

CÓDIGO	NOME	CRÉDITOS (T - P)
SG5041	PLANEJAMENTO EXPERIMENTAL	2 - 1
DOCENTE: Velci Queiroz de Sousa		

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

OBJETIVOS - ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de:

Objetivo geral: Suprir ao estudante e ao pesquisador conhecimento de conceitos básicos de planejamento experimental, a fim de permitir o estabelecimento de uma base conceitual e metodológica coerente e adequada.

Objetivos específicos: Estimular ao acadêmico o Planejamento prévio de ações de pesquisa, o que irá reduzir a probabilidade de insucesso na execução de experimentos.

EMENTA

Introdução ao planejamento experimental, apresentar aos estudantes de nível de pós-graduação os conceitos básicos de planejamento experimental, a fim de permitir o estabelecimento de uma base conceitual e metodológica para a qualificação das questões científicas a serem respondidas pelos trabalhos de tese e dissertação destes.

PROGRAMA:

TÍTULO E DISCRIMINAÇÃO DAS UNIDADES

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Conceitos Básicos
- 1.2 Observação e raciocínio
2. Fontes do Conhecimento
 - 2.1. Conhecimento empírico
 - 2.2. Conhecimento mítico
 - 2.3. Conhecimento teológico
 - 2.4. Conhecimento filosófico
 - 2.5. Conhecimento científico
 - 2.6. Relação da Ciência com a Filosofia
3. Estágios de uma pesquisa científica completa
 - 3.1. Identificação e formulação do problema científico
 - 3.2. Formulação da hipótese científica
 - 3.3. Objetivos de uma pesquisa científica

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 4.1. Métodos de Pesquisa Descritiva
- 4.2. Métodos de Pesquisa Exploratória
- 4.3. Métodos de Pesquisa Explicativa
5. Planejamento da Resposta
 - 5.1 Introdução
 - 5.2 Escolha das Características Respostas
 - 5.3 Variáveis e Escala de Medida
 - 5.4 Processos de Mensuração
 - 5.5 Erros de Medida
 - 5.6 Propriedades de um Processo de Mensuração
 - 5.7 Precisão e Exatidão de um processo de mensuração
6. Planejamento das Condições Experimentais
 - 6.1. Escolha dos Fatores Experimentais
 - 6.2 Escolha dos Níveis dos Fatores Experimentais
 - 6.3 Escolha de Tratamentos Adicionais
 - 6.4. Escolha das Condições Experimentais
7. Planejamento do Controle Experimental
8. Delineamento de Experimento
9. Requisitos e Princípios do Plano de Experimento
10. Estratégia e Tática da Ciência
11. Bases da ciência
12. Remédios estatísticos

BIBLIOGRAFIA

COCHRAN, W. G. Planning & analysis of observational studies. New York: John Wiley, 1983. 145p.

COX, D. R. Planning of experiments. New York: John Wiley, 1958. 308p.

COX, D. R.; SNELL, E. J. Applied statistics, principles and examples. Londres: Chapman and Hall, 1981. 189p.

CHRISTENSEN, L. B. Experimental methodology. 7.ed. Boston: Allyn and Bacon, 1997. 590p.

FEDERER, W. T. Statistics and society, data collection and interpretation. New York: Marcel Dekker, 1973. 399p.

HEATH, O. V. S. A Estatística na pesquisa científica. São Paulo: Universidade de São Paulo, 1981. 95p.

SILVA, J. G. C. da. Métodos Quantitativos no Sistema Nacional de Pesquisa Agropecuária (SNPA): Um programa de capacitação e reciclagem de pesquisadores agrícolas. In: SILVA, E.C. (editor) Métodos Quantitativos e Planejamento na EMBRAPA com Enfoque na Informação e na Tecnologia da Informação. Brasília: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Departamento de Pesquisa e Difusão de Tecnologia, 1995. p.69-87.

SILVA, J. G. C. da. Método Científico e Pesquisa Agropecuária. In: SILVA, E.C. (editor) Métodos Quantitativos - Planejamento e qualidade na EMBRAPA. Brasília: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Departamento de Pesquisa e Difusão de Tecnologia, 1997. p.1-46.

Data: ____/____/____

Coordenador do Curso

Data: ____/____/____

Coordenador Acadêmico