

Trabalho 4: Travessia

Três missionários e três canibais estão numa margem (a esquerda) de um rio infestado de piranhas, e querem passar todos para a outra margem de boa saúde. Têm um barco, que se encontra na margem esquerda.

- O barco leva no máximo duas pessoas de cada vez (e no mínimo 1).
- Sempre que estão mais canibais do que missionários numa margem, os canibais comem os missionários.

1. **Represente** o início, o objetivo e cada ação para o problema "Travessia".
2. **Teste** as suas definições usando os algoritmos progressão, regressão e pop para resolver este problema de planeamento.
3. **Indique** o algoritmo de planeamento mais eficiente em termos de tempo e de inferências.
4. **Pontos Extra:** Resolva este problema, com os mesmos algoritmos, mas usando pesquisa A* em vez de iterativa. Indique, em cada algoritmo, a heurística que definiu e compare com os resultados da pesquisa iterativa.