



Agrupamento de Escolas Leal da Câmara

Escola Secundária Leal da Câmara

CURSO PROFISSIONAL
DE TÉCNICO DE MULTIMÉDIA

Matemática - 2ºAno Turma 2P3

PLANIFICAÇÃO ANUAL 2017-18

Data Prevista	Módulo/Conteúdos Programáticos	Nº de Horas/Blocos de 90 min/45 min
14/09/17 a 02/11/17	Módulo A7 – PROBABILIDADES <ul style="list-style-type: none">• Fenómenos aleatórios. Espaço amostral.• Definição frequentista de probabilidades.• Definição Clássica de Probabilidade.• Probabilidade condicionada.Árvore de Probabilidades.• Acontecimentos Independentes.• Distribuição de Probabilidades.• Variável aleatória.• Modelo Normal.	21/14/28
06/11/17 a 22/01/18	Módulo A9 – FUNÇÕES DE CRESCIMENTO <ul style="list-style-type: none">• Função exponencial e logarítmica.• Modelo Logístico.• Resolução de Equações e Inequações no contexto da Resolução de problemas.	27/18/36
25/01/18 a 22/03/18	Módulo A6 – TAXA DE VARIAÇÃO <ul style="list-style-type: none">• Taxa de variação média: noção e cálculo.• Interpretação geométrica e física das taxas de variação média e num ponto.• Taxas de variação com funções polinomiais, racionais e trigonométricas simples.• Relações entre valores e sinais das taxas de variação e o seu significado geométrico.• Resolução de problemas de modelação matemática.	27/18/36
09/04/18 a 11/06/18	Módulo A10 – OTIMIZAÇÃO <ul style="list-style-type: none">• Resolução de Problemas envolvendo Taxas de variação e Extremos de Funções.• Resolução de Problemas de Programação Linear.	27/18/36
Nota : Esta planificação é susceptível de pequenas alterações em função do ritmo/rendimento das turmas. Cada aula é de 45 minutos		

136 aulas/102 horas

Critérios Específicos de Avaliação

Parâmetros/Instrumentos de Avaliação	Porcentagem
<p style="text-align: center;">Testes Escritos</p> <p>Deverá ser realizado pelo menos um teste global por módulo. Os testes devem ser constituídos essencialmente por questões de desenvolvimento e podem ser realizados num único momento ou divididos num conjunto de testes escritos que englobem todos os conteúdos do módulo.</p>	35%
<p style="text-align: center;">Trabalhos Individuais/Grupo</p> <p>Os trabalhos podem revestir a forma de redações matemáticas, resolução de problemas, reflexões, relatórios, fichas e apresentações orais dos trabalhos realizados.</p>	50%
<p style="text-align: center;">Restantes Elementos de Avaliação</p> <p>Os restantes elementos de avaliação incidem sobre: 1. Uso adequado do tempo de aula, com boa concentração e ritmo de trabalho; 2. Acompanhamento e pertinência das intervenções em sala de aula; 3. Colaboração com os colegas; 4. Persistência na superação de dificuldades e exigência na qualidade do trabalho; 5. Autonomia (na realização das tarefas) e capacidade de iniciativa; 6. Cumprimento de prazos e utilização de material necessário; 7 Adequação do comportamento e da relação interpessoal; 8. Pontualidade; 9. Realização de trabalhos extra aula.</p>	15%