

1.	<p>CÓDIGO 1109052</p> <p>UAME/CCT/UFCG</p>	<p>PRÉ-REQUISITO: Cálculo Diferencial e Integral II. CARGA HORÁRIA: 60 horas. CRÉDITOS: 04</p>
	<p><i>Probabilidade e Estatística</i></p>	<p>EMENTA: Análise exploratória de dados. Probabilidade. Probabilidade condicional. Teorema de Bayes. Variáveis aleatórias, discretas e contínuas. Valor esperado e Variância. Modelos probabilísticos para variáveis discretas e contínuas.</p> <p>OBJETIVOS: <i>FINALIZADO O COMPONENTE CURRICULAR, O ESTUDANTE DEVE SER CAPAZ DE:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Proporcionar ao aluno os conceitos básicos da teoria das probabilidades, de forma que ele possa compreender e aplicar alguns modelos relacionados com fenômenos não determinísticos. <p>BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. BUSSAB, W. O., MORETTIN, P. A. Estatística básica. 7.ed. São Paulo: SARAIVA, 2012. 2. SOARES, J. F.; FARIAS, A. A.; CÉSAR, C. C. Introdução à Estatística. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora S.A., 1991. 3. MEYER, P.L.. Probabilidade: aplicações à estatística. 2.ed. Rio de Janeiro: LTC, 1995. <p>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. LARSON, H.J. Introduction probability theory and statistical inference. 3rd ed. New York: John Wiley & Sons, 1982. 2. ROSS, S.M. Introduction to probability and statistics for engineers and scientists. New York: John Wiley/Sons, 1987. 3. PINHEIRO, J. I., CUNHA, S. B., GOMES, G. C., Estatística Basica - A Arte de Trabalhar com Dados, Ed. CAMPUS, Rio de Janeiro, 2008 4. PESTANA, D., VELOSA, S. F., Introdução a Probabilidade e a Estatística, Calouste Gulbenkian, Lisboa, 2010 5. SPIEGEL, M, R. SCHILLER, J,m SRINIVASAN, A., Probabilidade e Estatística- Coleção Schaum, Bookman Companhia Ed., Porto Alegre, 2012