

**AGRUPAMENTO DE ESCOLAS RIBEIRO SANCHES (161214)**

Escola Básica e Secundária Ribeiro Sanches (342956)  
Penamacor

Planificação de longo prazo

**Matemática A – 12.º ano**

**2016-2017**

| Conteúdos                                                                                                                                                                         | Aulas previstas | Períodos   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|
|                                                                                                                                                                                   | Blocos 90 min   |            |
| Apresentação. Informações                                                                                                                                                         | 0,5             | <b>1.º</b> |
| Tema I “Probabilidades e combinatória”<br>(Introdução ao cálculo de probabilidades; análise combinatória; distribuição de frequências relativas e distribuição de probabilidades) | 26              |            |
| Tema II “Introdução ao cálculo diferencial II”<br>(Funções exponenciais e logarítmicas)                                                                                           | 2               |            |
| Avaliação<br>(Diagnóstica, formativa e sumativa)                                                                                                                                  | 6               |            |
| Autoavaliação                                                                                                                                                                     | 0,5             |            |
| <b>Total</b>                                                                                                                                                                      | <b>35</b>       |            |
| Tema II “Introdução ao cálculo diferencial II”<br>(Funções exponenciais e logarítmicas; teoria de limites; cálculo diferencial)                                                   | 26              | <b>2.º</b> |
| Tema III “Trigonometria e números complexos”<br>(Funções seno, cosseno e tangente)                                                                                                | 6               |            |
| Avaliação<br>(Diagnóstica, formativa e sumativa)                                                                                                                                  | 5,5             |            |
| Autoavaliação                                                                                                                                                                     | 0,5             |            |
| <b>Total</b>                                                                                                                                                                      | <b>38</b>       |            |
| Tema III “Trigonometria e números complexos”<br>(Funções seno, cosseno e tangente; números complexos)                                                                             | 15              | <b>3.º</b> |
| Avaliação<br>(Diagnóstica, formativa e sumativa)                                                                                                                                  | 4,5             |            |
| Autoavaliação                                                                                                                                                                     | 0,5             |            |
| <b>Total</b>                                                                                                                                                                      | <b>20</b>       |            |