

Ilhas em Barragens do Algarve

1. Introdução

No Algarve existem 5 Barragens que cumprem os critérios da ICOLD – International Commission Of Large Dams para assim serem chamadas de Grandes Barragens. O critério define grandes barragens como aquelas que têm mais de 15 metros de altura, desde a fundação, ou aquelas que tendo entre 5 a 15 metros de altura tenham uma albufeira com capacidade para mais de 3 milhões de metros cúbicos.

As 5 Barragens são então (da maior para a mais pequena):

- Odeleite, 65m, 130 milhões de metros cúbicos
- Beliche, 54m, 48 milhões de metros cúbicos
- Funcho, 49m, 47 milhões de metros cúbicos
- Bravura, 41m, 35 milhões de metros cúbicos
- Arade, 50m, 28 milhões de metros cúbicos

Está ainda em construção a Barragem de Odelouca que passará a ser a maior, com uma capacidade de 157 milhões de metros cúbicos e uma altura de 76m.

2. Critério para qualificação de Ilhas

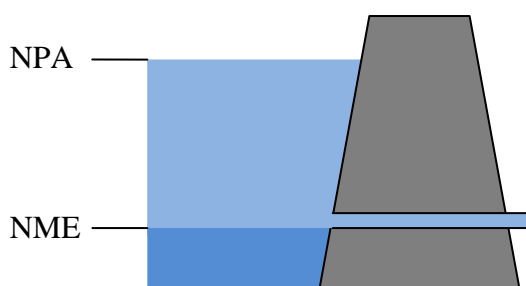
Genericamente uma ilha será uma porção de terra cercada de água em toda a sua periferia.

Dado que na maioria das albufeiras o nível de água varia ao longo do ano importa definir um critério para qualificar quais as porções de terra que podem realmente ser chamadas de Ilha.

Por exagero, em caso de seca extrema, pode dar-se o esvaziamento completo da albufeira deixando assim de existir quaisquer ilhas.

Por outro lado, a situação de enchimento completo das albufeiras é normal e até desejável durante o semestre húmido.

Em termos técnicos pode ser definido um critério baseados nos níveis de Pleno Armazenamento (barragem cheia) e Nível Mínimo de Exploração (barragem quase vazia).



A definição exacta de critérios baseados nas cotas implica o conhecimento exacto da topografia da área ocupada pela Albufeira, sob a forma de cartas e mapas que teriam de ser de data anterior à construção das barragens. Dadas as possíveis dificuldades para obter tais mapas propõe-se um critério simples baseado nas modernas ferramentas de geo-localização baseadas na internet.

Para efeitos de actividades de radio-amador será considerada uma ilha uma porção de terra que se mantenha cercada de água em toda a sua periferia nas duas situações seguintes:

