

INFORMAÇÃO PESSOAL **Valter André Goes da Silva**



📍 Quinta Souto de Ordem, 6230-160 Castelo Novo (Portugal)

📞 966548762

✉ vag_da_silva@hotmail.com

Data de nascimento 19/04/1990 | Nacionalidade Portuguesa

EDUCAÇÃO E FORMAÇÃO

09/2013–07/2015	Mestrado em Engenharia Geológica e de Minas	Classificação de 17 em 20
	Faculdade de Ciências e Tecnologias da Universidade de Coimbra	
	Principais Disciplinas:	
	- Hidrogeologia Aplicada	
	- Recursos hídricos	
	- Detecção Remota e SIG	
	- Exploração a Céu Aberto e Subterrânea	
	- Prospecção e Avaliação de Georrecursos	
	- Qualidade, Segurança e Ambiente	
09/2009–07/2013	Licenciatura em Geologia	Classificação de 13 em 20
	Faculdade de Ciências e Tecnologias da Universidade de Coimbra (FCTUC)	

COMPETÊNCIAS PESSOAIS

Língua materna Português

Outras línguas

	COMPREENDER		FALAR		ESCREVER
	Compreensão oral	Leitura	Interação oral	Produção oral	
espanhol	C2	C2	B2	B2	B1
inglês	A2	A2	A2	A1	A2

Níveis: A1 e A2: Utilizador básico - B1 e B2: Utilizador independente - C1 e C2: Utilizador avançado
 Quadro Europeu Comum de Referência para as Línguas

Aptidões e competências sociais

- Boa capacidade de comunicação;
- Facilidade de adaptação;
- Autonomia;
- Espírito de equipa.

Aptidões e Competências de organização

- Elevado sentido de responsabilidade
- Pontualidade e assiduidade;
- Dedicção;
- Sentido de responsabilidade;
- Sentido crítico e rigoroso.

Carta de condução Carta de condução de veículos ligeiros, categoria B

Aptidões e competências informáticas

- Conhecimento do *software* Office (Word, Excel e PowerPoint);
- Conhecimento do *software* ArcGis;
- Conhecimento do *software* Surfer 12;
- Conhecimento do *software* Phreeqc Interactive;
- Conhecimento do *software* Rockworks;
- Conhecimento do *software* de desenho IllustratorCC.

INFORMAÇÃO ADICIONAL

Tese de Mestrado

"Hidrogeologia dos domínios envolventes das Termas da Touca, Alpedrinha, Fundão"

Resumo

Na presente dissertação apresenta-se a caracterização, classificação e modelação conceptual da hidrogeologia dos domínios enquadrantes das Termas da Touca, nomeadamente, da bacia hidrográfica envolvente - micro-bacia da ribeira do Ameal (mb RA). Apresenta-se também a caracterização geológica daquele domínio e os enquadramentos regionais ao nível geológico, tectónico, hidrogeológico e hidroclimatológico.

O domínio estudado enquadra-se na Zona Centro Ibérica e na unidade hidrogeológica do Maciço Antigo.

Hidroclimatologicamente, a região enquadrante do local estudado apresenta uma precipitação média anual que varia entre 800 e 1800 mm/ano, enquanto que, a temperatura média varia entre 10°C e 15°C. Nesta região, os balanços hídricos apontam para uma recarga aquífera muito variável, estimando-se valores médios entre 150 e 300 mm/ano na área da bacia da Touca, podendo ser mais elevados na zona envolvente até cerca de 750 mm/ano.

A geologia da mb RA é monótona e constituída por granitos biotíticos porfíroides de origem tardi-pós-D3, em relação à orogenia Varisca, normalmente bastante alterados e fraturados na camada superficial. Estruturalmente apresentam as seguintes famílias de fraturação: N60-70°E, N40-50°W, N10-20°W e N30-40°E.

Na zona estudada ocorrem dois aquíferos principais: um aquífero freático (não-confinado) de natureza porosa e porosa-fissurada e um aquífero profundo confinado a semi-confinado do tipo fissural.

O aquífero freático evolui em toda a micro-bacia e, morfológicamente acompanha a topografia local. A água do aquífero freático apresenta valores médios de temperatura de 12,5°C, pH variando entre 5,0 e 6,7 e baixa condutividade elétrica (50 a 150 µS/cm), expressando, assim, grande proximidade à água de recarga aquífera, isto é, água proveniente da precipitação atmosférica.

Nos domínios profundos ocorre um aquífero de natureza fissural, com características minerotermais. A água ascende, no local das Termas da Touca, através de falhas N10-20°W e apresenta um pH próximo de 9,0, temperatura próxima dos 17,5°C e uma condutividade elétrica de 320 µS/cm.

Os resultados das análises químicas da água minerotermais expressam que:

- A água se insere na fácies bicarbonatada sódica; sendo considerada ainda sulfúrea, fluoretada e fracamente mineralizada, com reação alcalina e macia.

- A água está sobressaturada em óxidos, hidróxidos, carbonatos e sulfuretos de ferro, assim como em fluorite, enxofre, talco e quartzo; e os minerais em equilíbrio químico com a água são a aragonite e a calcite.

- Os índices hidrogeoquímicos evidenciam que a água tem características típicas de uma água com circulação em rochas graníticas, de circulação profunda e com um tempo de residência elevado, onde ocorrem trocas iónicas e a alteração da rocha mãe, para a obtenção de silicatos.

- Os geotermómetros (sílica, Na/K, Mg/Li e K/Mg) apontam para valores de temperatura no reservatório da ordem dos 60 a 99°C.