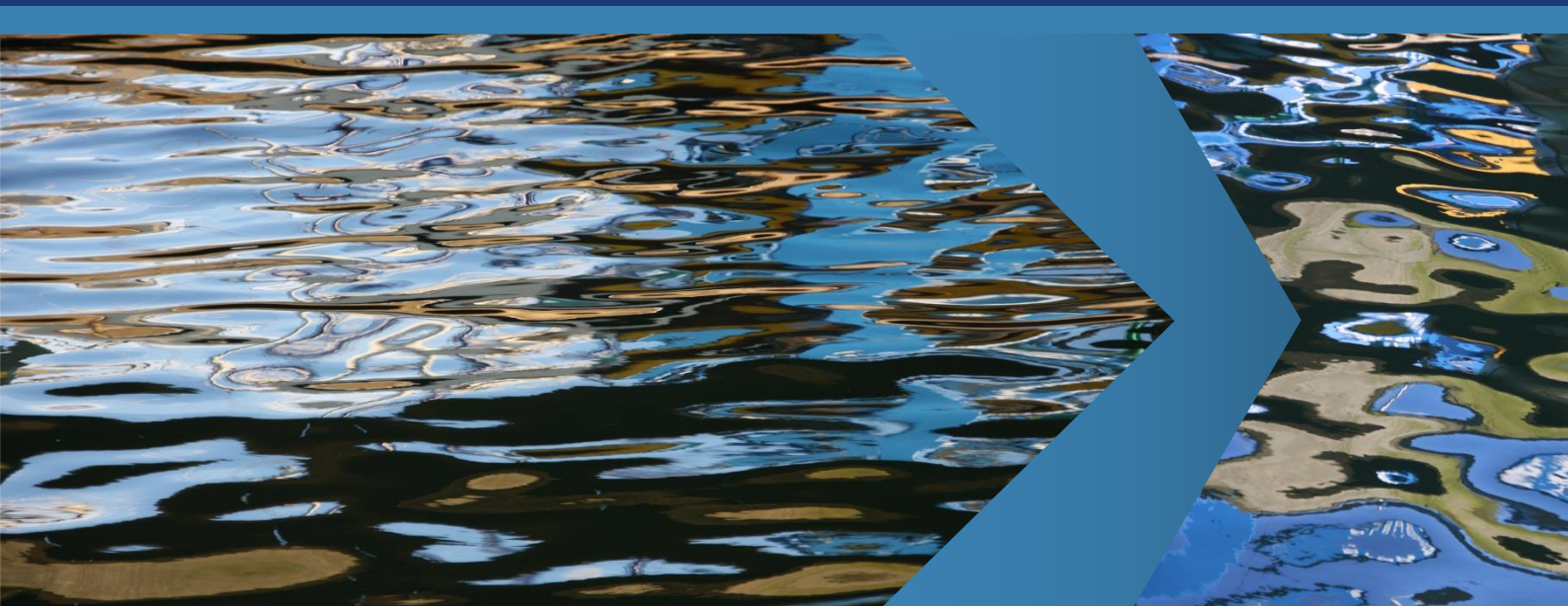


SOLUÇÕES ALTERNATIVAS PARA OS SERVIÇOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO



Produto 4 – Minuta de Resolução

Versão Final



Abril 2025

Coordenador Geral

Rui Domingos Ribeiro da Cunha Marques, Ph.D.

Equipe Técnica Principal

Pedro Tiago Francisco Simões – Engenheiro, Ph.D.

Inês Freire Machete – Engenheira, M.Sc.

Wladimir Antonio Ribeiro – Advogado, M.Sc.

Lucca Lopes Monteiro da Fonseca – Advogado

Abril, 2025

Elaborado pelo Consultor RPG Brasil, uma empresa do grupo RPG Portugal.

ÍNDICE

1	INTRODUÇÃO.....	1
2	MINUTA DE RESOLUÇÃO SOBRE SOLUÇÕES ALTERNATIVAS ADEQUADAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	7
3	NOTAS FINAIS E PRÓXIMOS PASSOS	56

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 – Produtos finais do projeto	4
---	---

LISTA DE QUADROS

Quadro 1 – Reuniões ocorridas na quarta fase do projeto	5
Quadro 2 – Minuta de resolução sobre indenização de ativos	7

LISTA DE SIGLAS

ABAR – Associação Brasileira de Agências Reguladoras

AIR – Avaliação de Impacto Regulatório

ANA – Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico

ERI – Entidade Reguladora Infranacional

LNSB – Lei Nacional de Saneamento Básico

NRs – Normas de Referência

PIR – Políticas, Instituições e Regulação

RPG – Regulation, Performance and Governance

TdR – Termos de Referência

1 INTRODUÇÃO

A Lei Nº 11.445, de 5 de janeiro de 2007, considerada o marco regulatório do saneamento básico no Brasil, e sua atualização pela Lei Nº 14.026, de 15 de julho de 2020, trouxeram a exigência de uma regulação abrangente para os serviços de saneamento básico no país. Inicialmente, os esforços regulatórios foram direcionados às áreas urbanas mais relevantes. No entanto, para o alcance das metas de universalização desses serviços, estabelecidas pelas políticas públicas nacionais e pelos compromissos internacionais assumidos pelo Brasil, tornou-se essencial expandir a regulação para todo o território sob a responsabilidade dos titulares, incluindo áreas urbanas, periurbanas e rurais, com soluções que englobem tanto redes tradicionais quanto sistemas alternativos.

