

## Conteúdos Programáticos de Matemática – Curso Profissional de Mecatrónica 2011/2012

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS	CALENDARIZAÇÃO
<p><b>Módulo A2 – Funções Polinomiais (continuação)</b></p> <p>2. Estudo das propriedades das funções e dos seus gráficos tanto a partir de um gráfico particular como usando a calculadora gráfica, para as funções quadráticas e cúbicas.</p> <p><b>Módulo A3 – Estatística</b></p> <p>1.1 Estatística — Generalidades</p> <p>1.2 Organização e interpretação de caracteres estatísticos: tipos de caracteres estatísticos, tabelas de frequências absolutas e relativas; gráficos (circulares, diagramas de barras/histogramas, pictogramas, função cumulativa, diagrama de extremos e quartis, polígono de frequências); medidas de localização central e medidas de dispersão</p> <p>1.3 Referência a distribuições bidimensionais</p>	<p>1.º Período</p>
<p><b>Módulo A4 – Funções Periódicas</b></p> <p>1. Movimentos Periódicos. Funções Trigonométricas.</p> <p>2. Resolução de problemas onde seja necessário escolher o modelo de funções mais adequado à descrição da situação.</p> <p><b>Módulo A5 – Funções Racionais</b></p> <p>1. Funções Racionais</p>	<p>2.º Período</p>
<p><b>Módulo A5 – Funções Racionais (continuação)</b></p> <p>2. Resolução de problemas onde seja necessário escolher o modelo de funções mais adequado à descrição da situação.</p> <p><b>Módulo A6 – Taxa de Variação</b></p> <p>1. Taxa de variação</p> <p>2. Resolução de problemas onde seja necessário escolher o modelo de funções mais adequado à descrição da situação.</p> <p><b>Módulo A7 – Probabilidades</b></p> <p>1. Fenómenos aleatórios.</p> <p>2. Argumento de Simetria e Regra de Laplace.</p> <p>3. Modelos de probabilidade em espaços finitos. Variáveis quantitativas. Função massa de probabilidade ou distribuição de probabilidade.</p>	<p>3.º Período</p>