

Nome do componente:	ANALISE EXPLORATORIA DE DADOS		
Tipo do componente:	DISCIPLINA		
Departamento:	ESTATISTICA - DE	Código:	DEST00218
Pré-requisito:	-		
Parcela teórica de créditos:	4	Carga-horária referente à parcela teórica:	60 horas
Parcela prática de créditos:	0	Carga-horária referente à parcela prática:	0 horas
Parcela extensionista de créditos:	0	Carga-horária referente à parcela extensionista:	0 horas
Total de créditos:	4	Carga-horária total:	60 horas
Ementa: Séries Estatísticas. Gráficos. Distribuições de Frequências. Gráficos para Distribuições de Frequências. Medidas de Tendência Central (média, mediana, moda e separatrizes). Medidas de Variabilidade (amplitude total, variância, desvio padrão e coeficiente de variação). Métodos Gráficos. Medidas de Assimetria e Curtose. Números Índices.			
Bibliografia básica: MORETTIN, Pedro A; BUSSAB, Wilton de O. Estatística básica . 9.ed. São Paulo: Saraiva, 2017. 554 p. MURTEIRA, Bento José Ferreira; BLACK, George Hubert Joseph. Estatística descritiva . Lisboa: McGRAW-HILL, 1983. 283 p. TOLEDO, Geraldo Luciano; OVALLE, Ivo Izidoro. Estatística básica . 2.ed. São Paulo: Atlas, 1985, 1992, 1994, 1995, 2014. 459 p. VIEIRA, Sonia. Princípios de estatística . São Paulo: Pioneira, c1999, 2003. 144 p.			
Bibliografia complementar: BLACKWELL, David. Estatística básica . São Paulo: McGraw-Hill, 1973. 143 p. DALGAARD, Peter. Introductory Statistics with R . 2. ed. New York: Springer, c2008. xvi, 363 p. MORETTIN, Luiz Gonzaga. Estatística básica: probabilidade . 7.ed. São Paulo: Makron Books, 1999. NOTZ, William I et al (Autoria). A Estatística básica e sua prática . 7.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2017. 626p. TUKEY, John W. Exploratory data analysis . London: Addison-Wesley, 1977. 500p.			

Nome do componente:	FUNDAMENTOS DE PROBABILIDADE		
Tipo do componente:	DISCIPLINA		
Departamento:	ESTATISTICA – DE	Código:	DEST00219
Pré-requisito:	-		
Parcela teórica de créditos:	4	Carga-horária referente à parcela teórica:	60 horas
Parcela prática de créditos:	0	Carga-horária referente à parcela prática:	0 horas
Parcela extensionista de créditos:	0	Carga-horária referente à parcela extensionista:	0 horas
Total de créditos:	4	Carga-horária total:	60 horas
Ementa: Introdução à teoria de conjuntos. Conjuntos numéricos. Definição de função. Tipos de funções elementares. Classificação de funções. Funções logarítmicas e exponenciais. Coeficientes binomiais. Métodos de enumeração. Modelos probabilísticos. Probabilidade condicional.			
Bibliografia básica: DANTAS, Carlos A. B. Probabilidade: Um Curso Introdutório . 3. ed. São Paulo: edUSP, 2013. IEZZI, Gelson; MURAKAMI, Carlos. Fundamentos de matemática elementar , vol 1: conjuntos e funções. 8. ed. São Paulo: Atual, 2004. IEZZI, Gelson; MURAKAMI, Carlos. Fundamentos de matemática elementar , vol 2: logaritmos. 9. ed. São Paulo: Atual, 2004, 2006. HAZZAN, Samuel. Fundamentos de matemática elementar , vol 5: combinatória e probabilidade. 7. ed. São Paulo: Atual, 2004, 2007. MORGADO, Augusto C.O. Análise combinatória e probabilidade: com as soluções dos exercícios . 8. ed. Rio de Janeiro: SBM, 2006.			

Bibliografia complementar:

HOEL, Paul G.; PORT, Sidney C.; STONE, Charles J. **Introdução à teoria da probabilidade**. Rio de Janeiro:

Interciência, 1978.

MEYER, Paul L. **Probabilidade**: aplicações à estatística. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1995, 2003, 2006, 2013, 2015, 2017.

Nome do componente:		PROBABILIDADE I	
Tipo do componente:		DISCIPLINA	
Departamento:	ESTATISTICA – DE		Código: DEST00220
Pré-requisito:	FUNDAMENTOS DE PROBABILIDADE e CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I		
Parcela teórica de créditos:	4	Carga-horária referente à parcela teórica:	60 horas
Parcela prática de créditos:	0	Carga-horária referente à parcela prática:	0 horas
Parcela extensionista de créditos:	0	Carga-horária referente à parcela extensionista:	0 horas
Total de créditos:	4	Carga-horária total:	60 horas
Ementa: Espaço de Probabilidade. Variáveis aleatórias unidimensionais. Principais modelos de Probabilidade. Momentos de variáveis aleatórias. Funções de variáveis aleatórias. Desigualdades.			
Bibliografia básica: DANTAS, Carlos A. B. Probabilidade : Um Curso Introdutório. 3. ed. São Paulo: edUSP, 2013. MAGALHÃES, Marcos N. Probabilidade e variáveis aleatórias . 3. ed. São Paulo: edUSP, 2011. MEYER, Paul L. Probabilidade : aplicações à estatística. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1995, 2003, 2006, 2013, 2015, 2017.			
Bibliografia complementar: HOEL, Paul G.; PORT, Sidney C.; STONE, Charles J. Introdução à teoria da probabilidade . Rio de Janeiro: Interciência, 1978. LIPSCHUTZ, Seymour. Probabilidade . 4. ed. São Paulo: Makron Books, 1993. ROSS, Sheldon M. Introduction to probability models . 8. ed. San Diego: Academic Press, 2003. LARSON, Harold J. Introduction to probability theory and statistical inference , 3. ed. New York: Wiley, 1982.			