

**Ficha de Trabalho:** Resolução de problemas envolvendo equações de 2º Grau

**“Lançamento de um projétil”**

Do cimo de um prédio foi lançado um projétil.

A altura,  $h(t)$ , em metros, atingida pelo projétil  $t$  segundos após ter sido lançado, é dada pela função:

$$h(t) = -5t^2 + 20t + 25, t \geq 0$$

1. Qual é a altura do prédio de onde foi lançado o projétil?
2. O que significa  $h(t) = 40$  ?
3. Qual foi a altura máxima atingida pelo projétil?
4. Durante quanto tempo o projétil se manteve no ar?



<https://www.geogebra.org/m/bafurcgr>

Bom trabalho!