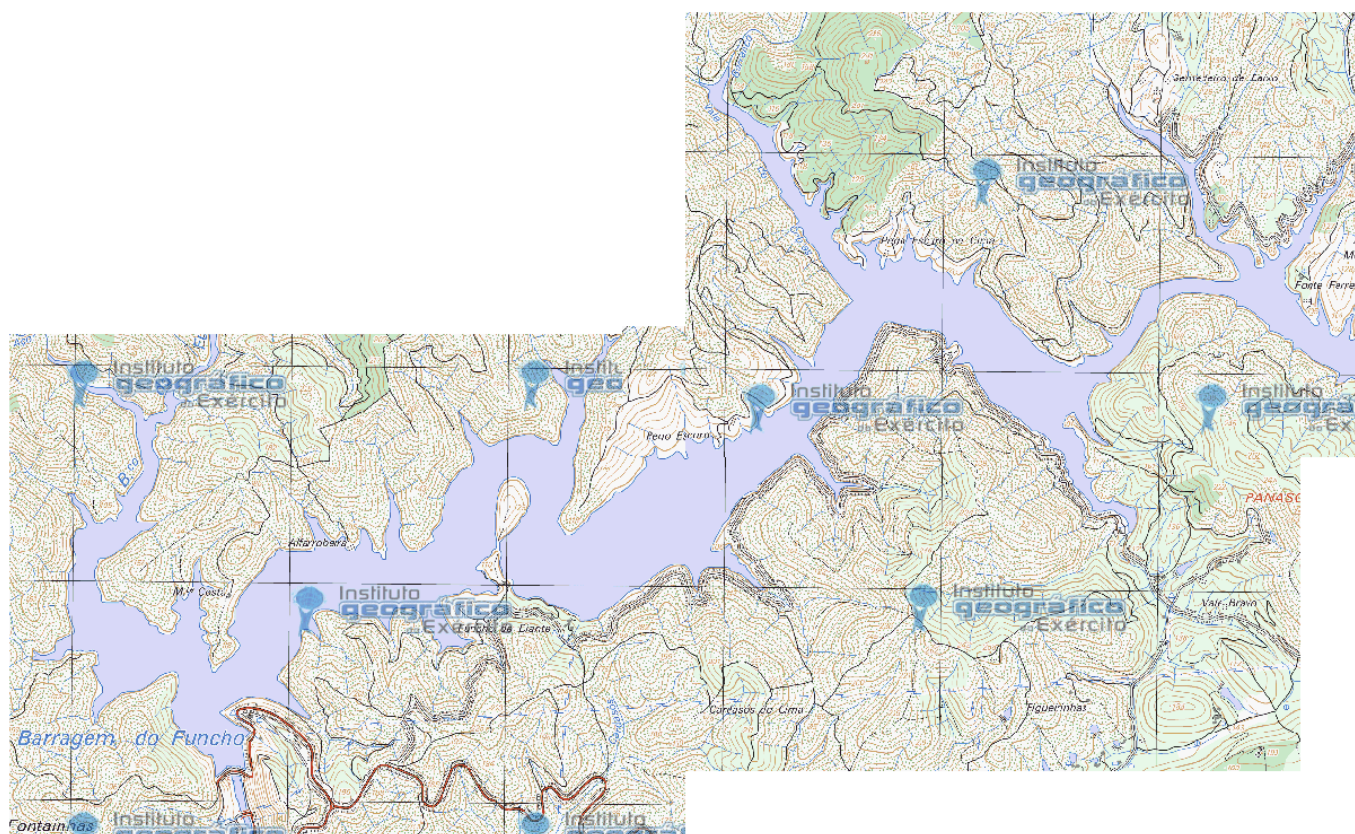
1. Estar rodeada de água e não submersa quando a barragem está cheia, o que pode ser verificado através da ferramenta IGeoE-SIG;
2. Estar rodeada de água quando a barragem está num nível intermédio, nomeadamente aquele que é visível através da cartografia de 2007 da ferramenta Geo-Algarve (Mapas Interactivos do Algarve);

Aquando da realização da actividade de radio-amador a ilha não poderá ser acessível por terra.

3. Candidatas a Ilhas

Para a selecção de potenciais ilhas foram utilizadas as ferramentas Geo-Algarve e IGeoE-SIG.

Nesta primeira análise constatou-se que a barragem do Funcho não apresenta qualquer ilha visível quando se encontra cheia.



Barragem do Funcho

A barragem da Bravura apresenta 3 candidatas a ilhas quando a albufeira está cheia.



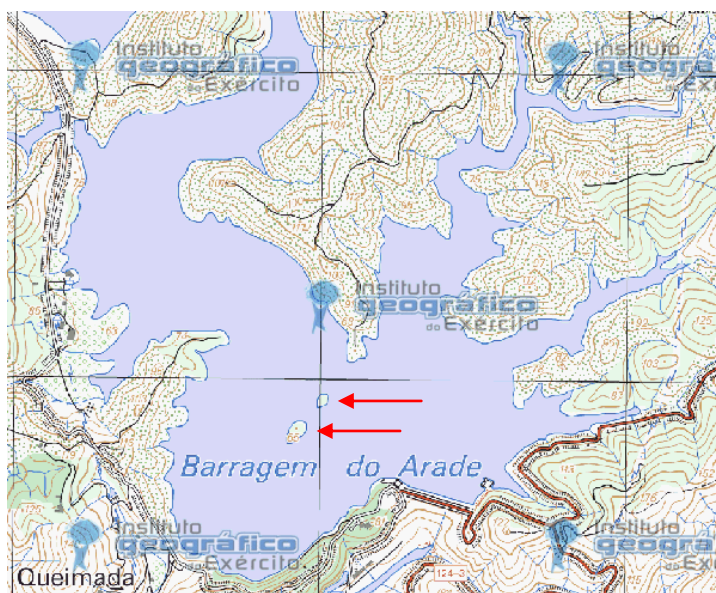
Barragem da Bravura

Embora por muito pouco estas 3 porções de terra apresentem-se isoladas na cartografia de 2007 do Geo-Algarve, cumprindo assim o critério estabelecido anteriormente.



