

# LAGOA DOURADA

## As origens da Lagoa Dourada



A Lagoa Dourada é assim chamada devido ao reflexo do sol sobre sua superfície que em certas horas do dia apresenta uma coloração de ouro.

A Lagoa Dourada é na verdade uma fuma assoreada, ou seja, teve a mesma origem dos outros poços de desabamento, a partir de processos erosivos subterrâneos e posteriormente foi entulhada por uma grande quantidade de sedimentos. Uma sondagem realizada no interior da lagoa atravessou uma espessura de 12 m de sedimentos. A datação de restos vegetais recolhidos desses sedimentos indicaram 11.700 anos. Como a sondagem que obteve este material não atingiu a base dos sedimentos da lagoa, é possível que idades ainda mais remotas e espessuras muito maiores de sedimentos possam ser reconhecidas. Levando em consideração a profundidade das outras furnas em Vila Velha pode-se imaginar a existência de uma espessura com até 50 m de sedimentos na Lagoa Dourada. Essas questões somente poderão ser desvendadas com novas investigações, através de estudos de detalhe em profundidade.

## Descrição do sistema Lagoa Dourada



O formato da Lagoa Dourada é ligeiramente elíptico, o diâmetro do eixo maior tem 200 m e o diâmetro do menor eixo tem 160 m. A sua maior altitude alcança 812 m, junto à parede de maior elevação e 800 m, junto ao mirante. A lâmina de água varia de 0,4 a 5,4 m de profundidade que conecta-se com o Rio Guabiroba através de um canal tortuoso com cerca de 220 m de extensão. Na face norte da Lagoa ocorrem cerca de cinco ressurgências de água subterrânea que direcionam o fluxo de água para o Rio Guabiroba. Durante o período de cheias do rio este canal tem o fluxo invertido para dentro da fuma, devido ao pequeno desnível existente entre a lagoa e o rio que não ultrapassa 1,5 m, carregando uma grande quantidade de lama para o Interior da Lagoa Dourada.

Surgências de água subterrânea

Canal de ligação entre a Lagoa Dourada e o Rio Guabiroba

Rio Guabiroba

## O Preenchimento sedimentar da Lagoa Dourada

### FLUXO NORMAL DA ÁGUA

As surgências de água subterrânea no lado norte da lagoa fazem com que sua água seja cristalina, pois é filtrada naturalmente ao atravessar as camadas de rochas, constituindo um verdadeiro aquário natural, onde os peixes próprios da lagoa ou os que sobem o Rio Guabiroba se refugiam e reproduzem tranquilamente.

Curiosamente o preenchimento sedimentar da lagoa apresenta predomínio diferenciado de materiais: no lado norte os sedimentos apresentam textura arenosa e na sua porção sul apresentam textura silte-argilosa (lamacenta).

### FLUXO INVERSO DA ÁGUA

Durante os períodos de cheia do Rio Guabiroba o fluxo da água pelo canal que faz a ligação com a Lagoa Dourada é invertido, ou seja, a água flui do rio para a lagoa inundando-a com águas barrentas carregadas de sedimentos finos que lentamente vão decantando-se e assoreando a porção sul da lagoa. Enquanto na porção norte a constante surgência de água subterrânea impede a decantação de sedimentos finos tornado esse lado da lagoa mais profundo e com sedimentos mais grossos em boa parte transportados pelo fluxo subterrâneo da água.

