



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SUSTENTABILIDADE E TECNOLOGIA AMBIENTAL

FAZENDA VARGINHA – KM 05 – ROD. BAMBUÍ/ MEDEIROS – CAIXA POSTAL: 05 BAMBUÍ-MG CEP 38900-000
TEL: (37) 3431.4927 – FAX: (37) 3431.4954 – E-MAIL: mestrado.sustentabilidade@ifmg.edu.br

ESTATÍSTICA BÁSICA

Nível: Mestrado Profissional - **Obrigatória:** Não - **Carga Horária:** 45 - **Créditos:** 03

Ementa: Introdução à Estatística. Diferença entre variáveis categóricas e numéricas. Interpretação de gráficos e tabelas. Fundamentos de Probabilidade. Distribuição de frequência, medidas de posição central, medidas de separatrizes, medidas de dispersão e teorema do limite central. Inferência, intervalo de confiança, teste de hipótese, análise de variância. Regressão linear.

Informação importante: Durante a disciplina serão aplicadas as técnicas de análise de dados por meio de planilhas (Excel / Libre Office Calc), sendo assim, é fundamental o aluno ter conhecimentos básicos em informática.

Referências:

Bibliografia Básica:

TOWNEND, John. Practical statistics for environmental and biological scientists. John Wiley & Sons, 2013.

HOGG, Robert V.; MCKEAN, Joseph; CRAIG, Allen T. Introduction to mathematical statistics. Pearson Education, 2005.

MAINDONALD, J; BRAUN, J. Data Analysis and Graphics Using R. Cambridge University Press, Cambridge, 2nd edition, 2007.

Bibliografia Complementar:

MOOD, Alexander McFarlane. Introduction to the Theory of Statistics. 1950.

ARANGO, Héctor Gustavo. Bioestatística: teórica e computacional. In: Bioestatística: teórica e computacional. 2005.

FÁVERO, Luiz Paulo; FÁVERO, Patricia. Análise de dados: modelos de regressão com Excel®, Stata® e SPSS®. Elsevier Brasil, 2016.

MAROCO, João. Análise estatística: com utilização do SPSS. 2007.

MUCELIN, Carlos Alberto. Estatística elementar e experimental aplicada às tecnologias. 2. ed. Medianeira, PR: Valério, 2006. 245 p. ISBN 85-903792-1-3.