As diferenças nos contextos socioeconômicos, culturais e ambientais, presentes nas diversas regiões do Brasil, demandam, em muitos casos, a adoção de soluções específicas para o abastecimento de água e para o esgotamento sanitário, que sejam eficazes, sustentáveis e adequadas às particularidades locais. Embora os sistemas de redes centralizadas sejam tradicionalmente preferidos, a sua implantação em várias áreas do país pode ser inviável ou desproporcional, devido a restrições técnicas e/ou econômico-financeiras. Por outro lado, as soluções alternativas e fora da rede não devem ser encaradas como soluções inferiores. Apesar de sua natureza fragmentada, escala limitada e aplicação mais frequente em áreas vulneráveis, essas abordagens são fundamentais para garantir a universalização dos serviços de saneamento básico no país.

A experiência internacional tem evidenciado que soluções alternativas podem ser eficazes e duradouras, desde que sejam institucionalizadas, cuidadosamente planejadas e devidamente construídas e operadas. Contudo, sua concepção, execução e fiscalização enfrentam desafios significativos, exigindo abordagens regulatórias específicas em função das peculiaridades locais e regionais.

Com a atualização do marco regulatório por meio da Lei Nº 14.026/2020, foi atribuída à Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA) a competência para elaborar normas de referência (NRs) para a regulação do setor do saneamento. Nesse contexto,

a ANA publicou, em 8 de maio de 2024, a Resolução nº 192/2024, que define a NR nº 08/2024. Essa norma estabelece diretrizes voltadas à universalização dos serviços de abastecimento de água e de esgotamento sanitário, destacando expressamente a importância e as potenciais contribuições das soluções alternativas. Neste escopo, a NR nº 8 estabelece que:

Art. 20. Na ausência de disponibilidade de redes públicas de abastecimento de água ou esgotamento sanitário, são admitidas, para fins de universalização, soluções alternativas adequadas, executadas por meio de ação ou prestação, desde que previstas em norma publicada pela entidade reguladora infranacional.

§ 1º Cabe à entidade reguladora infranacional definir, em norma, as soluções alternativas adequadas previstas, observando as características socioculturais, densidade demográfica, aspectos ambientais e outros critérios pertinentes às peculiaridades locais.

§ 2º A entidade reguladora infranacional é responsável por verificar, nas edificações permanentes elegíveis, a correta construção da solução alternativa, observando as normas e padrões da Associação Brasileira de Normas Técnicas ou de outras entidades normativas competentes.

§ 3º A solução alternativa pode ser oferecida como serviço público, mediante cobrança do usuário, desde que o prestador se responsabilize pela adequação, manutenção da infraestrutura e monitoramento do tratamento utilizado.

Art. 31. § 2 (...) Para fins de verificação do atendimento a esta Norma de Referência, a entidade reguladora infranacional deve observar os seguintes requisitos:

II - a publicação de normativo que contenha a previsão de solução alternativa adequada utilizada na ausência de disponibilidade de redes públicas de abastecimento de água ou esgotamento sanitário;

Parágrafo único. O prazo para o início da verificação dos requisitos previstos neste artigo é de 12 (doze) meses, a contar da publicação desta Norma de Referência.

Assim, constata-se que a ANA estabeleceu uma diretriz abrangente, visando que as entidades reguladoras infranacionais (ERIs) determinem, até 20 de agosto de 2025 - considerando o prazo de comprovação posto pela Resolução nº 134/2022, os critérios apropriados para definição das soluções alternativas adequadas, as metodologias de inspeção das instalações, e as formas de cobrança aos usuários, entre outros aspectos relevantes. Essa exigência regulatória pode levar a uma grande diversidade na

formulação de resoluções pelas ERIs sobre soluções alternativas adequadas às distintas regiões do país, além de variações nas metodologias de avaliação, fiscalização e regulação, e nos demais procedimentos relacionados.

Baseando-se na missão da Associação Brasileira de Agências Reguladoras (ABAR), de fomentar a cooperação entre as agências reguladoras e os poderes públicos para o aprimoramento da regulação no Brasil, esta organização, com o apoio de seus associados, decidiu elaborar um documento orientativo sobre a regulação das soluções alternativas. Este material tem como objetivo consolidar princípios, diretrizes e elementos, que contribuam para o fortalecimento institucional e para a capacitação em soluções alternativas, além de direcionar a atuação das ERIs nesse campo. O documento fornecerá um referencial técnico atualizado e abrangente, destinado a capacitar as ERIs com informações essenciais sobre as soluções alternativas, promovendo a qualidade e a padronização regulatória nesse aspecto relevante.

