

Nome da disciplina	CH Presencial		CH* não presencial (P)	CH Total
	P	T		
Estatística Aplicada	P	T		
Docente (com titulação) Me. Ricardo Bergamo Schenato	12	12	6	30
<p>Ementa Estatística Descritiva. Teoria das Probabilidades. Distribuições Discretas de Probabilidades. Distribuições Contínuas de Probabilidades. Teoria da Amostragem. Estimação de Parâmetros. Testes de Hipóteses. Correlação e Regressão.</p>				
<p>Conteúdo Programático: UNIDADE 1 – ORGANIZAÇÃO E APRESENTAÇÃO DE DADOS: 1.1 - Construção e interpretação de tabelas estatísticas. 1.2 - Construção e interpretação de gráficos estatísticos. 1.3 - Tipos de tabelas e gráficos. 1.2 - Regras para elaborar uma distribuição de frequência. 1.3 - Representações gráficas de distribuições de frequência. 1.4 - Construção de gráficos no Excel®. UNIDADE 2 - MEDIDAS DE POSIÇÃO: 2.1 - Média aritmética. 2.2 - Mediana. 2.3 - Moda. 2.4 - Quantis: quartil, decil e percentil. 2.5 – Construção e interpretação de um <i>box plot</i>. UNIDADE 3 - MEDIDAS DE DISPERSÃO: 3.1 - Amplitude total. 3.2 - Desvio médio absoluto. 3.3 - Variância e Desvio-padrão. 3.4 - Coeficiente de variação. 3.5 - Medidas de posição e dispersão no Excel®. UNIDADE 4 – TEORIA DAS PROBABILIDADES: 4.1 - Experimento aleatório. 4.2 - Espaço amostral. 4.3 - Eventos. 4.4 - Conceito clássico de probabilidade. 4.5 - Conceito freqüencista de probabilidade. 4.5 - Conceito axiomático de probabilidade. 4.6 - Teorema do Produto e Teorema de Bayes. UNIDADE 5 - VARIÁVEIS ALEATÓRIAS: 5.1 - Conceito de variável aleatória. 5.2 - Variável aleatória discreta. 5.3 - Distribuição de probabilidade simples e acumulada. 5.4 - Variável aleatória contínua. 5.5 - Função densidade de probabilidade e função de distribuição de probabilidade. UNIDADE 6 - DISTRIBUIÇÕES DE PROBABILIDADES: 6.1 - Distribuição de Bernoulli. 6.2 - Distribuição uniforme. 6.3 - Distribuição binomial. 6.4 - Distribuição de Poisson. 6.5 - Distribuição hipergeométrica. 6.6 - Distribuição exponencial. 6.7 - Distribuição normal. 6.8 - Distribuições de probabilidade no Excel®. UNIDADE 7 – TEORIA DA AMOSTRAGEM: 7.1 - Conceito probabilístico de amostragem. 7.3 - Amostragem com e sem reposição. 7.2 - Tipos de amostragem: amostragem aleatória simples, sistemática, estratificada e amostragem por conglomerados. UNIDADE 8 - ESTIMAÇÃO DE PARÂMETROS: 8.1 - Estimadores das características populacionais com base na amostra. 8.2 - Estimadores pontuais e por intervalos de confiança. 8.3 - Estimação da média populacional. 8.4 - Estimação da proporção populacional. 8.5 - Estimação da variância populacional. UNIDADE 9 - TESTES DE HIPÓTESES UNIDADE: 9.2 - Erros de estimação: erro tipo I e erro tipo II. 9.3 - Teste de hipóteses para uma média. 9.4 - Teste de hipóteses para duas médias. 9.5 - Teste de hipóteses para a proporção. 9.6 - Teste de hipóteses para a variância. UNIDADE 10 – CORRELAÇÃO E ANÁLISE DE REGRESSÃO: 10.1 - Diagrama de dispersão. 10.2 - Coeficiente de correlação de Pearson. 10.3 - Regressão linear simples: método dos mínimos quadrados. 10.4 - Testes de significância para os parâmetros de regressão. 10.5 - Análise de regressão no Excel®.</p>				
<p>Bibliografia BARBETTA, Pedro Alberto; REIS, Marcelo Menezes, BORNIA, Antonio Cezar. Estatística: para cursos de engenharia e informática. São Paulo: Atlas, 2004. FONSECA, J. S. F. Curso de estatística. 6. ed. São Paulo : Atlas, 1996. 320p. MORETTIN, Luiz Gonzaga. Estatística básica. São Paulo: Pearson Makron Books, 2005. v. 2.</p>				