

# Rotação por Estação – Estação 4

- **Resolução do Problema**

- **Problema dos canibais e dos missionários:** Três canibais e três missionários estão viajando juntos e chegam à margem de um rio. Eles desejam atravessar para a outra margem para, desta forma, continuar a viagem. O único meio de transporte disponível é um barco que comporta no máximo duas pessoas. Há uma outra dificuldade: em nenhum momento o número de canibais pode ser superior ao número de missionários pois desta forma os missionários estariam em grande perigo de vida. Como administrar a travessia?
  1. Formule o problema precisamente (Espaço de Estados, Objetivo, Ações Possíveis, Custo), fazendo apenas as especificações necessárias para assegurar uma solução válida.
  2. Resolva o problema. Qual algoritmo de busca seria apropriado? Você pode fazer um diagrama utilizando o <https://miro.com/>.
  3. Por que você imagina que as pessoas têm dificuldades para resolver esse quebra-cabeça, considerando que o espaço de estados é tão simples?