Barragem da Bravura

A barragem do Arade apresenta também 2 candidatas a ilhas quando a albufeira está cheia.



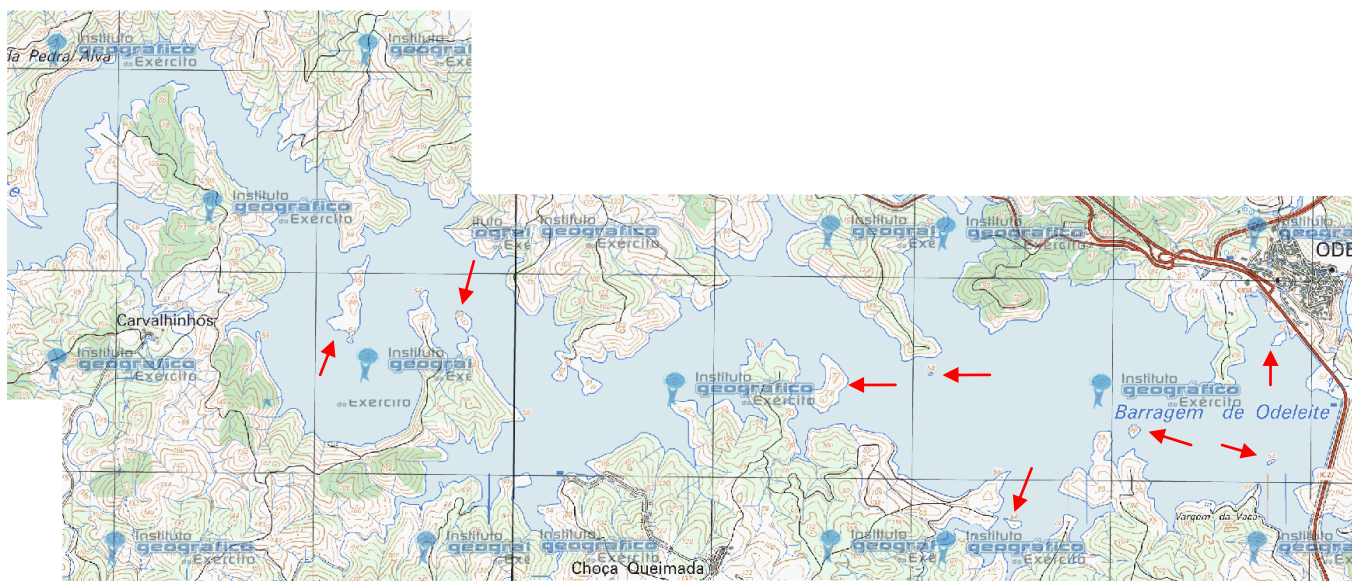
Barragem do Arade

No entanto, de acordo com a cartografia 2007 do Geo-Algarve apenas 1 delas, e por pouco, continua na qualidade de ilha.



