



| <b>Geometria Descritiva 10º Ano – PLANIFICAÇÃO DAS ATIVIDADES LETIVAS</b>  |            |                 |
|--|------------|-----------------|
| Sugestão de unidades letivas <sup>1</sup> a distribuir por conteúdo programático, distribuídas ao longo de 33 semanas <sup>2</sup> |            |                 |
|  | Semanas    | Aulas de 90 min |
| 1.º Período  | 13 semanas | 39 Aulas        |
| 2.º Período  | 11 semanas | 33 Aulas        |
| 3.º Período  | 9 semanas  | 27 Aulas        |

| <b>MÓDULO 1<br/>MÓDULO INICIAL</b> |  | <b>1.º Período</b> | <b>2.º Período</b> | <b>3.º Período</b> |
|------------------------------------|--|--------------------|--------------------|--------------------|
| 1.1                                | Elementos e Figuras Geométricas  | 0,5 Aula           |                    |                    |
| 1.2                                | Construções elementares de Geometria Plana <sup>3</sup>  |                    | 2 Aulas            |                    |
| 1.3                                | Posição relativa de duas retas<br>Posição relativa de retas e de planos<br>Perpendicularidade de retas e de planos | 1 Aula             |                    |                    |
| 1.4                                | Superfícies<br>Sólidos de revolução<br>Poliedros   | 1,5 Aulas          |                    |                    |
| 1.5                                | Lugares Geométricos<br>Secções Planas de sólidos e truncagem   | 0,5 Aula           |                    |                    |

| <b>MÓDULO 2<br/>INTRODUÇÃO À GEOMETRIA DESCRITIVA</b> |   | <b>1.º Período</b> | <b>2.º Período</b> | <b>3.º Período</b> |
|---|---|--------------------|--------------------|--------------------|
| 2.1   | Geometria   | 0,5 Aula           |                    |                    |
| 2.2   | Tipos de projeção   | 0,5 Aula           |                    |                    |
| 2.3   | Sistemas de Representação e sua caracterização                          | 0,5 Aula           |                    |                    |
| 2.4   | Introdução ao estudo dos Sistemas de Representação Diédrica e Triédrica | 2 Aulas            |                    |                    |

| <b>MÓDULO 3 –<br/>REPRESENTAÇÃO DIÉDRICA</b> |  | <b>1.º Período</b> | <b>2.º Período</b> | <b>3.º Período</b> |
|--|--|--------------------|--------------------|--------------------|
| 3.1  | Ponto  | 3 Aulas            |                    |                    |
| 3.2  | Segmento de Reta e Reta                                | 10 Aulas           |                    |                    |
| 3.3  | Plano  | 16 Aulas           | 3 Aulas            |                    |
| 3.4  | Figuras Planas Horizontais ou Frontais                 |                    | 4 Aulas            |                    |
| 3.5  | Sólidos de base(s) horizontal(ais) ou frontal(ais)     |                    | 6 Aulas            |                    |
| 3.6  | Métodos Geométricos Auxiliares                         |                    | 8 Aulas            |                    |
| 3.7  | Interseções  |                    | 7 Aulas            | 12 Aulas           |
| 3.8  | Figuras Planas verticais, de topo ou de perfil         |                    |                    | 6 Aulas            |
| 3.9  | Sólidos de base(s) vertical(ais), de topo ou de perfil |                    |                    | 6 Aulas            |
| 3.10   | Representação Triédrica <sup>4</sup>                   |                    |                    |                    |
| Testes de Avaliação Sumativa                 |  | 2 Aulas            | 3 Aulas            | 2 Aulas            |
| <b>TOTAL POR PERÍODO</b>                     |  | <b>38 Aulas</b>    | <b>33 Aulas</b>    | <b>26 Aulas</b>    |

<sup>1</sup> Considera-se por unidade letiva uma aula de 90 minutos

<sup>2</sup> A distribuição da carga horária por períodos é meramente indicativa, devendo ser adaptada ao ano letivo em causa.

<sup>3</sup> Sugere-se que este conteúdo seja lecionado antes da Unidade 3.4

<sup>4</sup> Unidade complementar