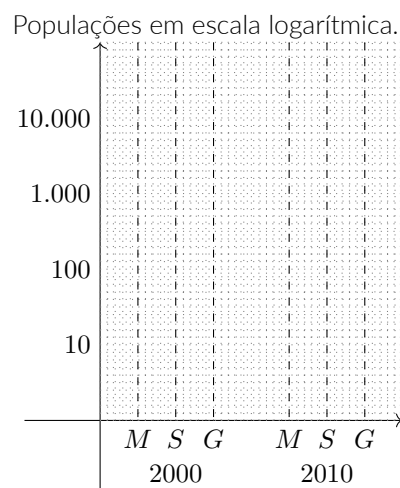
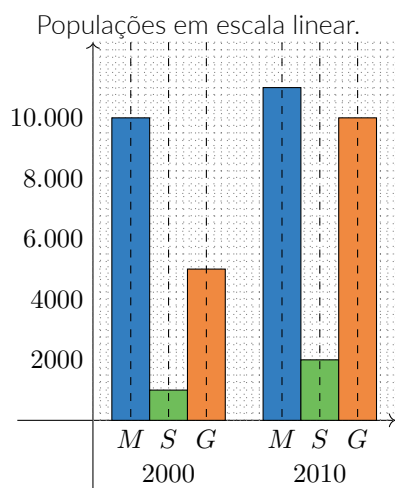




## Atividade: Três cidades

Vamos considerar as populações das cidades de Metrópolis, Smallville e Gotham City. Um censo realizado no ano 2000 verificou que elas tinham 10.000, 1.000 e 5.000 habitantes, respectivamente. Dez anos após verificou-se que elas estavam com 11.000, 2.000 e 10.000 habitantes, respectivamente. A figura da esquerda, em escala linear, apresenta as populações das cidades.



No gráfico em escala logarítmica, os valores devem ser marcados na altura dos seus respectivos logaritmos. Utilizando as aproximações  $\log 2 \approx 0,3$ ,  $\log 5 \approx 0,7$  e  $\log 11 \approx 1,04$ , esboce os valores das populações na escala logarítmica à direita:

- Qual cidade obteve o maior crescimento?
- Quais cidades tiveram o maior crescimento em relação aos tamanhos de suas populações?