LAKATOS, E. M.; MARCONI, M. **Metodologia do trabalho científico**. São Paulo: Atlas, 1983.

SEVERINO, A. J. **Metodologia do trabalho científico**. São Paulo: Cortez, 2016.

MARCONI, M. A. **Metodologia do trabalho científico**. São Paulo: Atlas, 2007.

RODRIGUEZ TÁPIA, L. E. **Elaboração de projetos de investigação científica**: guia para pesquisadores em formação inicial e avançada. São Paulo: CID, 1999.

6. APROVAÇÃO

Bruna Fernanda Faria Oliveira
Coordenadora do Curso de Graduação em
Engenharia Ambiental e Sanitária

Beno Wendling
Diretor do Instituto de Ciências Agrárias



Documento assinado eletronicamente por **Bruna Fernanda Faria Oliveira, Coordenador(a)**, em 07/11/2018, às 13:32, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Beno Wendling, Diretor(a)**, em 23/11/2018, às 09:29, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0834001** e o código CRC **A0E7A352**.