



## Atividade: Fases da Lua

Plote no GeoGebra os pontos  $(t, y)$ , onde  $t$  é o dia e  $y$  é o percentual de visibilidade da lua no dia  $t$ . Faça isso para todos os dias de junho.

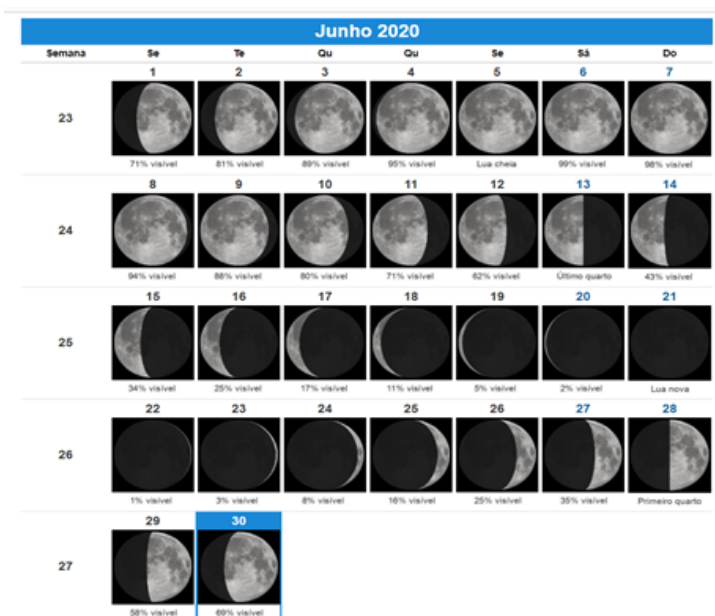


Figura 1: Fonte: [Calendário 365](https://www.calendario-365.com.br/calendario-lunar/2020/julho.html)

Encontre uma função trigonométrica da forma  $y = a \cdot \sin(bt + c) + d$  que melhor se aproxima dos pontos traçados. Use-a para prever a fase da lua nos dias 01 a 14 de julho. Compare o resultado obtido por você com o que consta no site <https://www.calendario-365.com.br/calendario-lunar/2020/julho.html>

