



DIREÇÃO-GERAL DOS ESTABELECIMENTOS 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	<i>Mensagens 12 - Português 12.º ano + Caderno de atividades (Opcional)</i>	Alexandre Dias Pinto / Ana Andrade / Carla Cardoso / Célia Cameira	Texto Editores	978-972-47-5801-5 978-972-47-5802-2
Matemática A	VC	VT	<i>Novo Espaço - Matemática A - 12.º Ano + Caderno Prático (Opcional)</i>	Belmiro Costa/Ermelinda Rodrigues	Porto Editora	978-972-0-42507-2 978-111-11-5630-5
Matemática B		VT	<i>Novo Espaço - Matemática B - 11.º Ano + Caderno Prático (Opcional)</i>	Belmiro Costa/Ermelinda Rodrigues	Porto Editora	978-972-0-42504-1 978-972-0-42505-8
Biologia	VC		<i>Odisseia 12</i>	Ana Bela Saraiva / António Guimarães / Hugo Novais / Jorge Reis	Porto Editora	978-972-0-42178-4
Química	VC		-----	-----	-----	-----
Psicologia B	VC		<i>IDentidade 12 - Psicologia B</i>	Nuno Fadigas / Nuno Freixo / Ricardo Sousa	Porto Editora	978-972-0-43285-8
Física	VC		<i>Física em Ação 12 - Física</i>	Alice Cação / Álvaro Folhas / Andreia Magalhães / Carlos Azevedo / M. Céu Marques / Noémia Maciel	Porto Editora	978-972-0-42366-5
Bioquímica Aplicada		(VT)*	Apontamentos	-----	-----	-----
Biotecnologia Aplicada	VC	VT	-----	-----	-----	-----
Biologia Molecular e Celular	VC	VT	-----	-----	-----	-----
Métodos Instrumentais de Análise		VT	-----	-----	-----	-----
Ética Profissional	VC	VT	Sebenta	-----	-----	-----
Projeto Tecnológico		VT	-----	-----	-----	-----
Formação em Contexto de Trabalho		VT	-----	-----	-----	-----
Educação Física	VC	VT	-----	-----	-----	-----

\*No caso do/a Aluno/a da VT ter optado no 11.º ano pela 2.ª bienal - Física e Química A.

O Diretor Pedagógico