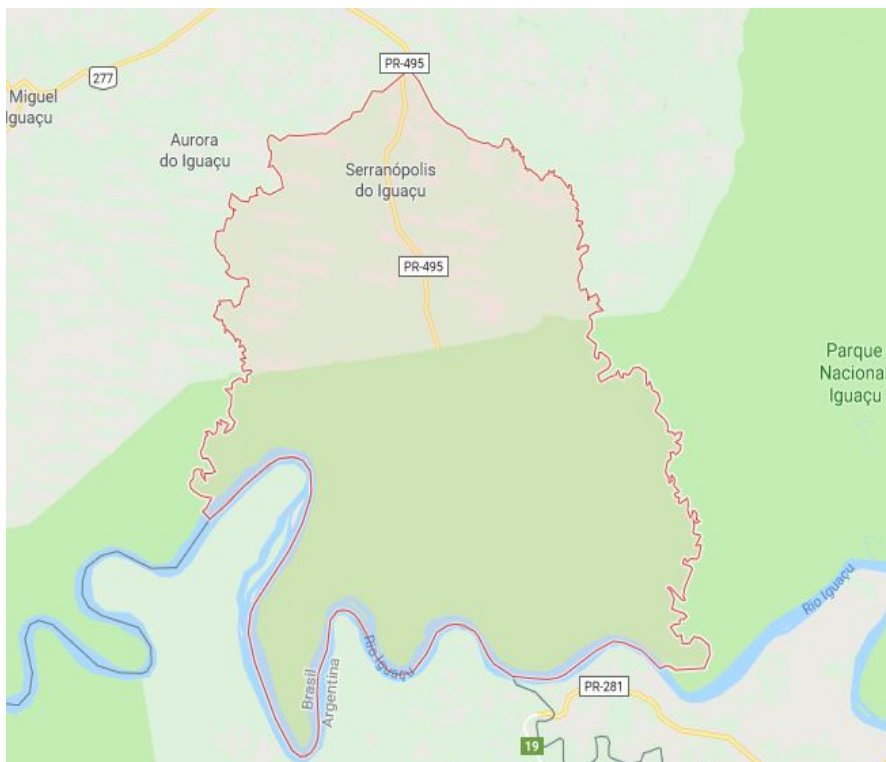


1) O [mapa](#) apresentado a seguir é da cidade de [Serranópolis do Iguaçu](#), localizada na região oeste do estado do Paraná.



Fonte:

<http://bit.ly/2G5cjFx>

A área territorial do município segundo dados do [IPARDES](#) (Instituto Paranaense de Desenvolvimento Econômico e Social) é de aproximadamente 486 km<sup>2</sup>. A maior parte dessa área é ocupada por uma reserva natural - o Parque Nacional do Iguaçu, que possui em torno de 287 km<sup>2</sup> de extensão.

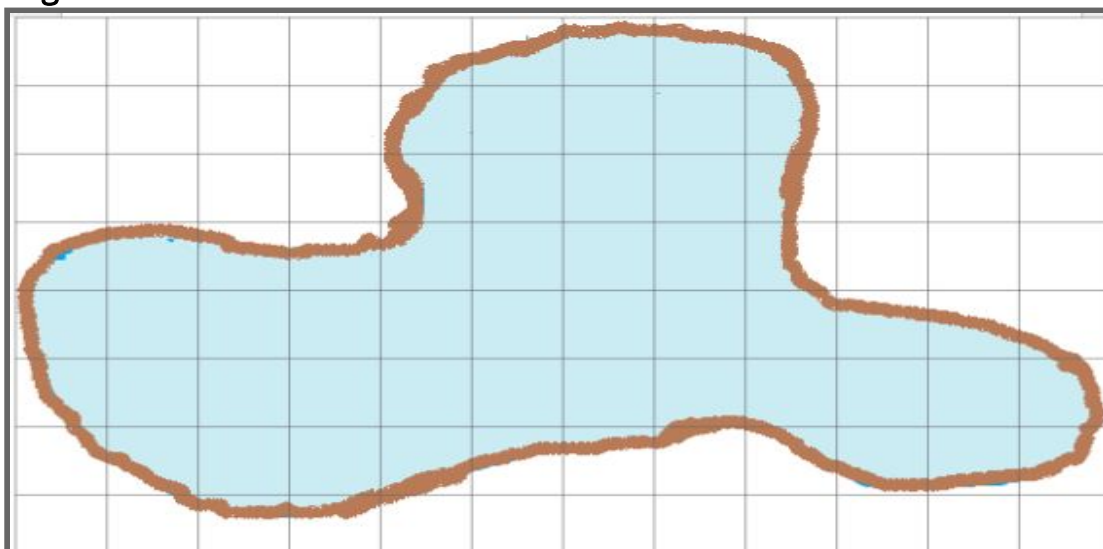
- De acordo com a área do município, aproximadamente quantas superfícies iguais à da reserva seriam necessárias para cobrir toda a superfície deste município?
  
