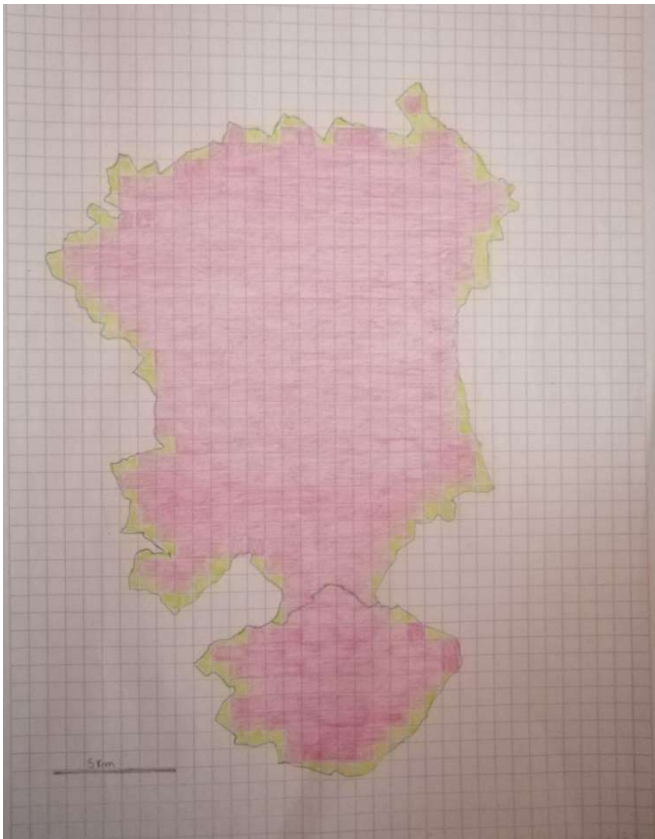


## Área do Concelho de Redondo



O concelho de Redondo não tem uma forma conhecida na matemática, no entanto, uma forma de calcular a sua área é dividindo o mapa em quadriculas. Então, para encontrar uma estimativa da área do concelho:

- Transcrevi o mapa para uma folha quadriculada com 0,5cm de lado
- contei o número de quadriculas inteiras (521) e juntei (por aproximação) porções que completassem uma quadricula (61)
- Através da escala do mapa cheguei à conclusão que cada quadricula corresponde na realidade a 0,5407 km<sup>2</sup>
- Depois disso calculei o total de quadriculas, o que me deu 582, e multipliquei esse mesmo número por 0,5407, dando, aproximadamente, 314,7 km<sup>2</sup>

O resultado que obtive é uma estimativa do valor real (369,51 km<sup>2</sup>). Este resultado poderá ser alterado/melhorado se melhorar o rigor da contabilização do número das quadriculas.

### Cálculos Efetuados

A quanto corresponde cada quadricula na realidade?

1. A partir da escala podemos entender que 3,4cm no mapa correspondem a 5km na realidade

2. 3,4cm ----- 500000cm

0,5cm ----- x                      x = 73529,4

3. 1 quadricula = 73529,4 X 73529,4  
= 5406572664

Total de quadriculas

1. 521 + 61 = 582

Área

1. 582 X 0,5467 = 314,7 km<sup>2</sup> (aproximadamente)

Trabalho elaborado por:

- Rita Macedo Nº17 8ºB