

# Inteligência Artificial

Pós-Aula 04  
Unidade Jundiaí



## Mecanismos de Busca I (*para dia 17/09* – **INDIVIDUAL**)

A. Dado o mapa, responda as questões a seguir:

1-) Desenhe a árvore de busca considerando a cidade de origem Xanxerê e de destino Campos Novos, 3 níveis de profundidade e sem estados repetidos.

2-) Qual será o custo de deslocamento entre as cidades, considerando o custo total em quilômetros, conforme valores no mapa anterior e mapeamento em árvore do exercício 1 com os algoritmos de busca cega:

- a-) Em Extensão.
- b-) Custo Uniforme.
- c-) Busca em Profundidade.

3-) Dos algoritmos anteriores, qual pode ser considerado completo? Explique.

4-) Refaça o exercício 2, considerando como deslocamento as cidades de *Lages* e *Florianópolis*, 2 níveis de profundidade e sem estados repetidos.

