

---

**Nome: RMM012 – Estatística e Probabilidade**

**Nível: M/D Obrigatória: não Carga Horária: 60h Número de Créditos: 04**

**Professor(es): Jorge Carvalho de Lena**

---

### **Ementa**

Os tópicos que compõem o programa visam transmitir ao aluno os conhecimentos básicos para aplicação de alguns métodos estatísticos, abrangendo as principais **Técnicas de Amostragem**, o cálculo de **Parâmetros Estatísticos**, o estudo das **Probabilidades** e os principais modelos estatísticos. Na sequência, o estudo é orientado para **Inferência**, abordando-se os casos mais importantes de **Estimação e Testes de Hipóteses**. Nas duas últimas unidades, estudam-se a **Análise de Variância** e **Análise de Regressão**.

Durante as aulas, exemplos serão trabalhados com a utilização do software Excel.

### **Distribuição**

<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>	<b>Hora/aula</b>	
		<b>simples</b>	<b>acumulado</b>
1	Introdução	1	1
2	Técnicas de Amostragem	3	4
3	Estatística Descritiva	4	8
4	Probabilidade	4	12
5	Distribuições de Variáveis Aleatórias Discretas	6	18
6	Distribuições de Variáveis Aleatórias Contínuas	4	22
7	Inferência - Estimação	8	30
8	Inferência – Testes de Hipótese	6	36
9	Análise de Variância	6	42
10	Análise de Regressão	6	48

As 12 horas restantes serão utilizadas em atividades de avaliação de aproveitamento.

### **Avaliação**

A avaliação do aproveitamento terá por base o sistema de notas em valores inteiros, numa escala de 0 (zero) a 100 (cem) pontos, distribuídos em trabalhos práticos. Nestes trabalhos será avaliado o entendimento do tópico.

**Bibliografia:**

Costa Neto, P. L. O. (1977) Estatística. Edgard Blucher Ltda. São Paulo.

Costa Neto, P. L. O. & Cymbalista, M (1974) Probabilidades. Edgard Blucher Ltda. São Paulo.

**Bibliografia Complementar:**

Spiegel, M. R. & Stephens, L. J. (2009) Estatística. Coleção Schaum. Bookman. 4a Ed.

Levine, D. M.; Stephan, D. F.; Szabat, K. A. (2016) Estatística - Teoria e Aplicações usando MS Excel em Português: Teoria e Aplicações: Usando o Microsoft Excel em Português. LTC. 7a Ed.