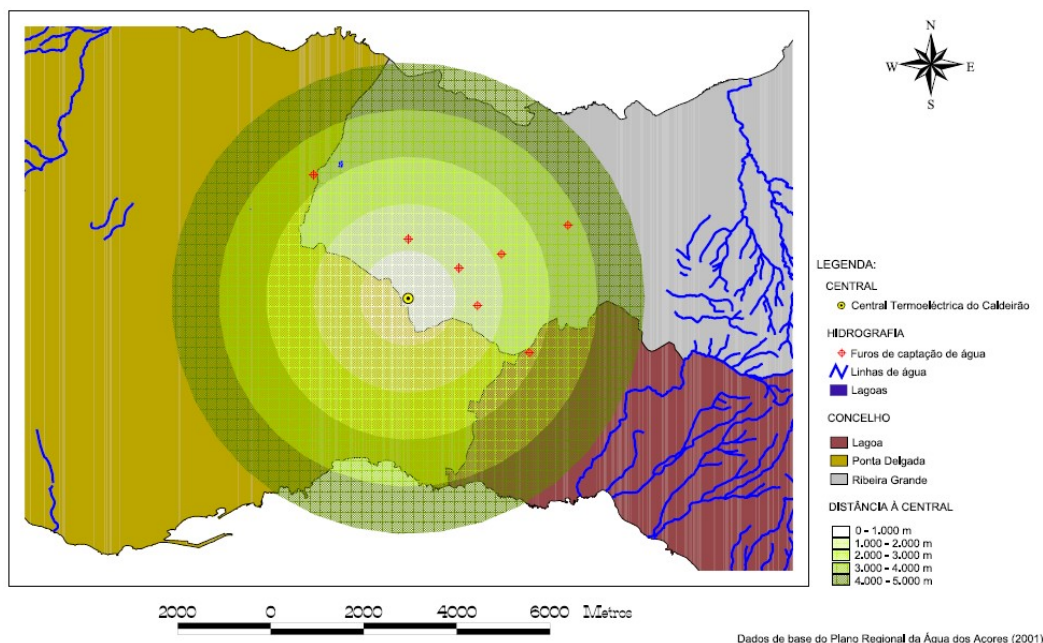


## PARTE E – ÁGUAS RESIDUAIS

### E5 ANEXOS – ÁGUAS RESIDUAIS

**Anexo AN5.9** LOCALIZAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS QUE POSSAM SER AFETADAS, BEM COMO LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS ONDE ESTAS SÃO CAPTADAS (POÇOS, FUROS, NASCENTES, MINAS, ETC.) E IDENTIFICAÇÃO DOS USOS A QUE ESTAS ÁGUAS SE DESTINAM.

Localizada sobre a área de influência do Sistema Aquífero Ponta Delgada – Fenais da Luz, foi possível obter informações sobre a localização de furos, nascentes e lagoas num raio máximo de 5 km em volta da CTC. Não se identificaram quaisquer nascentes, contudo foram identificados 7 furos de captação de água, estando o mais próximo a pouco mais de 1 km da Central. Foram identificadas algumas lagoas de pequenas dimensões, mas a uma distância relativamente grande da Central e não se verifica a existência de nenhuma linha de água na área em análise.



**Figura 1** – Carta hidrográfica

De acordo com o Sistema de Identificação Geográfica do Ambiente e do Mar dos Açores, dos 7 furos de captação identificados, 4 tem como uso final atividades industriais, 1 serve para abastecimento público, 1 para sistemas de rega e 1 tem uso industrial ou de rega.

A água presente no subsolo ocorre naturalmente à superfície através de nascentes e, artificialmente, através de furos de captação, sendo estas componentes entendidas, para efeitos do cálculo das disponibilidades de água subterrânea, como descarga subterrânea.

**Quadro 1-** Caracterização hidrológica dos aquíferos de S. Miguel

<b>Aquífero</b>	<b>A(km<sup>2</sup>)</b>	<b>q (L.s<sup>-1</sup>.m<sup>-1</sup>)</b>	<b>T(m<sup>2</sup>.dia<sup>-1</sup>)</b>	<b>K (m.dia<sup>-1</sup>)</b>	<b>R (10<sup>6</sup>.ano<sup>-1</sup>)</b>
Achada	71,68	(e)	(e)	(e)	<31
Água de Pau	133,99	< 1(c)	(e)	(e)	<55
Furnas - Povoação	90,86	(e)	(e)	(e)	<23
Nordeste - Faial da Terra	166,41	(e)	(e)	(e)	<81
Ponta Delgada - Fenais da Luz	197,06	1	920	138	<127
Sete Cidades	85,81	(e)	(e)	(e)	<31

A - área Aflorante, q – Caudal Específico, T – transmissividade, K – Permeabilidade, (c) – valor de 3 amostra; (e) - valor desconhecido