Para alcançar esse propósito, e após consulta ao mercado, a ABAR contratou a empresa de consultoria RPG Brasil para realizar o respectivo estudo necessário. A elaboração do documento permitirá que as ERIs atuem de maneira coordenada e consistente, considerando as particularidades de cada serviço e região. O objetivo é assegurar que as soluções alternativas implementadas estejam em conformidade com os requisitos de segurança, sustentabilidade e adequação tecnológica, conforme estipulado na legislação vigente e nas melhores práticas aplicáveis, levando em conta tanto a capacidade operacional das agências quanto seus limites regulatórios.

O projeto de consultoria foi estruturado em seis etapas, de acordo com o estabelecido no Termo de Referência (TdR), com produtos finais que incluirão relatórios detalhados entregues ao final de cada fase, conforme demonstrado na Figura 1.

As atividades planejadas têm sido desenvolvidas ao longo de 150 dias, prazo estimado para a conclusão do projeto de consultoria, intitulado ‘Soluções Alternativas para os Serviços de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário’.

Após a elaboração do Produto 1, referente ao Plano de Trabalho, a elaboração do Produto 2, relativo ao *webinar* do projeto e auscultação das ERIs e a elaboração do Produto 3, que diz respeito à apresentação dos principais aspectos que devem ser assimilados para fomentar a construção dos instrumentos normativos sobre as soluções

alternativas de saneamento básico no contexto brasileiro, segue-se a preparação do Produto 4, consistente na minuta de resolução padrão a ser adaptada por cada ERI para normatizar as soluções alternativas adequadas. Destaque-se que este Produto 4 foi preparado em paralelo com o Produto 5, que foi já entregue e revisto pela ABAR. Este produto 5 determinou a melhor alternativa para enfrentamento do problema regulatório e que constituiu a base para elaboração do Produto 4.

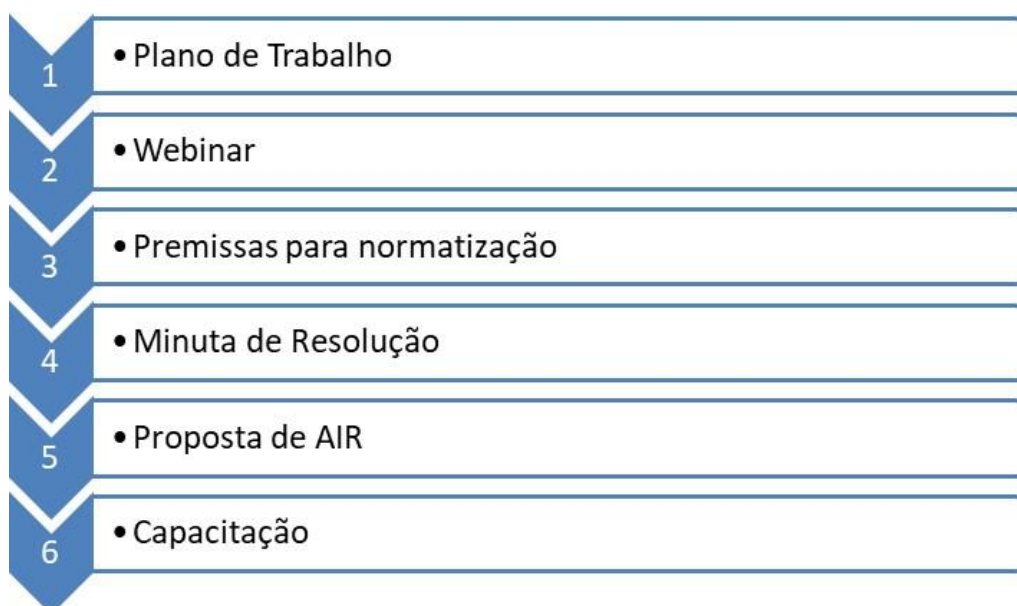


Figura 1 – Produtos finais do projeto

A presente etapa do Produto 4 é muito importante dado que representa a consolidação em formato de normativo das premissas e boas práticas discutidas no Produto 3, buscando a padronização da regulamentação infranacional, respeitando as características socioculturais, a densidade populacional, os aspectos ambientais e outras especificidades locais do Brasil, assim como as competências das ERIs.

O presente produto está organizado em três capítulos, sendo o primeiro constituído por esta breve introdução. O segundo capítulo corresponde à apresentação da minuta de resolução, com alguns comentários sobre a adaptação a ser realizada pelas ERIs. No terceiro e último capítulo são apontados os próximos passos relativos ao desenvolvimento da sexta fase.

