

Lista 1 (Aula 3)
Modelos de Decisão Racional
Não-Estratégicos: MDRC e MDRI

1) Acidente de trânsito

Você é a(o) advogada(o) de uma vítima de acidente de trânsito que está ingressando em juízo contra o motorista para pedir R\$ 70.000,00 de danos, incluindo lucros cessantes decorrentes da necessidade de perder dias de trabalho por conta do acidente. Ingressar com a ação custa R\$ 10.000,00.

Você vislumbra as seguintes opções para a ação: (1) 50% de chance de ganhar integralmente a causa, incluindo os lucros cessantes, o que acarretaria um valor total de reparação de R\$ 70.000; (2) 25% de chance de ganhar parcialmente a causa, sem a inclusão dos lucros cessantes, e nesse caso a reparação chegaria a um total de R\$ 50.000; e (3) 25% de chance de perder a causa, incorrendo nos custos da ação, sem ganhar nada. Durante a negociação do caso, a outra parte oferece R\$ 40.000,00 para que a questão seja decidida por acordo, sem ingresso em juízo. Considerando que seu cliente é neutro em relação ao risco, você deve aceitar essa proposta? Para responder a essa pergunta, monte e resolva a árvore decisória que representa o problema enfrentado por seu cliente.

2) Prevenção de acidentes em um evento

Você é consultada(o) por uma empresa que organizará um grande evento. O cliente lhe consulta sobre a necessidade de realizar um investimento, no valor de R\$ 200.000,00, para aumentar a segurança do evento evitando acidentes que possam causar danos aos participantes. Trata-se de uma nova tecnologia de segurança, e o cliente não sabe, caso um acidente venha a ocorrer, se ele poderia ser considerado negligente, em juízo, por deixar de investir nessa medida de precaução.

Após avaliar o caso, você conclui que não há um posicionamento definido acerca da possibilidade de caracterizar a ausência desse investimento como uma hipótese de negligência. A empresa informa que as chances de ocorrência de um acidente que poderia ser evitado pela tecnologia são de cerca de 40%. Caso não ocorra nenhum acidente, a questão sequer será avaliada em juízo. Caso ocorra um acidente, por outro lado, você estima que há 50% de chance de que a empresa não seja considerada negligente pela ausência do investimento. Por outro lado, há 50% de chance de que, caso o investimento não seja realizado, a empresa seja considerada negligente, e nesse cenário os danos pagos pela empresa aumentariam em cerca de R\$ 800.000,00.

O que fazer? Você deve aconselhar seu cliente a realizar o investimento, ou não? Para responder a essa pergunta, monte e resolva a árvore decisória que representa o problema enfrentado por seu cliente, supondo que ele é neutro em relação ao risco. Indique os valores esperados de todos os nós de estados do mundo na árvore.

3) Árvore de Decisão e posturas em relação ao risco

- a) Complete as informações para solucionar a árvore de decisão a seguir (Figura 1), e em seguida indique qual seria a decisão (A ou B) adotada por um indivíduo neutro em relação ao risco.
- b) Em seguida, ainda com base na mesma árvore, indique qual seria a opção (A ou B) adotada: (i) por um indivíduo com um alto nível de aversão ao risco e (ii) por um indivíduo com um alto nível de propensão ao risco.

Figura 1 – Árvore de Decisão para Avaliação

