



**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  
**Turma:** Bacharelado em Engenharia de Agrimensura e Cartográfica, Bacharelado, 2º Período, Turno Integral (2021) - 20212.2.3.11 - IFS\_P\_GEAC\_2  
**Diário:** 16425 - Obrigatório.7261 - Estatística Básica - IFS\_P\_GEAC\_AC\_20201 - Graduação [50h /60 Aulas] 2021.2  
**Professores:** Milton Procopio de Borba  
**Turma:** Bacharelado em Engenharia de Agrimensura e Cartográfica, Bacharelado, 2º Período, Turno Integral (2021)

**Ano/Período Letivo:** 2021/2      **Data:** \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <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 Qui-quadrado. Inferência estatística: estimação e testes de hipóteses. Regressão e Correlação linear simples.   |
| <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 Agrimensura e Cartografia o suporte necessário para coletar dados, organizá-los, fazer análises, interpretações e tomar decisões a partir desses dados.  |
| <b>Conteúdo Programático:</b>   | Medidas estatísticas de Posição (Média, Moda e Mediana), de Dispersão (Amplitude, Amplitude Modal, Desvio médio, Desvio Padrão, Variância e Coeficiente de Variação), Tabelas de distribuição de Frequências; Gráficos (Histograma, de Pareto); Probabilidades e distribuição de probabilidades discretas (Binomial e de Poisson) e contínuas (Normal, Student, F e Qui quadrado) com suas médias (esperança) e desvios; Testes de Hipóteses; Regressão linear simples com correlação e estudo da significância.   |
| <b>Metodologia:</b>             | - 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.  |
| <b>Critérios de Avaliação:</b>  | - 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 / Probabilidades / Distribuição Discreta (17 a 22/nov). = 2,0 pontos Prova 2: Distribuição Contínua / Teste de Hipótese / Correlação e Regressão Linear (16 a 22/fev). = 2,0 pontos Trabalho 1: Estatística Descritiva (até 27/out) = 2,0 pontos Trabalho 2: Probabilidades (até 25/nov) = 2,0 pontos Trabalho 3: Correlação e Regressão Linear (até 09/fev20/jul) = 2,0 pontos |
| <b>Referência Básica:</b>       | 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.   |
| <b>Referência Complementar:</b> | 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.   |
| <b>Observações:</b>             | -  |

**Milton Procopio de Borba**  
(Professor Principal)