



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais
IFSULDEMINAS - CAMPUS INCONFIDENTES - (35) 3464-1200
Praça Tiradentes, 416, CEP 37.576-000, Inconfidentes (MG)
CNPJ: 10.648.539/0004-58

PLANO DE ENSINO

Curso: Licenciatura em Ciências Biológicas - IFS_P_GLCB
Diário: 9030 - Obrigatório.4244 - Estatística Aplicada - IFS_P_GLCB_AB_20171 - Graduação [33.2 h/40 Aulas]
Professores: Milton Procópio de Borba
Turma: Licenciatura em Ciências Biológicas, Licenciatura, 7º Período, Turno Noturno (2020) **Ano/Período Letivo:** 2020/1 **Data:** 19 / 02 / 2020

Ementa da Disciplina:	A importância da estatística experimental; Conceitos fundamentais na experimentação; Organização, resumo e apresentação de dados estatísticos; Métodos de amostragem; intervalos de confiança; Teste de hipótese e significância. Qui-quadrado. Regressão e correlação.
Objetivos:	GERAL: Apresentar uma introdução aos princípios gerais da Estatística que serão úteis a todos os indivíduos, principalmente nas ciências Biológicas. Conceituar e permitir que os alunos utilizem as ferramentas estatísticas em seu campo específico e em geral. ESPECÍFICO: Dar ao estudante de Biologia o suporte necessário para coletar dados, organizá-los, fazer análises, interpretações e tomar decisões a partir desses dados amostrados.
Conteúdo Programático:	1. A importância da estatística experimental 2. Conceitos fundamentais na experimentação 3. Métodos de amostragem - Resumo 4. Organização, resumo e apresentação de dados estatísticos 5. Regressão e Correlação 6. Qualidade dos Ajustes / Intervalos de confiança 7. Teste de hipótese e significância. Qui-quadrado
Metodologia:	Aula expositivo-dialogadas com uso de quadro branco e pincel. Resolução de lista de exercícios em sala e em casa Estudo individualizado e em pequenos grupos.
Critérios de Avaliação:	A avaliação de aprendizagem será processual, diagnóstica, não pontual e inclusiva, levando em conta as atividades coletivas e o desempenho individual no processo de construção do conhecimento. Os instrumentos utilizados serão tantos quanto necessários. 3 Provas individuais (2,5 + 2,5 + 3,0 = 8,0 pontos) e dois trabalhos em grupo (1,0 + 1,0 = 2,0 pontos). Exigência mínima para aprovação: média 6,0 pontos e frequência de 75% da carga horária da disciplina.
Referência Básica:	- ARANGO, H.G. Bioestatística teórica e computacional. 2ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005. - MARTINS, G.A.; FONSECA, J.S. Curso de Estatística. 6ed., Atlas, 2006. - MORETTIN, L.G. Estatística básica – probabilidade. 7ed., São Paulo: Makron Book, 2006.
Referência Complementar:	- BLACKWELL, D. Estatística básica. 2ed., São Paulo: McGraw-Hill, 1975. - MORETTIN, P. A. Estatística básica. 5ed., São Paulo: Saraiva, 2007 - SPIEGEL, M. R. Estatística. 3ed. São Paulo: Person, 1993. - TOLEDO, G. R.. Estatística básica. 2ed., São Paulo: Atlas, 1985. - VIEIRA, S. Introdução à bioestatística. 3ed., Rio de Janeiro: Elsevier, 1980.
Observações:	-

(Professor Principal)
Milton Procópio de Borba