

Programa Analítico de Disciplina

FIP 395 - Introdução à Pesquisa Científica

Departamento de Fitopatologia - Centro de Ciências Agrárias

Catálogo: 2024

Número de créditos: 2

Carga horária semestral: 30h

Carga horária semanal teórica: 2h

Carga horária semanal prática: 0h

Carga horária de extensão: 0h

Semestres: I e II

Objetivos

Ao final da disciplina o estudante deverá ser capaz de planejar, escrever e conduzir um trabalho técnico e/ou científico, bem como comunicar os resultados de uma investigação técnica e/ou científica, o que o qualificará para a concepção de problemas, a análise de dados e a comunicação técnica e/ou científica dos resultados observados.

Ementa

Introdução à metodologia e à ética na ciência. Revisão bibliográfica e ferramentas de busca de informação científica. Elaboração de projeto de pesquisa e modelos de trabalhos. Fundamentos da experimentação. Coleta, organização e análise de dados. Comunicação e divulgação científica.

Pré e correquisitos

1000 TOT

Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Agronomia	6

Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Engenharia Agrícola e Ambiental	Geral

FIP 395 - Introdução à Pesquisa Científica

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Introdução à metodologia e à ética na ciência. 1. Conceituação de ciência, conhecimento científico e métodos científicos. 2. Subdivisão e classificação das ciências. 3. Classificação da ciência quanto a finalidade e objetivo. 4. Etapas da investigação científica. 5. Ética na pesquisa.	2h	0h	0h	0h	2h
2. Revisão bibliográfica e ferramentas de busca de informação científica. 1. Para que serve? 2. Como fazer? 3. Como organizar? 4. Como normatizar?	2h	4h	0h	0h	6h
3. Elaboração de projeto de pesquisa e modelos de trabalhos. 1. Definição do problema e hipótese científica. 2. Estrutura e elementos básicos. 3. Trabalho científico e projetos técnicos (planos de negócios, estudos de viabilidade, diagnósticos setoriais, estudos de caso, planejamento de dimensionamentos de estruturas/complexos agroindustriais, dentre outros).	4h	2h	0h	0h	6h
4. Fundamentos da experimentação. 1. Estudos observacionais e experimentais. 2. Planejamento amostral e delineamentos experimentais. 3. Tipos de dados: categóricos e numéricos.	2h	2h	0h	0h	4h
5. Coleta, organização e análise de dados. 1. Elaboração de planilhas. 2. Elaboração de tabelas e gráficos no R. 3. Estatística descritiva no R. 4. Análise de dados categóricos e numéricos.	0h	4h	0h	0h	4h
6. Comunicação e divulgação científica. 1. Resumo. 2. Apresentação oral. 3. O banner. 4. Relatórios. 5. Monografia. 6. Artigo científico.	4h	4h	0h	0h	8h
Total	14h	16h	0h	0h	30h

Teórica (T); Prática (P); Estudo Dirigido (ED); Projeto (Pj); Total (To);

Planejamento pedagógico

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: EMJ4.Z5X6.BTXI

Carga horária	Itens
Teórica	Debate mediado pelo professor
Prática	Aulas em laboratório de informática.
Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>
Projeto	Redação e apresentação de relatório.
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

FIP 395 - Introdução à Pesquisa Científica

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
CERVO, A. L.; BREVIAN, P. A. Metodologia científica. 6. ed. São Paulo: Person Prentice Hall, 2007.	21

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
ANDRADE, M. M. Introdução a metodologia do trabalho científico. 5. ed. São Paulo: Atlas, 2001. 151p.	0
FERRÃO, R. G., FERRÃO, L. M. V. Metodologia científica para iniciantes em pesquisa: enfoque acadêmico com abordagem teórico-prática: guia para elaboração e divulgação de trabalhos científicos. 4 ed. Vitória, ES: Incaper, 2012. 254p.	1
MARCONI, M. A.; LAKATOS, E. M. Fundamentos de metodologia científica. 6. ed. São Paulo: Editora Atlas, 2007. 315p.	2
NASCIMENTO, F. P.; SOUSA, F. L. L. Metodologia da pesquisa científica teoria e prática: como elaborar TCC. 2. ed. Fortaleza, CE: INESP, 2016. 390p.	2