

**DIREÇÃO-GERAL DOS ESTABELECIMENTOS ESCOLARES DGESTE** Direção de Serviços da Região Norte  
**ESCOLA:** COLÉGIO INTERNATO DOS CARVALHOS  
**ENDEREÇO:** Rua do Padrão, 83  
**C. POSTAL:** 4415-284 PEDROSO VNG  
**LOCALIDADE:** Carvalhos  
**CONCELHO:** Vila Nova de Gaia  
**DISTRITO:** Porto

## 12º ANO DE ESCOLARIDADE

## QUÍMICA, AMBIENTE E QUALIDADE

DISCIPLINA	VIAS		TÍTULO DO LIVRO	AUTORES	EDITORA	ISBN
Português	VC	VT	Sentidos - 12.º Ano + Caderno de atividades <b>(Opcional)</b>	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 <b>(Opcional)</b>	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 <b>(Opcional)</b>	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
Gestão da Qualidade	VC	VT	-----	-----	-----	-----
Métodos de Separação e Detecção	VC	VT	-----	-----	-----	-----
Análise Quantitativa	VC	VT	-----	-----	-----	-----
Tecnologia de Processos Químicos		VT	-----	-----	-----	-----
Ecologia Geral		VT	-----	-----	-----	-----
Ética Profissional	VC	VT	Sebenta	-----	-----	-----
Projecto Tecnológico		VT	-----	-----	-----	-----
Formação em Contexto de Trabalho			-----	-----	-----	-----
Educação Física	VC	VT	-----	-----	-----	-----