

# MANUAIS ESCOLARES - 2025/2026



DIREÇÃO-GERAL DOS ESTABELECIMENTOS ESCOLARES DGESE Direção de Serviços da Região Norte

ESCOLA: COLÉGIO INTERNATO DOS CARVALHOS  
ENDEREÇO: Rua do Moeiro, S/N  
C. POSTAL: 4415-133 PEDROSO VNG  
LOCALIDADE: Carvalhos  
CONCELHO: Vila Nova de Gaia  
DISTRITO: Porto

| 11.º ANO DE ESCOLARIDADE          |      |       | ELETRÓNICA E TELECOMUNICAÇÕES                                                           |                                                                                                   |                 |                   |
|-----------------------------------|------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|
| DISCIPLINA                        | VIAS |       | TÍTULO DO LIVRO                                                                         | AUTORES                                                                                           | EDITORA         | ISBN              |
| Português                         | VC   | VT    | NOVO Mensagens 11 - Português 11.º ano (Caderno de Atividades <b>opcional</b> )         | Alexandre Dias Pinto / Ana Andrade / Carla Cardoso / Célia Cameira                                | Texto Editores  | 978-972-47-5695-0 |
| Inglês (Nível 7)                  | VC   | VT    | English 11 - Inglês                                                                     | Aida Santos / Cristina Baptista / Joana Coutinho / Susana Espírito Santo                          | Porto Editora   | 978-972-0-40456-5 |
| Filosofia                         | VC   | VT    | Como Pensar Tudo Isto? 11 - Filosofia 11.º ano (Caderno de Atividades <b>opcional</b> ) | Ana da Gama / Domingos Faria / Luís Veríssimo                                                     | Asa Editores II | 978-989-23-5301-2 |
| Educação Física                   | VC   | VT    | -----                                                                                   | -----                                                                                             | -----           | -----             |
| Matemática A                      | VC   | VT    | Espiral - Matemática A - 11.º Ano (Caderno de Atividades <b>opcional</b> )              | Belmiro Costa / Ermelinda Rodrigues / Lara Martins Rodrigues                                      | Porto Editora   | 978-972-0-42522-5 |
| Matemática B                      |      | VT    |                                                                                         |                                                                                                   |                 |                   |
| Física e Química A                | VC   | VT    | Química em Reação 11 - Física e Química A (Caderno de Atividades <b>opcional</b> )      | Carlos Cunha / Cristina Celina Silva                                                              | Porto Editora   | 978-972-0-42358-0 |
|                                   |      |       | Física em Ação 11 - Física e Química A (Caderno de Atividades <b>opcional</b> )         | Alice Cação / Ana Rita Mota / Andreia Magalhães / Carlos Azevedo / M. Céu Marques / Noémia Maciel | Porto Editora   | 978-972-0-42364-1 |
| Geometria Descritiva A            | VC   | (VT)* | Manual de Geometria Descritiva A 11 + Caderno de Atividades ( <b>obrigatório</b> )      | Maria João Müller                                                                                 | Porto Editora   | 978-972-0-42408-2 |
| Eletrónica Analógica              | VC   | VT    | Apontamentos                                                                            | -----                                                                                             | -----           | -----             |
| Eletrónica Digital                | VC   | VT    | Apontamentos                                                                            | -----                                                                                             | -----           | -----             |
| Eletrónica Aplicada               |      | VT    | Apontamentos                                                                            | -----                                                                                             | -----           | -----             |
| Telecomunicações                  | VC   | VT    | Apontamentos                                                                            | -----                                                                                             | -----           | -----             |
| Projetos de Eletrónica e Robótica |      | VT*   | Apontamentos                                                                            | -----                                                                                             | -----           | -----             |

\*No caso do/a Aluno/a da VT ter optado no 11.º ano pela 2.ª bienal - Geometria Descritiva A, terá Projetos de Eletrónica e Robótica no 12.º ano.

O Diretor Pedagógico

*Brando Pereira*