Para a elaboração do presente produto, foram realizadas reuniões, as quais foram cruciais para manter uma comunicação eficaz entre o consultor RPG Brasil e o cliente ABAR.

O Quadro 1 apresenta as reuniões ocorridas nesta quarta fase do projeto.

Quadro 1 – Reuniões ocorridas na quarta fase do projeto

<i>Reuniões Ocorridas na Fase IV</i>	
Designação	Data
Reunião com a Equipe ABAR	18/02/2025
	24/02/2025
	27/02/2025
	07/03/2025
	14/03/2025

2 MINUTA DE RESOLUÇÃO SOBRE SOLUÇÕES ALTERNATIVAS ADEQUADAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

Seguidamente, no quadro 2, é apresentada a proposta preliminar de minuta de resolução sobre soluções alternativas, tendo como objetivo o ‘ponto de partida’ para início de discussão entre as partes. Ao longo da minuta de normativo estão grifados de azul [] as passagens que, muito embora sejam sugestões da consultoria, podem ser suprimidas pela ERI antes da publicação, sem prejuízo do conteúdo da norma. Além disso, estão grifados de amarelo [] lacunas a serem preenchidas pela ERI ou sugestões de prazos que podem ser substituídos para melhor se adequar às realidades locais.

Quadro 2 – Minuta de resolução sobre soluções alternativas

Dispositivos	Comentários
<p style="text-align: center;">CAPÍTULO I DO OBJETO DA RESOLUÇÃO</p>	
<p>Art. 1º Esta Resolução disciplina as soluções alternativas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário, individuais e coletivas, quando configuradas como serviço público ou ações de saneamento de responsabilidade privada, e sua contabilização para fins de cumprimento das metas de universalização definidas no art. 11-B, da Lei nº 11.445, de 5 de janeiro de 2007.</p>	
<p>§ 1º As soluções alternativas, implantadas nas situações dispostas nos arts. 5º e 6º desta Resolução, se configuram serviço público quando houver previsão em contrato, regulamento de prestação direta ou ato do titular.</p>	<p><u>Comentário Orientativo:</u> Caso a numeração dos artigos seja alterada, necessário ajustar aqui também.</p>

<p>§ 2º Nos casos não abrangidos pelo § 1º, as soluções alternativas configuram ação de saneamento de responsabilidade privada.</p>	
<p>§ 3º Não faz parte do objeto desta Resolução a regulação de aspectos ambientais, urbanísticos, de uso e ocupação do solo, de gestão de recursos hídricos e de vigilância sanitária referente às soluções alternativas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário ou ações de saneamento básico de responsabilidade privada.</p>	
<p>§ 4º As disposições estabelecidas nesta Resolução poderão ser substituídas ou complementadas, para os casos de comunidades indígenas, por ato conjunto da [ERI] e do Distrito Sanitário Especial Indígena da área da comunidade em questão, de modo observar as especificidades socioculturais da comunidade e a viabilidade técnica e econômica da solução alternativa.</p>	
<p>CAPÍTULO II DAS DEFINIÇÕES</p>	
<p>Art. 2º Para fins dessa Resolução, considera-se:</p>	
<p>I – ação de saneamento de responsabilidade privada: ação executada por meio de soluções alternativas, em que o usuário não depende de prestador de serviços públicos de abastecimento de água ou de esgotamento sanitário (Norma de Referência ANA nº 8/2024);</p> <p>II – área de abrangência: área geográfica, conforme definição do objeto do contrato ou outro instrumento legalmente admitido, na qual o prestador do serviço obriga-se a prestar os serviços de abastecimento de água ou de esgotamento</p>	<p><u>Comentário Orientativo:</u> Caso a numeração dos artigos seja alterada, necessário ajustar aqui também a definição de áreas elegíveis e de solução alternativa adequada.</p>

<p>sanitário, considerados de forma individual ou conjunta (Norma de Referência ANA nº 11/2024);</p> <p>III – áreas elegíveis: áreas que atendem ao disposto nos arts. 5º e 6º, nas quais é permitida ou exigida a implantação de soluções alternativas;</p> <p>IV – cadeia de valor de solução alternativa ou cadeia de valor: cadeia de valor de solução alternativa de abastecimento de água ou de esgotamento sanitário;</p> <p>V – cadeia de valor de solução alternativa de abastecimento de água: conjunto de atividades e processos interligados que garantem a entrega de soluções de abastecimento de água adequadas e eficazes, abrangendo as seguintes etapas:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) captação: obtenção da água na fonte diretamente pela unidade familiar ou individual; b) armazenamento: conservação da água captada para garantia de disponibilidade contínua e segurança; c) tratamento: processo para garantir que a água seja potável e segura para uso humano; d) distribuição: transporte e acesso da água captada e tratada dentro da unidade domiciliar (cavalete) por tubulações ou recipientes; e e) uso: consumo da água e, quando possível, reaproveitamento para outros fins; <p>VI – cadeia de valor de solução alternativa de esgotamento sanitário: conjunto de atividades e processos interligados que garantem a entrega de soluções de esgotamento sanitário adequadas e eficazes, abrangendo as seguintes etapas:</p>	
---	--

