



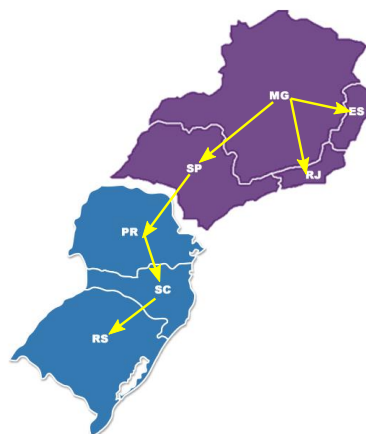
## Estudo dirigido 02 – Parte II

**Questão 01 (2,5 pontos)** - Defina com suas próprias palavras os seguintes termos:

- (i) objetivo;
- (ii) busca;
- (iii) solução ótima;

**Questão 02 (2,5 pontos)** - Considere um mapa envolvendo as capitais das regiões **Sul** e **Sudeste** do Brasil. Suponha que, para ir de uma capital a outra, você deve passar por todas as capitais dos estados que estão no caminho. Por exemplo, para ir do Rio Grande do Sul para São Paulo você deve passar por Florianópolis e Curitiba. Em posse do mapa, expanda a árvore dada as seguintes configurações:

A. Busca em largura, onde o nó de partida é Belo Horizonte e o destino é Florianópolis



B. Busca em profundidade, onde o nó de partida é Vitória e o destino é o Rio Grande do Sul.

