

# GESTÃO DE CONTEÚDOS 2026/2027

## Curso Profissional de Técnico de Auxiliar de Saúde

### Matemática - 12.º Ano

|              | Unidades de Ensino / Conteúdos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Nº de aulas previstas (45 min) |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>1.º S</b> | <p><b>Módulo OP5 – Modelos Discretos</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sucessões               <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1. Definição</li> <li>1.2. Representação gráfica de uma sucessão</li> <li>1.3. Sucessões definidas por recorrência</li> </ol> </li> <li>2. Progressões aritméticas e progressões geométricas               <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1. Definição de progressão aritmética</li> <li>2.2. Termo geral de uma progressão aritmética</li> <li>2.3. Soma de <math>n</math> termos consecutivos de uma progressão aritmética</li> <li>2.4. Resolução de problemas recorrendo a progressões aritméticas</li> <li>2.5. Definição de progressão geométrica</li> <li>2.6. Termo geral de uma progressão geométrica</li> <li>2.7. Soma de <math>n</math> termos consecutivos de uma progressão geométrica</li> <li>2.8. Resolução de problemas recorrendo a progressões geométricas</li> </ol> </li> <li>3. Crescimento linear e crescimento exponencial               <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1. Crescimento linear</li> <li>3.2. Crescimento exponencial</li> </ol> </li> </ol> <p>Atividades de consolidação, avaliação e recuperação</p> | <b>34</b>                      |
|              | <p><b>Módulo OP17 – Biomatemática</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Efeito de escala               <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1. Áreas de círculos</li> <li>1.2. Relação entre as áreas de figuras semelhantes</li> <li>1.3. Relação entre os volumes de sólidos semelhantes</li> <li>1.4. Crescimento alométrico</li> <li>1.5. Relações de semelhança e impossibilidades</li> </ol> </li> <li>2. Sucessão de Fibonacci               <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1. Sucessão de Fibonacci</li> <li>2.2. A sucessão de Fibonacci e a Natureza</li> </ol> </li> <li>3. Autómatos celulares               <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1. Conceito de autómato celular</li> <li>3.2. O Joga da Vida</li> </ol> </li> </ol> <p>Atividades de consolidação, avaliação e recuperação</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>33</b>                      |

## MÓDULOS A LECIONAR

| Módulo<br>Nº | data de<br>início | data de<br>conclusão | Nº de<br>aulas |
|--------------|-------------------|----------------------|----------------|
| <b>OP5</b>   | 17/09/2026        | 19/11/2026           | <b>34</b>      |
| <b>OP17</b>  | 23/11/2026        | 01/02/2027           | <b>33</b>      |