<p>a) coleta ou contenção: coleta e armazenamento dos esgotos sanitários no ponto de geração;</p> <p>b) esgotamento: remoção, por métodos manuais ou mecânicos, dos esgotos sanitários ou dos lodos acumulados das instalações de contenção;</p> <p>c) transporte: afastamento dos esgotos sanitários ou dos lodos do local de contenção para uma instalação de tratamento ou descarte licenciada;</p> <p>d) tratamento: processamento dos esgotos sanitários ou dos lodos para redução de patógenos e contaminantes, tornando-os seguros para descarte ou reúso; e</p> <p>e) reúso: aplicação de novo e seguro uso dos efluentes ou lodos tratados, como geração de energia, produção de fertilizantes, produção de materiais de construção, entre outros; ou</p> <p>f) descarte: destinação final ambientalmente adequada dos efluentes ou lodos tratados;</p> <p>VII – domicílio: domicílios particulares permanentes onde as pessoas naturais estabelecem suas residências com ânimo definitivo ou exercem suas atividades profissionais ou as pessoas jurídicas promovem o funcionamento de suas atividades ou estabelecem domicílio especial, nos termos de seus estatutos ou atos consecutivos (Norma de Referência ANA nº 8/2024);</p> <p>VIII – economias: moradias, apartamentos, unidades comerciais, salas de escritório, indústrias, órgãos públicos e similares, existentes numa determinada edificação, que são atendidos pelos serviços de</p>	
--	--

<p>abastecimento de água ou de esgotamento sanitário (Norma de Referência ANA nº 11/2024);</p> <p>IX – família de baixa renda: núcleo familiar, com renda per capita de até 1/2 (meio) salário-mínimo, que atenda a um dos seguintes critérios (Lei federal nº 14.898, de 13 de junho de 2024):</p> <ul style="list-style-type: none"> a) ser inscrito no Cadastro Único para Programas Sociais (CadÚnico) ou no sistema cadastral que venha a sucedê-lo; ou b) ter, entre seus membros, pessoa com deficiência ou pessoa idosa com 65 (sessenta e cinco) anos de idade ou mais que comprove não possuir meios de prover a própria manutenção nem de tê-la provida por sua família e que receba, nos termos dos arts. 20 e 21 da Lei federal nº 8.742, de 7 de dezembro de 1993 (Lei Orgânica da Assistência Social), Benefício de Prestação Continuada (BPC) ou benefício equivalente que venha a sucedê-lo. <p>X – ligação factível: situação na qual há disponibilidade de rede de distribuição de água ou rede coletora de esgoto e viabilidade técnica e econômica da ligação (Norma de Referência ANA nº 8/2024);</p> <p>XI – preço público: remuneração fixa em contrapartida à execução de atividades públicas de natureza comercial, ainda que executadas por entidade privada;</p> <p>XII – prestador do serviço: entidade pública ou privada responsável, por outorga ou delegação do titular, pela prestação do serviço público de abastecimento de água ou de esgotamento sanitário, ou ainda associação comunitária de usuários</p>	
---	--

reconhecida pelo titular como responsável pela autogestão dos mencionados serviços públicos;

XIII – solução alternativa: tecnologias, práticas ou sistemas desenvolvidos para atender às necessidades de água potável ou de coleta e tratamento de esgoto, em contextos em que as soluções convencionais de rede não são tecnicamente ou economicamente viáveis ou acessíveis;

XIV – solução alternativa adequada: solução alternativa que consista em instalações que atendam aos critérios definidos nos arts. 3º e 4º desta Resolução;

XV – solução alternativa coletiva: solução alternativa que atenda a dois ou mais domicílios;

XVI – solução alternativa individual: solução alternativa que atenda a um único domicílio;

XVII – tarifa: preço público variável a partir de critérios de consumo ou uso;

XVIII – tarifa de disponibilidade: tarifa cobrada após prazo a partir da disponibilidade do serviço público na localidade, conforme regulamentação específica, independentemente da ligação, no caso de rede, ou do uso efetivo do serviço pelo usuário, referente à amortização, total ou parcial, dos investimentos realizados no serviço público;

XIX – titular: agente responsável pela organização, pelo planejamento, pela fiscalização, pela prestação, direta ou contratada, e pela definição da entidade responsável pela regulação dos serviços públicos de abastecimento de água e de esgotamento sanitário, podendo ser o Município ou a autarquia intergovernamental, em caso de regionalização.

