

1.	<p>CÓDIGO: 1114107 TIPO: Comp. Optativa UAME/CCT/UFMG</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. 5.ed. São Paulo: SARAIVA, 2002. 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.