



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 Agrimensura e Cartográfica - IFS_P_GEAC
Diário: 8865 - Obrigatório.7318 - Estatística Básica - IFS_P_GEAC_T_20201 - Graduação [50.0 h/60 Aulas]
Professores: Milton Procópio de Borba
Turma: Bacharelado em Engenharia de Agrimensura e Cartográfica, Ano/Período 2020/1 Data: 19 / 02 / 2020
Bacharelado, 3º Período, Turno Integral (2020) **Letivo:**

Ementa da Disciplina:	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 Qui-quadrado. Inferência estatística: estimação e testes de hipóteses. Regressão e Correlação linear simples.
Objetivos:	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 Agrimensura e Cartografia o suporte necessário para coletar dados, organizá-los, fazer análises, interpretações e tomar decisões a partir desses dados.
Conteúdo Programático:	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; Regressão linear simples com correlação e estudo da significância.
Metodologia:	- 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.
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:	- CRESPO, Antônio Arnot. Estatística fácil. 19. ed. São Paulo: Saraiva, 2009. - MORETTIN, Pedro A.; BUSSAB, Wilton de O. Estatística básica. 7. ed. São Paulo: Saraiva, 2012. - NAZARETH, Helena de Souza. Curso Básico de Estatística. 12 São Paulo: Ática, 2003.
Referência Complementar:	- FERREIRA, Daniel Furtado. Estatística Básica. Lavras: UFLA, 2005. - MONTGOMERY, Douglas C.; RUNGER, George C. Estatística aplicada e probabilidade para engenheiros. Rio de Janeiro: LTC, 2012. - MORETTIN, Pedro Alberto. Introdução à estatística para ciências exatas. São Paulo: Atual, 1981. - MUCELIN, Carlos Alberto. Estatística. Curitiba: Livro Técnico, 2010. - URBANO, João. Estatística: uma nova abordagem. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2010.
Observações:	-

(Professor Principal)
Milton Procópio de Borba