<p>XX – universalização: ampliação progressiva do acesso de todos os domicílios ocupados ao abastecimento de água e ao esgotamento sanitário, incluídos o tratamento e a disposição final adequada dos esgotos sanitários, tanto em termos de cobertura da disponibilidade, como de atendimento aos domicílios residenciais ocupados, conforme os critérios e indicadores definidos na Norma de Referência ANA nº 8/2024.</p>	
<p style="text-align: center;">CAPÍTULO III DAS SOLUÇÕES ALTERNATIVAS ADEQUADAS</p>	
<p style="text-align: center;">Seção I Das Soluções Alternativas Adequadas de Abastecimento de Água</p>	
<p>Art. 3º Configura-se como solução alternativa adequada de abastecimento de água aquela caracterizada por uma origem de água em quantidade suficiente e qualidade compatível com o uso para consumo humano, sem contato ou proximidade com os excrementos ou outros contaminantes, com tratamento e controle periódico.</p>	
<p>§ 1º Para que uma solução alternativa de abastecimento de água seja considerada adequada, ela deve atender, cumulativamente, aos seguintes requisitos:</p> <p>I – ser caracterizada por tecnologia adequada, projetada, construída, operada e mantida, de acordo com:</p> <p>a) as Normas Brasileiras Regulamentadoras (NBR), caso aplicável ou que atenda aos mesmos padrões de desempenho ou superiores;</p>	

<p>b) as matrizes tecnológicas previstas no Programa Nacional de Saneamento Rural, quando não houver NBR que regulamente a solução alternativa; ou</p> <p>c) diretrizes específicas previstas em norma da [ERI];</p> <p>II – o perímetro da instalação da fonte de captação ser protegido, prevenindo o contato com excrementos, resíduos, produtos químicos ou outros potenciais contaminantes;</p> <p>III – haver tratamento adequado da água, pelo menos por cloração, luz ultra violeta ou processo com eficácia similar;</p> <p>IV – haver controle periódico de qualidade da água das soluções alternativas coletivas ou individuais, de modo a que sejam atendidos os parâmetros da Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021, ou outra que a venha a substituir; e</p> <p>V – ser a água fornecida mediante ligação domiciliar.</p>	
<p>§ 2º O controle a que se refere o inciso IV do § 1º, no caso das soluções individuais, será exercido na forma estabelecida em normativo do sistema de vigilância sanitária ou, na sua ausência, em ato da [ERI].</p>	<p><u>Comentário Explicativo:</u> A Portaria do Ministério da Saúde prevê como o controle deverá ser exercido nos casos de soluções alternativas coletivas de abastecimento de água, mas não para o caso das soluções alternativas individuais, sendo necessária normatização pela própria ERI sobre isso (quais testes realizar e etc.). Estes podem, inclusive, ser os mesmos das soluções coletivas, mas necessário averiguar, a cada caso, se isso é proporcional, ou se geraria custo excessivo ao prestador. A sugestão é que essa definição seja feita nesta norma</p>

	<p>mesmo, para se aproveitar os procedimentos de participação social e aprovação que serão aqui empregados. Segure-se que se tome por base os parâmetros de controle definidos na Portaria do Ministério da Saúde e se proceda com uma simplificação, de modo a torná-los proporcionais ao caso das soluções individuais.</p>
<p>§ 3º Desde que atendidas as condições expressas no § 1º, são soluções alternativas adequadas de abastecimento de água:</p> <p>I – poço tubular profundo;</p> <p>II – poço artesiano;</p> <p>III – poço semi-artesiano;</p> <p>IV – poço raso;</p> <p>V – nascente;</p> <p>VI – cisterna; e</p> <p>VII – outras soluções aprovadas por ato da [ERI], de ofício ou mediante solicitação, acompanhadas das devidas justificativas que fundamentam o cumprimento do art. 3º, § 1º, desta resolução.</p>	<p><u>Comentário Orientativo:</u> caso se vislumbre de antemão outras soluções que se considere adequados, estas devem ser adicionadas como incisos. O último inciso se refere para casos específicos, não inicialmente previstos, mas solicitados pelo prestador e aprovados por ato administrativo da ERI (portaria, manual etc.).</p>
<p>§ 4º O previsto no § 3º não impede que a água de outras fontes, como água de reúso, seja utilizada para fins diversos do consumo humano.</p>	
<p>§ 5º A consideração de uma solução alternativa como adequada, nos termos desta Resolução, não exime o usuário da sua responsabilidade de obtenção de eventuais licenças e autorizações necessárias para a sua operação, como aquelas ambientais, urbanísticas ou de uso de recursos hídricos, quando aplicável.</p>	

