

Nome e código do componente curricular: MAT021 Estatística IB	Departamento: Estatística	Carga Horária: 68 T 34 P 34 E
Modalidade: disciplina	Função: básica	Natureza: obrigatória
Pré-requisito: -----	Módulo de alunos: 45	
Ementa: Aspectos preliminares do trabalho estatístico. Séries estatísticas e representação gráfica. Médias. Separatrizes. Moda. Principais medidas de dispersão. Conceitos, teoremas e leis de probabilidade.		
Conteúdo programático: Introdução à estatística: Divisões de estatística; população e amostra; noções gerais de amostragem; fases do trabalho estatístico; classificação de variáveis; instrumento de pesquisa; banco de dados. Apresenta de dados: tipos de séries estatísticas; arredondamento de números; Representação tabular; principais tipos de representação gráfica. Medidas resumo: média aritmética; moda; separatrizes. <i>Boxplot</i> . Amplitude total; desvio padrão e variância; coeficiente de variação; análise descritiva bivariada: coeficiente de Yule, diagrama de dispersão e coeficiente de correlação de Pearson; taxa, razão e proporção. Cálculo das probabilidades: experimento aleatório, espaço amostral e eventos; probabilidade: definições e propriedades; probabilidade condicional; lei multiplicativa e lei aditiva das probabilidades; independência.		
Bibliografia: BÁSICA MORETTIN, Pedro Alberto; BUSSAB, Wilton de Oliveira. Estatística básica. 6 ed. São Paulo: Saraiva, 2010. 540 p. TRIOLA, Mario f. Introdução a estatística. 10 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007. 659 p. TOLEDO, Geraldo Luciano; OVALLE, Ivo Izidoro. Estatística básica. 2. Ed. São Paulo: Atlas, 1985, 1994. 459 p. COMPLEMENTAR AZEVEDO, Amílcar Gomes de; CAMPOS, Paulo Henrique Borges de. Estatística básica: cursos de ciências humanas e de educação. 4. Ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1981. 232 p. CUNHA, S. Ezequiel da. Estatística descritiva na psicologia e na educação. Rio de Janeiro: Forense, 1978. 245 p. MORETTIN, Pedro Alberto; BUSSAB, Wilton de Oliveira. Estatística básica. 6. ed. rev. e atual. São Paulo, SP: Saraiva, 2010. 540 p. ISBN 9788502081772 (broch.) MOORE, David S. A estatística básica e sua prática. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC Ed., 2011. xxv, 555 p. ISBN 9788521617907 (broch.) SPIEGEL, Murray R. Estatística. 3. Ed. São Paulo, SP: Makron Books do Brasil, 1994. Xv. 639 p.		