



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: 10927 - Obrigatório.7261 - Estatística Básica - IFS_P_GEAC_AC_20201 - Graduação [50.0 h/60 Aulas] 2020.2
Professores: Milton Procopio de Borba
Turma: Bacharelado em Engenharia de Agrimensura e Cartográfica, Bacharelado, 2º Período, Turno Integral (2020) **Ano/Período Letivo:** 2020/2 **Data:** 14 / 11 / 2020

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 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: Estatística Descritiva (7 a 13/nov). = 2,0 pontos Trabalho 1: Estatística Descritiva (até 14/nov) = 1,5pontos Prova 2: Probabilidades (9 a 15/dez). = 2,0 pontos Trabalho 2: Probabilidades (até 03/fev) = 1,5pontos Prova 3: Teste de Hipóteses - Regressão (20 a 26/fev). = 1,5pontos Trabalho 3: Probabilidades (até 20/fev) = 1,5pontos
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:	-

Milton Procopio de Borba
(Professor Principal)