



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	Bacharelado em Engenharia de Alimentos - IFS_P_LBIO
Diário	Estatística Básica - IFS_P_LBIO_T_20211 - Graduação [33,3 h/40 Aulas]
Professor	Milton Procópio de Borba

Turma	Licenciatura em Ciências Biológicas Licenciatura, 7º Período, Turno noturno (2021)	Ano/Período Letivo: 2021/1	Data: ___/___/___
-------	---	-------------------------------	----------------------

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. Métodos de amostragem; 3. Organização, resumo e apresentação de dados estatísticos; 4. Regressão e Correlação. Qualidade dos Ajustes / Qui-quadrado 5. Intervalos de confiança. Teste de hipótese e significância.
Metodologia:	- Utilização de aulas remotas via Google Meet com exemplos e exercícios para serem resolvidos em cada semana para permitir melhor absorção e acesso ao conteúdo; - Promoção de trabalhos para incentivar o pensamento crítico, a escrita técnica e argumentação na resolução de problemas. - Aplicação de Provas Simuladas (sem notas) para verificação da aprendizagem, seguida de comentários sobre as respostas.
Critérios de Avaliação:	- Provas individuais remotas via formulário Google no ambiente Google Sala de Aulas - Trabalhos em grupo para desenvolvimento de tarefas mais completas. Prova 1: Pesquisa, Amostragem e Estatística Descritiva (17 a 23/mai). = 2,0 pontos Prova 2: Distribuições contínuas / Teste de Hipóteses / Regressão (19 a 26/jul). = 2,0 pontos Trabalho 1: Pesquisa, Amostragem e Estatística Descritiva (até 20/mai) = 2,0 pontos Trabalho 2: Tese de Hipótese (até 4/jul) = 2,0 pontos Trabalho 3: Regressão Linear/Correlação (até 20/jul) = 2,0 pontos
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