<p>§ 6º As soluções alternativas de abastecimento de água podem ser, a qualquer tempo, desqualificadas como adequadas, caso seja identificado o descumprimento das condições previstas nesta Resolução ou operação inadequada.</p>	
<p>§ 7º Nos casos em que haja ligação factível, é obrigatória a instalação de medidor para a realização de micromedição do consumo associado à solução alternativa de abastecimento de água.</p>	
<p>Seção II Das Soluções Alternativas Adequadas de Esgotamento Sanitário</p>	
<p>Art. 4º Configura-se como solução alternativa adequada de esgotamento sanitário aquela que se utiliza de instalação que observe as normas técnicas a partir da qual os esgotos sanitários produzidos sejam tratados com segurança no local ou transportados e tratados fora do local, bem como tenham destinação ambientalmente adequada.</p>	
<p>§ 1º Para que uma solução alternativa de esgotamento sanitário seja considerada adequada, ela deve atender, cumulativamente, aos seguintes requisitos:</p> <p>I – ser caracterizada por tecnologia adequada, projetada, construída, operada e mantida, de acordo com:</p> <p>a) as Normas Brasileiras Regulamentadoras (NBR) ou que atenda aos mesmos padrões de desempenho ou superiores;</p> <p>b) as matrizes tecnológicas previstas no Programa Nacional de Saneamento Rural, quando não houver NBR que regulamente a solução alternativa; ou</p>	<p>Comentário Orientativo: A ERI poderá incluir ainda o “controle periódico de qualidade do efluente resultante das soluções alternativas” e incluir o respectivo indicador em anexo, caso considere viável.</p>

<p>c) diretrizes específicas previstas em norma da [ERI];</p> <p>II - não ter instalações de coleta partilhadas por mais de uma unidade familiar, salvo nos casos de soluções coletivas projetadas para atendimento de mais de uma unidade familiar;</p> <p>III – se configurar de modo que os esgotos sanitários não contatem com seres humanos, de maneira direta ou indireta, aqui incluído o contato com fontes de água, plantações ou outros meios que posteriormente contatem com seres humanos;</p> <p>IV – promover o tratamento dos esgotos sanitários, seja no local ou com sua condução à estação de tratamento.</p>	
<p>§ 2º Desde que atendidas as condições expressas no § 1º, são soluções alternativas adequadas de esgotamento sanitário:</p> <p>I – ETE compacta ou fossa séptica sucedida por pós-tratamento ou unidade de disposição final;</p> <p>II – fossa absorvente, preferencialmente nos casos que se pretenda reutilizar dejetos;</p> <p>III – fossa seca ventilada, preferencialmente para os casos de localidades com indisponibilidade hídrica;</p> <p>IV – fossa seca com laje, preferencialmente para os casos de localidades com indisponibilidade hídrica;</p> <p>V – wetland construído;</p> <p>VI – tanque de evapotranspiração, preferencialmente em áreas remotas ou de difícil acesso, inacessíveis para caminhões limpa-fossa ou equipamentos similares ou para seu correto funcionamento; e</p> <p>VII – outras soluções aprovadas por ato da [ERI], de ofício ou mediante solicitação, acompanhadas das devidas justificativas que fundamentam o cumprimento do art. 4º, § 1º, desta Resolução.</p>	<p><u>Comentário Orientativo:</u> caso se vislumbre de antemão outras soluções que se considerem adequadas, estas devem ser adicionadas como incisos. O último inciso se refere para casos específicos, não inicialmente previstos, mas solicitados pelo prestador e aprovados por ato administrativo da ERI (portaria, manual etc.).</p>

<p>§ 3º Em áreas remotas ou de difícil acesso, inacessíveis para caminhões limpa-fossa ou equipamentos similares ou para seu correto funcionamento, não serão admitidas soluções alternativas de esgotamento sanitário que dependam desse serviço.</p>	
<p>§ 4º A consideração de uma solução alternativa como adequada, nos termos desta Resolução, não exime o usuário da sua responsabilidade de obtenção de eventuais licenças e autorizações necessárias para a sua operação, como aquelas ambientais, urbanísticas ou de uso de recursos hídricos, quando aplicável.</p>	
<p>§ 5º As soluções alternativas de esgotamento sanitário podem ser, a qualquer tempo, desqualificadas como adequadas, caso seja identificado o descumprimento das condições previstas nesta Resolução ou operação inadequada.</p>	
<p style="text-align: center;">Seção III Da Implantação das Soluções Alternativas Adequadas</p>	
<p>Art. 5º Podem ser implantadas soluções alternativas adequadas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário sempre que não houver disponibilidade de rede pública dos citados serviços públicos ou não houver ligação factível.</p>	
<p>Parágrafo único. Uma vez que a rede pública estiver disponível na localidade e a ligação for factível:</p> <p>I – o usuário deve, obrigatoriamente, se ligar à rede pública e pagar as respectivas tarifas, conforme previsto em normas da [ERI]; e</p> <p>II – a solução alternativa poderá ser desativada ou passará a ser considerada ação de saneamento de</p>	

