

Enunciado 1(*). Com base no [Portal de Atlas de Águas da ANA](#), para a produção de água, o Atlas identificou 755 intervenções para 1.279 municípios(*) onde vivem 62% da população urbana (114 milhões de habitantes), das quais 668 foram classificadas como Infraestrutura Recomendada e 87 como Infraestrutura Potencial com Estudo Complementar. Para 2.060 municípios (61 milhões de habitantes) foram propostos 1.849 Estudos de Alternativas com estimativas de investimentos em infraestrutura, sendo que o montante deverá ser confirmado pelos respectivos estudos. **Selecionar (por dupla de alunos)** seis (6) municípios (* da lista dos prioritários) de dois (2) Estados da União da República Federativa do Brasil, **a) propor e justificar para eles** seis (6) medidas compensatórias, das quais três (3) são **medidas estruturais** e as outras três (3) são **medidas não estruturais**, visando transformar os “sistemas isolados” em “sistemas integrados” de abastecimento de água desses municípios selecionados para o período 2000-2035, **b) propor seis (6) estratégias** para engajar as populações locais destes municípios via educação e comunicação do Índice de Segurança Hídrica Urbano (ISH-U) da **Figura 1**.

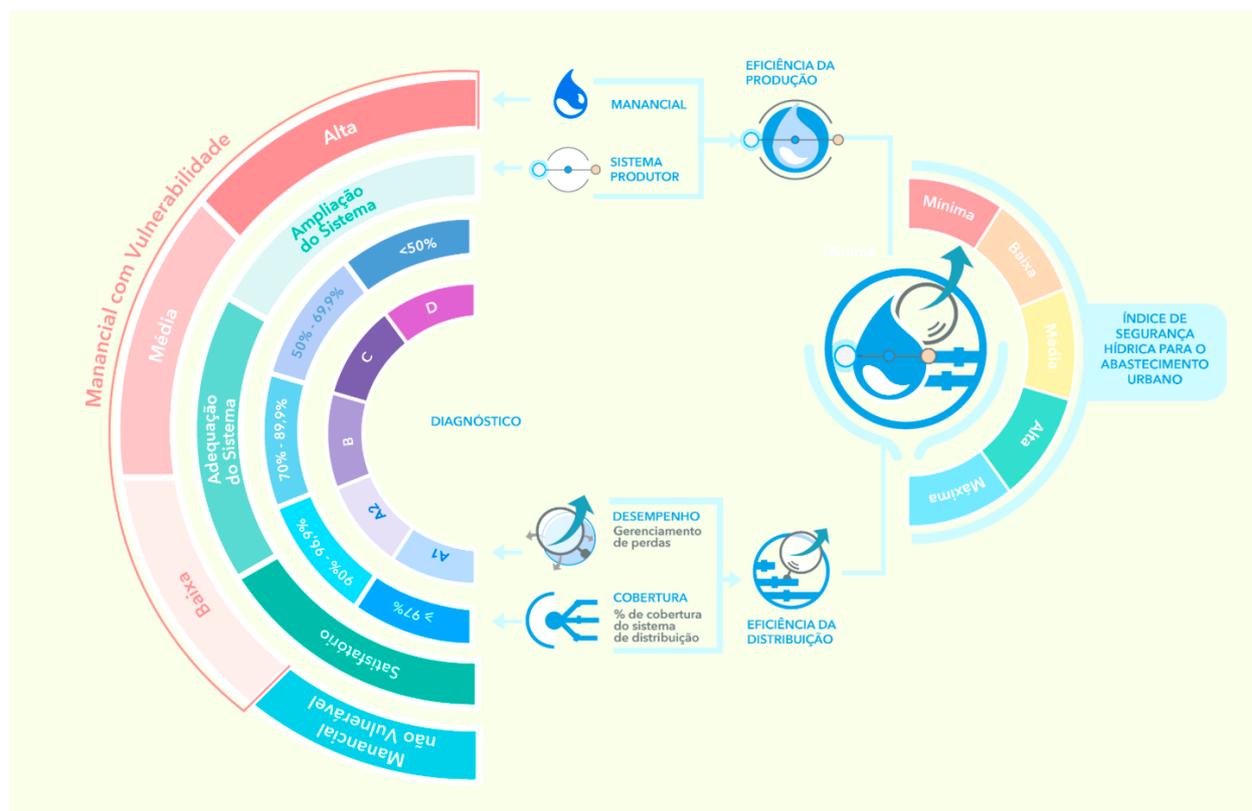


Figura 1. Ilustração do Índice de Segurança Hídrica Urbano (ISH-U). Fonte: [ANA](#).

