**UIT - UNIVERSIDADE DE ITÁUNA  
Rodovia MG 431 - Km 45 - Itaúna/MG**

Nome do aluno:

Itaúna, 30 de outubro de 2022 – Atividade avaliativa 01 – valor 10 pontos

Atividade individual – Deverá ser entregue até o final de aula.

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?**

Seguindo o conceito de busca em espaço de estados resolva o problema acima preenchendo abaixo as informações solicitadas.

1. Espaço de estados:
2. Estado (s) iniciais:
3. Estado(s) finais:
4. Conjunto de operadores:
5. Solução:
6. Custo do caminho:

*Após solucionado o problema e de posse das informações deverá ser possível replicar o conhecimento aplicando a solução previamente encontrada.*