

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 PROGRAMATICO

- 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