

Resumo

O sistema especialista apresentado foi desenvolvido com o objetivo de recomendar o melhor meio de transporte entre Carro e Barco com base em dois fatores fornecidos pelo usuário a preferência por conforto e o tempo disponível para a viagem.

Variáveis

O sistema trabalha com três variáveis

Conforto: valor univalorado com opção de “Sim” ou “Não”

Tempo: valor numérico, entre 0 e 100 minutos

Caminho: variável multivalorada, para definição dos resultados que contém 2 valores, “Barco” ou “Carro”

Explicação Lógica

De acordo com as respostas fornecidas pelo usuário às perguntas sobre conforto desejado e tempo disponível, o sistema analisa essas informações de entrada e valida qual opção de transporte é mais indicada Carro ou Barco.

Para isso, o sistema utiliza um método de inferência chamado encadeamento para frente, no qual o raciocínio parte dos dados fornecidos pelo usuário e realiza uma busca nas regras definidas. Quando uma regra tem suas condições atendidas, ela é ativada e sua conclusão é aplicada. O sistema então continua avaliando outras regras, até que uma conclusão final.

As Regras aplicadas foram

1. Se o tempo disponível até o compromisso é de 11 minutos ou menos, recomenda-se o Barco, independentemente da preferência por conforto.
2. Se o tempo disponível é maior que 11 minutos e o usuário deseja conforto, recomenda-se o Carro.
3. Se o tempo disponível é maior que 11 minutos e o usuário não deseja conforto, recomenda-se o Barco.

Todas as regras têm um fator de confiança de 100%.