  - Considerando que a área territorial do estado do Paraná é de aproximadamente 199 880 km<sup>2</sup>, de acordo com o caderno estatístico do [IPARDES](#), essa superfície é maior ou menor que a superfície do município de Serranópolis do Iguaçu? Quantas superfícies iguais a da área menor seriam necessárias para cobrir toda a superfície da área maior?
-

2) **Lago** é uma porção de água doce, totalmente cercada de terra sem comunicação direta com o mar ou com o oceano. Esta porção de água está depositada numa depressão de um terreno.

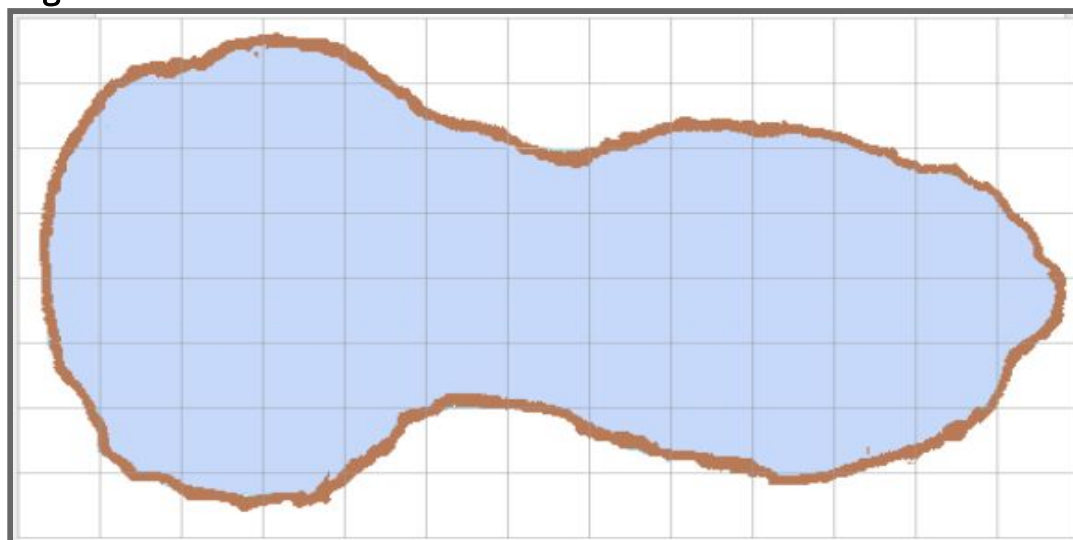
Fonte: <http://www.sitecuriosidades.com/os-10-maiores-lagos-do-mundo/>

As figuras a seguir representam dois lagos com superfícies diferentes. Qual deles têm a maior superfície, considerando que cada quadrinho corresponde a 2 m<sup>2</sup>?

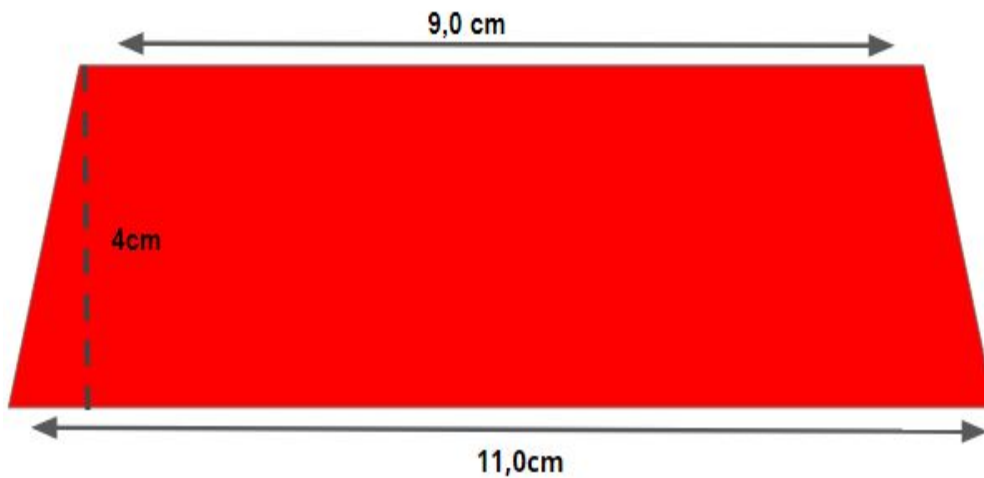
Lago 1



Lago 2



**3) [Desafio]** Rosélia e suas filhas Vanessa e Andressa querem fazer uma colcha usando retalhos que lembram figuras geométricas. Rosélia optou por fazer com retalhos na forma de triângulo, mas suas filhas já tinham adiantado o trabalho e cortado retalhos com o formato de trapézio. Analisaram juntas os retalhos que foram cortados para ver se podiam aproveitá-los.



Contando com esses novos pedaços de tecido, tente responder:

- a) Qual estratégia elas poderiam usar para aproveitar os retalhos que Vanessa e Andressa já haviam cortado?
- b) Com a estratégia escolhida, quantos retalhos conseguiram obter?
- c) Como é possível calcular a área, de cada retalho desse, em forma de triângulo?