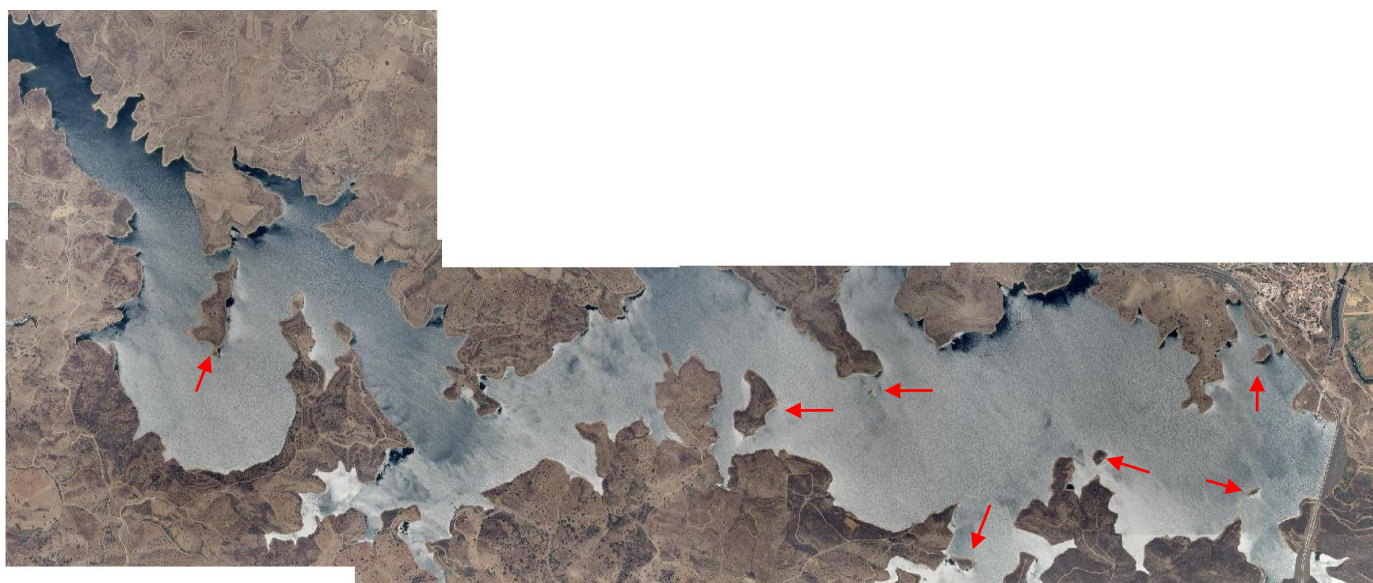
Barragem do Arade

A barragem de Odeleite apresenta 8 candidatas a ilha quando está cheia.



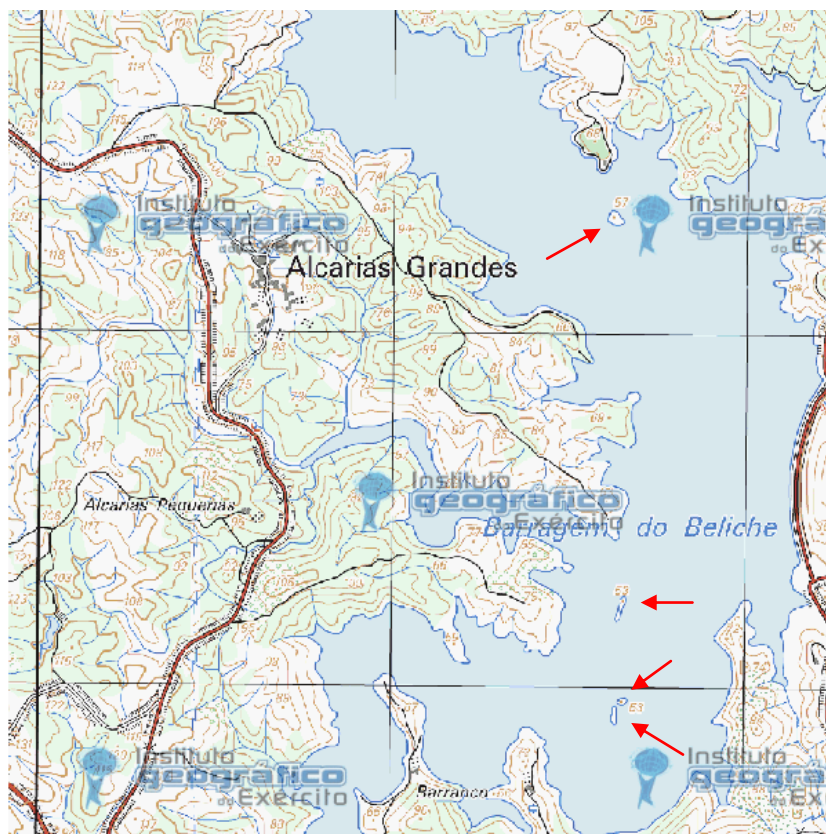
Barragem de Odeleite

Das 8 candidatas 7 cumprem o critério definido



Barragem de Odeleite

A barragem do Beliche apresenta 4 candidatas a ilhas:



Barragem do Beliche

Neste caso a variação do nível da albufeira implica que apenas se possa classificar 1 ilha, que corresponde às 3 candidatas mais a Sul.



Barragem do Beliche

4. Conclusões

No total verifica-se a existência de X ilhas que cumprem os critérios definidos, distribuídas da seguinte forma:

- Odeleite: 7 ilhas
- Bravura: 3 ilhas
- Beliche: 1 ilha
- Arade: 1 ilha

Algumas delas representaram um verdadeiro desafio técnico e logístico pela sua dimensão e declive acentuado.

Outras só estarão rodeadas de água em determinadas alturas do ano o que também será um desafio adicional.