

## 4. ANÁLISE CRÍTICA DO MAC-R

**A**o elaborar uma sucinta análise crítica do Método de Avaliação Contingente com a técnica de *referendum* (MAC-R), utilizado para avaliar recursos ambientais que não possuem um preço de mercado ou de uso, cabe ressaltar os pontos a seguir.

- O método exige um planejamento exaustivo, anterior à pesquisa definitiva. Os pré-testes realizados com os denominados “grupos focais” e as pesquisas piloto são elementos fundamentais desse processo. Um dos vários aspectos que se deve ponderar, adequadamente, diz respeito ao tempo disponível para se realizar as diferentes etapas necessárias ao bom desenvolvimento dos trabalhos.

- O valor da disposição de pagar pode ser influenciado pela construção/forma da pergunta chave do formulário de pesquisa, ou pelo comportamento dos entrevistados na hora de respondê-la. Portanto, e tratando-se, especialmente, de bens de primeira necessidade, como é o caso do abastecimento de água, deve-se ter especial cuidado na formulação da pergunta sobre a disposição de pagar, assim como detectar e eliminar possíveis comportamentos estratégicos dos entrevistados.

- O comportamento estratégico refere-se à possibilidade de um significativo número de entrevistados afetar os resultados da pesquisa, encobrendo sua verdadeira disposição de pagar pelo benefício. Esse tipo de comportamento tem sido bastante estudado na literatura, podendo ser classificado em dois tipos: o primeiro engloba pessoas que

têm interesse em que se realize o projeto, mas não acreditam que o valor solicitado tenha possibilidade de ser realmente cobrado no futuro. Diante dessa situação, tenderão a responder sempre favoravelmente à pergunta sobre a disposição de pagar pelo benefício, independentemente do preço.

O segundo tipo de comportamento refere-se à situação oposta, na qual o entrevistado acredita que se realizará o projeto de qualquer maneira e antecipa a provável relação entre sua resposta ao questionário e o valor que efetivamente lhe será cobrado no futuro. A atitude ótima diante desta situação é esconder a preferência pelo benefício para evitar assim, posteriormente, ter de pagar um preço alto. Uma vez detectado o comportamento estratégico dos entrevistados durante a realização da pesquisa, deve-se analisar a situação e propor ações que neutralizem ou diminuam seu efeito nos estudos posteriores.

- Uma limitação desta análise resulta em considerar a natureza hipotética, e não real, da opção proposta. É discutível que as pessoas respondam zelosamente ao proposto, sob condições em que o pagamento solicitado não é efetivamente cobrado. Não existe, no processo da entrevista, um incentivo para se dar uma resposta precisa, que reflita o que realmente aconteceria caso ocorresse a situação de precisar escolher entre realizar ou não o projeto e ter de pagar por ele. Ressalta-se que, quanto mais distante estiver do entrevistado a percepção do benefício que se espera obter, ou menos realista pareça o instrumento de pagamento solicitado, maior tendência existirá a responder de uma maneira arbitrária ou pouco razoável.

Vale ressaltar que comparando a utilização desta técnica na análise de implantação de rede coletora de esgoto sanitário em vários países,

notadamente na América Latina<sup>13</sup>, constatou-se que os valores da DAP situavam-se na faixa entre US\$ 15 a US\$ 25 por família/mês. Isto representa 3% a 8% da renda familiar declarada. Esses números revelam que, uma vez bem empregada, a técnica mostra-se útil pois, apesar da construção de um mercado hipotético, as respostas são similares e coerentes.

- Uma vez que as informações vitais desta técnica são retiradas de uma pesquisa de campo, sugere-se adicionar ao formulário questões que possibilitem medir os benefícios mediante uma segunda metodologia alternativa, caso exista. Assim procedendo, o incremento de custo na pesquisa seria pequeno, e a possibilidade de comparar resultados representaria uma vantagem muito expressiva.

- Este trabalho demonstra que o MAC-R também pode ser empregado para avaliar benefícios na análise de projetos de abastecimento de água. Portanto, ele se constitui em alternativa a ser considerada, junto com outros métodos existentes, na hora de escolher uma metodologia de avaliação para esse tipo de projeto. Ao se realizar a escolha, deve-se levar em consideração a disponibilidade de informações, tempo para executar os estudos e recursos.

- O MAC-R continua a ser amplamente estudado e experimentado. Desta forma, é importante que o analista de projetos que optar pelo seu uso procure se orientar por estudos recentes, que o ajudem a atingir os objetivos de minimizar recursos e maximizar resultados.

---

13 Ver: Ducci, Jorge, *Metodologías de Evaluación Económica de Proyectos de Saneamiento Urbano*, junho/julho, 1994.

- Existem situações específicas onde o método de avaliação contingente é a única técnica que permite mensurar e avaliar bens ou serviços ambientais. Por exemplo, no caso de preservação de mangues ou mesmo recuperação de patrimônio histórico. Nestes casos, o método se apresenta como um bom indicador de prioridades quanto a investimentos a serem realizados.