



DIREÇÃO-GERAL DOS ESTABELECEMENTOS ESCOLARES DGESTE 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

12.º ANO DE ESCOLARIDADE

BIOTECNOLOGIA

| DISCIPLINA | VIAS | | TÍTULO DO LIVRO | AUTORES | EDITORA | ISBN |
|----------------------------------|------|----|---|---|----------------|--|
| Português | VC | VT | Sentidos - 12.º Ano + Caderno de atividades (Opcional) | Maria José Peixoto / Isabel Castiajo / Ana Felicíssimo / Ana Catarino | Edições Asa | 978-989-23-3293-2 978-989-23-3798-2 |
| Matemática A | VC | VT | Novo Espaço -Matemática A - 12.º Ano + Caderno Prático (Opcional) | Belmiro Costa/Ermelinda Rodrigues | Porto Editora | 978-972-0-42507-2 978-972-0-42508-9 |
| Matemática B | | VT | Novo Espaço -Matemática B - 11.º Ano + Caderno Prático (Opcional) | Belmiro Costa/Ermelinda Rodrigues | Porto Editora | 978-972-0-42504-1 978-972-0-42505-8 |
| Biologia | VC | | Terra, Universo de Vida - Biologia - 12.º | Amparo Dias da Silva / Maria Ermelinda Santos / Almira Fernandes Mesquita / Ludovina Baldaia / José Mário Félix | Porto Editora | 978-972-0-42174-6 |
| Química | VC | | Novo Jogo de Partículas - Química - 12.º + Caderno de exercícios e problemas | Maria da Conceição Dantas / Marta Duarte Ramalho | Texto Editores | 978-972-47-5494-9 978-972-47-5495-6 |
| Psicologia | VC | | Nós - Psicologia B - 12.º Ano | Catarina Pires / Sara Brandão | Areal Editores | 978-989-647-936-7 |
| Física | VC | | Eu e a Física 12 - Física - 12.º Ano | Noémia Maciel / M. Céu Marques / Jaime E. Villate / Carlos Azevedo / Alice Cação / Andreia Magalhães | Porto Editora | 978-972-0-42292-7 |
| Microbiologia Aplicada | VC | VT | ----- | ----- | ----- | ----- |
| Biologia Molecular e Celular | VC | VT | ----- | ----- | ----- | ----- |
| Métodos Instrumentais de Análise | | VT | ----- | ----- | ----- | ----- |
| Ética Profissional | VC | VT | Sebenta | ----- | ----- | ----- |
| Projecto Tecnológico | | VT | ----- | ----- | ----- | ----- |
| Formação em Contexto de Trabalho | | VT | ----- | ----- | ----- | ----- |
| Educação Física | VC | VT | ----- | ----- | ----- | ----- |

O Diretor Pedagógico