Enunciado 2(*) Conforme a mesma publicação (Atlas Águas/ANA) e para os mesmos municípios selecionados por dupla de alunos, **responder**: a) como deve ser o planejamento e os investimentos necessários, caracterizadas como “*infraestrutura recomendada*”, “*infraestrutura potencial com estudo complementar*”, “*infraestrutura requer estudos de alternativas*” (Figura 2), para a universalização do abastecimento das sedes urbanas até 2035, com foco na produção de água (novos mananciais e sistemas ou ampliação de sistemas - tipologias 1 e 2) e na distribuição (3). De forma complementar, são estimados custos para a reposição de ativos (4); b) **discutir** o ponto “a” anterior com base em: b.1) painel de indicadores, b.2) mapa de segurança hídrica; b.3) nota técnica sobre o ISH-U

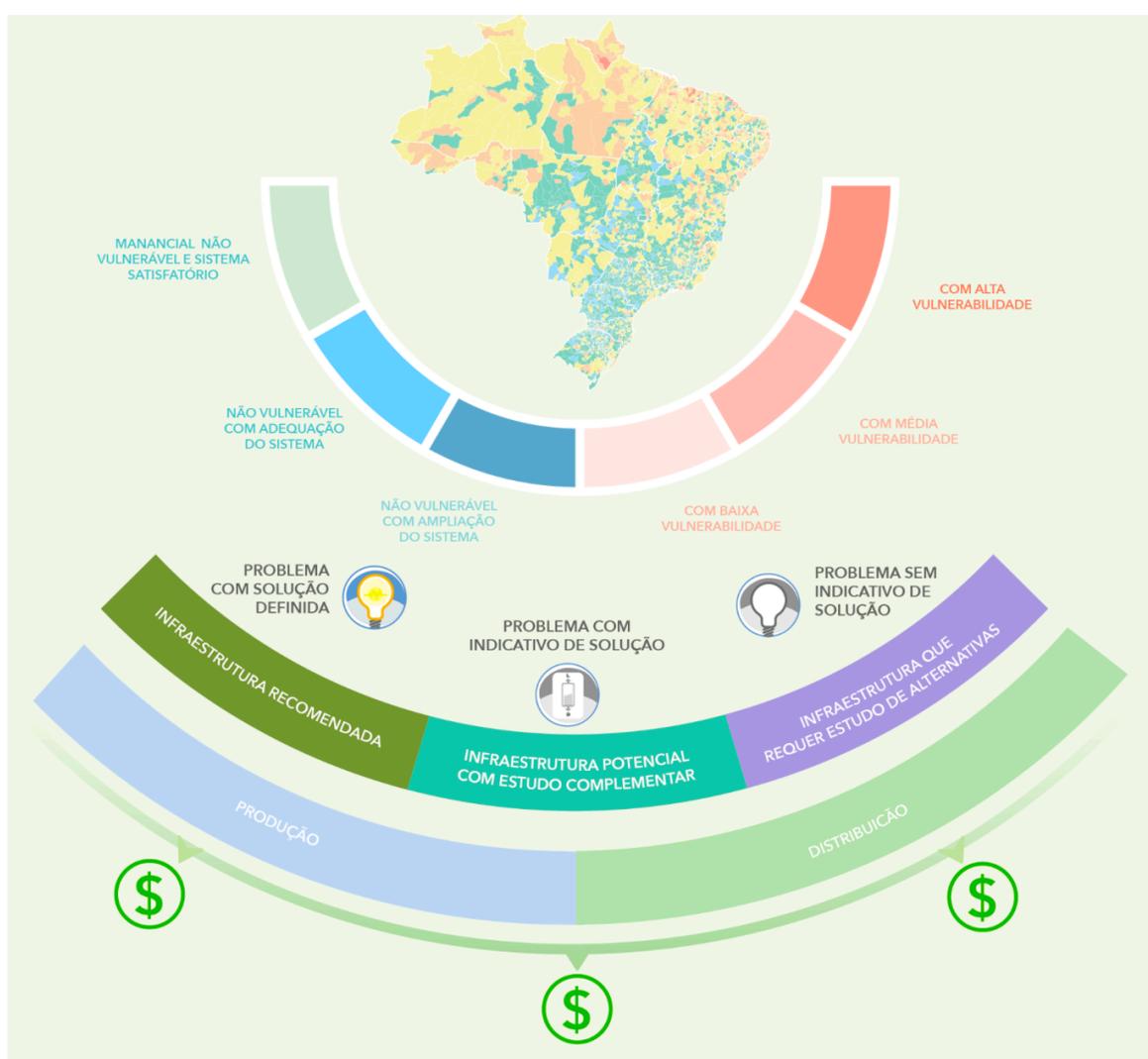


Figura 2. Ilustração do mapeamento de investimentos do Atlas Águas. Fonte: [ANA](#).

Enunciado 3(*): Conforme [Relatório de Conjuntura 2021 & PNRH 2022-2040 - Oficina com a Sociedade Civil 25 de junho de 2021](#), e considerando [impactos de lixiviado de resíduos sólidos urbanos](#) e [potencial de reúso de águas pluviais](#), **proponha** seis (6) iniciativas de “*infraestrutura requer estudos de alternativas*” em municípios selecionados em enunciados 1 e 2.