

# GESTÃO DE CONTEÚDOS 2020/2021

## Ensino Secundário

### Matemática A - 11.º ano

|                    | Unidades de Ensino / Conteúdos   | N.º Aulas Previstas (45 min) |
|--------------------|--|------------------------------|
| <b>1.º Período</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Revisões e consolidação de aprendizagens anteriores de “Funções reais de variável real” do 10º ano.....14</li> </ul>  | <b>91</b>                    |
|                    | <b>Domínio 1 – Trigonometria</b>   |                              |
|                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Resolução de triângulos (problemas de revisão)..... 7</li> <li>Ângulos generalizados. Fórmulas trigonométricas. Redução ao primeiro quadrante.....14</li> <li>Funções trigonométricas.....7</li> <li>Equações trigonométricas.....7</li> <li>Atividades complementares.....4</li> </ul> |                              |
|                    | <b>Domínio 2 – Geometria analítica</b>   |                              |
|                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Declive e inclinação de uma reta. Produto escalar de vetores. Ângulo de dois vetores. Lugares geométricos.....14</li> <li>Equações cartesianas de um plano.....10</li> <li>Atividades complementares.....5</li> </ul>   |                              |
|                    | <b>Preparação, realização e correção de testes fichas.....8</b>  |                              |
|                    | <b>Autoavaliação.....1</b>   |                              |

|                    |  |           |
|--------------------|--|-----------|
| <b>2.º Período</b> | <p><b>Domínio 3 – Sucessões</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sucessões monótonas. Sucessão limitada. Sucessões definidas por recorrência.<br/>Progressões aritméticas geométricas.....18</li> <li>• Limites. Sucessão convergente.....12</li> <li>• Atividades complementares.....4</li> </ul> <p><b>Domínio 4 – Funções reais de variável real</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Limites .....16</li> <li>• Funções racionais.....10</li> <li>• Funções irracionais do tipo <math>f(x) = a\sqrt{x-b} + c</math> com <math>a, b, c \in \mathbb{R}</math> e <math>a \neq 0</math> .....8</li> </ul> <p><b>Preparação, realização e correção de testes e fichas.....8</b></p> <p><b>Autoavaliação.....1</b></p> | <b>77</b> |
| <b>3.º Período</b> | <p><b>Domínio 4 – Funções reais de variável real (continuação)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Derivadas de funções reais de variável real .....20</li> <li>• Atividades complementares.....8</li> </ul> <p><b>Domínio 5 – Estatística</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Organização e interpretação de dados..... 6</li> <li>• Medidas de localização e de dispersão..... 9</li> <li>• Relações bidimensionais.....7</li> <li>• Atividades complementares.....5</li> </ul> <p><b>Preparação, realização e correção de testes e fichas.....6</b></p> <p><b>Autoavaliação.....1</b></p>   | <b>62</b> |