



**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\_GEAL  
**Diário:** 8952 - Obrigatório.7650 - Estatística Básica - IFS\_P\_GEAL\_T\_20201 - Graduação [50.0 h/60 Aulas]  
**Professores:** Milton Procópio de Borba  
**Turma:** Bacharelado em Engenharia de Alimentos, Bacharelado, 3º Período, Turno Integral (2020) **Ano/Período Letivo:** 2020/1 **Data:** 19 / 02 / 2020

<b>Ementa da Disciplina:</b>	Estatística descritiva; representação tabular e gráfica; medidas de tendência central e dispersão. Probabilidade: definições e teoremas. Distribuições de probabilidade. Esperança matemática. Principais distribuições. Binomial, Poisson e Normal. Noções de amostragem. Distribuições amostrais. Distribuições t, F e Quiquadrado.
<b>Objetivos:</b>	GERAL: Apresentar uma introdução aos princípios gerais da Estatística que serão úteis a todos os indivíduos. Conceituar e permitir que os alunos utilizem as ferramentas estatísticas em seu campo específico e em geral. ESPECÍFICO: Dar ao estudante de Engenharia de Alimentos o suporte necessário para coletar dados, organizá-los, fazer análises, interpretações e tomar decisões a partir desses dados amostrados.
<b>Conteúdo Programático:</b>	Medidas estatísticas de Posição (Média, Moda e Mediana), de Dispersão (Amplitude, Desvio médio, Desvio Padrão, variância e Coeficiente de Variação), Separatrizes (Quartis, Decis e Percentis), de Simetria e Curtose; Tabelas de distribuição de Frequências; Diagramas (de ramos e folhas, de pontos); Gráficos (Histograma, de setores, de Pareto e Box-Plot); Probabilidades e distribuição de probabilidades discretas (Binomial e de Poisson) e contínuas (Normal, Student, F e Qui quadrado) com suas médias (esperança) e desvios.
<b>Metodologia:</b>	- Utilização de aulas expositivas presenciais com exemplos e de exercícios em sala e em casa para permitir melhor absorção e acesso ao conteúdo; - Promoção de desafios e relatórios dos trabalhos para incentivar o pensamento crítico, a escrita técnica e argumentação na resolução de problemas.
<b>CrITÉrios de Avaliação:</b>	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.
<b>Referência Básica:</b>	- FERREIRA, D. F. Estatística básica. Lavras/MG: Editora UFLA, 2005. 664p. - MAGALHÃES, M.N.; LIMA, A.C. P de. Noções de probabilidade e estatística. 6ed. São Paulo: Editora EDUSP, 2013. 392p. - MORETTIN, P.A.; BUSSAB, W.O. Estatística básica. 6ed. São Paulo: Saraiva, 2010. 432p.
<b>Referência Complementar:</b>	- ANDRADE, D.F.; OGLIARI, P.J. Estatística para as ciências agrárias e biológicas com noções de experimentação. 2 ed. Santa Catarina: UFSC, 2007. 438p. - SILVA, N. N. Amostragem probabilística: um curso introdutório. São Paulo: EDUSP, 1998. - HOFFMANN, R. Estatística para economistas. 4ed. São Paulo: PIONEIRA THOMSON LEARNING, 2006. 432p. - TRIOLA, M. F. – Introdução à Estatística, 7 ed., LTC, Rio de Janeiro, 2005. - SOARES, J. F., FARIAS, A. A., CESAR, C. C. – Introdução à Estatística, LTC, Rio de Janeiro, 1991.
<b>Observações:</b>	-

(Professor Principal)

Milton Procópio de Borba