



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS

Campus Betim
Rua Itamarati, 140 - Bairro São Caetano - CEP 32677-564 - Betim - MG
3135325930 - www.ifmg.edu.br

EMENTÁRIO

Código: BTBMEC.032 /AUT.032		Nome da disciplina: Probabilidade e Estatística	
Carga horária total: 30 horas		Abordagem metodológica: Teórica: Aula expositiva	Natureza: Obrigatória
CH teórica: 30	CH prática: 0		
Ementa: Estatística descritiva. Probabilidade. Distribuições. Medidas de Dispersão. Amostragem e Estimativa. Intervalos de confiança. Teste de hipóteses. Regressão e correlação.			
Objetivo(s): <ul style="list-style-type: none">• Ampliar a capacidade do aluno de induzir e generalizar; aumentar as suas condições de pesquisa e interpretação, e superar elementares dificuldades que surjam na disciplina de Estatística e Probabilidade. Capacitando-o a aplicar os conhecimentos adquiridos e empregando-os em situações-problemas reais..• Compreender os conceitos, procedimentos e técnicas de Estatística e Probabilidade, desenvolvendo a capacidade de formular hipóteses e selecionar estratégias de ação;• Utilizar os conhecimentos e técnicas de Estatística e Probabilidade na resolução de problemas em outras áreas do currículo e principalmente em sua vida profissional quando esses conhecimentos e técnicas se fizerem necessários;• Desenvolver a capacidade de interpretar e criticar resultados obtidos;• Desenvolver a capacidade de utilizar, de maneira consciente, calculadoras e computadores na resolução de problemas.			
Bibliografia básica: MORETIN, Pedro Alberto; BUSSAB, Wilton de Oliveira. Estatística Básica. 8. Ed. São Paulo: Saraiva, 2013. MONTGOMERY Douglas; RUNGER, George. Estatística Aplicada e Probabilidade para Engenheiros. 5. Ed. São Paulo: LTC, 2012. MAGALHÃES, Marcos Nascimento; LIMA, Antônio Carlos Pedrosa. Noções de Probabilidade e Estatística. 7. Ed. São Paulo: Editora Edusp, 2007.			
Bibliografia complementar:			

SPIEGEL, Murray R.; FARIAS, Alfredo Alves de. Probabilidade e estatística. São Paulo: Pearson, Makron Books, 2004. 518 p.

MORETTIN, Luiz Gonzaga. Estatística básica: probabilidade e inferência. São Paulo: Makron Books, 2010. 375 p.

SOARES, José Francisco; FARIAS, Alfredo Alves de; CESAR, Cibele Comini. Introdução à Estatística. 3. Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002.

OLIVEIRA, Magno Alves de. Probabilidade e estatística: um curso introdutório. Brasília: IFB, 2011. 166 p.

MONTGOMERY, Douglas C.; RUNGER, George C. Estatística aplicada e probabilidade para engenheiros. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012. xiv, 521 p



Documento assinado eletronicamente por **Jaqueline Das Gracas Moura Oliveira, Diretor(a) de Ensino, Pesquisa e Extensão**, em 17/12/2020, às 11:13, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://sei.ifmg.edu.br/consultadocs> informando o código verificador **0685121** e o código CRC **006B0BD6**.
