

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Departamento de Geografia
Elementos de Cartografia Sistemática – FLG-142 / 2º sem 2015
Prof. Dr. Alfredo Pereira de Queiroz Filho

Aluno/a:

período:

- 1) Se um centímetro equivale a 100 metros no terreno, qual será a escala da carta?
- 2) Sabendo-se que a distância rodoviária entre São Paulo e Sorocaba é de aproximadamente 100 km. Qual a distância gráfica correspondente numa carta 1:250.000?
- 3) Qual a extensão em cm de um córrego de 5.545 m em uma carta de 1:50.000?
- 4) Considerando-se uma carta na escala 1/25.000, qual é a medida no mapa, em cm, de um segmento de reta cuja medida no terreno é de 6.388 metros?
- 5) A cidade A está distante 700 km da cidade B (em linha reta) e estão separadas por um segmento de reta de 30 cm no mapa. Qual é a escala do mapa em que estas cidades estão representadas?
- 6) Transformar as escalas numéricas dos itens anteriores (4 e 5) em escalas gráficas (km e m).
- 7) A distância entre as cidades de Curitiba e São José dos Pinhais em linha reta é de 13,79 km. Qual a distância entre as duas cidades em cm numa carta 1/40.000?
- 8) A distância em linha reta entre as cidades de Santos e São Paulo é de 39,69 km numa carta de escala desconhecida. Sabendo-se que a distância em linha reta entre as duas cidades é de 55,57 km, qual a escala da carta?
- 9) A distância em linha reta entre São Paulo e Limeira numa carta 1/500.000 é de 26,9 cm. Qual a distância no terreno entre as duas cidades?
- 10) Qual a escala numérica correspondente a escala gráfica abaixo?

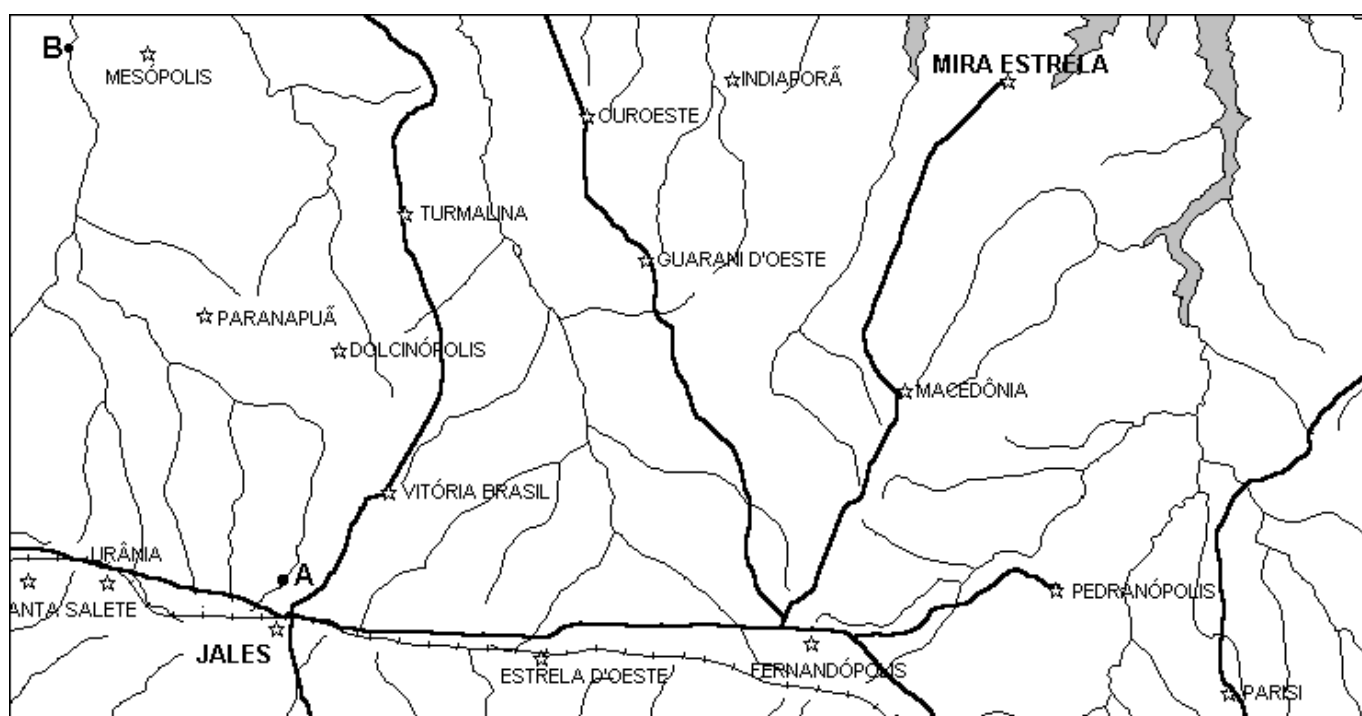


- 11) Qual a escala numérica correspondente a escala gráfica abaixo?



- 12) Desenhe a escala gráfica correspondente escala numérica de 1:10.000:

- 13) Qual é a escala conveniente para representar o estado de São Paulo, numa folha de papel de 60 cm de comprimento, sabendo-se que do seu extremo leste ao extremo oeste, a distância em linha reta é de 920 km?
- 14) Qual a área de um terreno de 169 m^2 na escala $1/500$?
- 15) Qual a área real em km^2 de uma quadrícula de 16 cm^2 de uma carta $1/50.000$?
- 16) Calcule a menor distância em km, no mapa abaixo, que um pescador percorreria de barco para se deslocar de Parisi para a represa (considere o rio navegável).



Parcial da região noroeste do Estado de São Paulo
Escala $1/331.000$