<p>responsabilidade privada, sem prejuízo das obrigações dispostas no inciso I.</p>	
<p>Art. 6º A implantação de soluções alternativas adequadas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário dispensará a necessidade de implantação de rede ou ligação, quando a implantação de rede pública ou a ligação for técnica ou economicamente inviável.</p>	<p><u>Comentário Orientativo:</u> A ERI poderá definir outros critérios em função da sua realidade, transformando a hipótese descrita no <i>caput</i> em um primeiro inciso e adicionando outros, como por exemplo, “II – no caso de a localidade em que se encontra o imóvel:</p> <p>a) ter população total igual ou inferior a [..];</p> <p>b) ter densidade habitacional igual ou inferior a [..]; ou</p> <p>c) a vazão da estação elevatória de esgoto for igual ou inferior a [..], no caso de soluções alternativas de esgotamento sanitário;”</p> <p>Os critérios desse inciso segundo podem levar em conta os setores censitários do IBGE ou, a critério da ERI, dados de estudo, que pode ser contratado pela ERI, realizado pelo prestador ou pelo titular (por exemplo os estudos que orientam o plano diretor). Caso o Município possua política ou plano de saneamento rural, ou então plano de saneamento que tenha detalhamentos nesse sentido, estes também poderão ser referências.</p>

<p>§ 1º No caso de inviabilidade da implantação da rede, o prestador deverá apresentar laudo técnico demonstrando a inviabilidade mencionada no <i>caput</i>, com a delimitação da área a que ela se refere, para homologação da [ERI].</p>	<p>Caso incluída no <i>caput</i> hipótese relacionada com população, densidade populacional ou vazão da estação elevatória, adicionar também indicação que será necessária a anuência do titular do serviço.</p>
<p>§ 2º No caso de inviabilidade da ligação à rede de abastecimento de água ou de esgotamento sanitário, ou constatação pelo prestador do serviço que a coleta dos esgotos da edificação não pode ser conduzida por gravidade, cabe ao usuário a elaboração de estudo de viabilidade técnica e econômica, às suas próprias expensas, com alternativas de atendimento e envio ao prestador do serviço para aprovação.</p>	
<p>§ 3º A elaboração, e respectivos custos, do estudo de viabilidade técnica e econômica mencionado no § 2º pode ser conferida ao prestador do serviço, desde que haja previsão nesse sentido em contrato, regulamento de prestação direta ou ato da [ERI] e preservada a equação econômico-financeira da prestação</p>	
<p>§ 4º Considera-se tecnicamente inviável a implantação de rede pública:</p> <p>I – nas localidades em que não for admitida pela legislação ambiental;</p> <p>II – nos casos de soleira negativa, em relação ao esgotamento sanitário;</p> <p>III – em áreas com restrições impostas pela legislação urbanística, em especial para a preservação do patrimônio histórico, nas quais as obras poderiam comprometer edificações;</p>	

<p>IV – nas áreas de assentamentos urbanos informais consolidados, mesmo passíveis de regularização, nas quais a ausência, irregularidade ou largura das vias públicas criem grandes obstáculos ou riscos para a implantação das obras; e</p> <p>V – outras causas apontadas pelo prestador do serviço ou usuário e anuídas pela [ERI].</p>	
<p>§ 5º Caso se verifique alteração nas condições que motivaram a classificação da implantação de rede em determinada localidade como inviável, tal classificação deve ser revista pela [ERI].</p>	
<p style="text-align: center;">Seção IV Da Construção das Soluções Alternativas</p>	
<p>Art. 7º A construção das soluções alternativas é de responsabilidade dos usuários, podendo esse encargo ser conferido ao prestador do serviço, desde que previsto em contrato, regulamento de prestação direta ou ato da [ERI].</p>	
<p style="text-align: center;">Seção V Da Verificação da Adequabilidade</p>	
<p>Art. 8º O prestador do serviço verificará a observância às condições estabelecidas nos arts. 3º e 4º desta Resolução, de acordo com o procedimento estabelecido neste artigo, enviando relatório para a [ERI].</p>	
<p>§ 1º A verificação da adequação das soluções alternativas ocorrerá mediante um dos seguintes procedimentos:</p> <p>I – autodeclaração do usuário, acompanhada de laudo técnico assinado por profissional habilitado, quando a solução alternativa estiver localizada fora</p>	

<p>de áreas de vulnerabilidade social ou ambiental e não apresentar risco sanitário evidente;</p> <p>II – vistoria presencial obrigatória, realizada pelo prestador do serviço, nas seguintes situações:</p> <p>a) áreas classificadas como de vulnerabilidade sanitária ou ambiental, conforme definição do titular ou, na sua ausência, da [ERI];</p> <p>b) soluções alternativas implantadas em edificações de uso coletivo, como condomínios e estabelecimentos comerciais, industriais ou de serviços;</p> <p>c) quando houver indícios de risco à saúde pública ou ao meio ambiente, identificados por órgãos ambientais, de recursos hídricos, de saúde ou de fiscalização;</p> <p>d) denúncias fundamentadas sobre inadequação da solução alternativa.</p>	
<p>§ 2º O prestador do serviço deve notificar os residentes nas áreas elegíveis sobre a necessidade da implantação de solução alternativa, indicando se deve ser adotado o procedimento de autodeclaração ou de vistoria obrigatória.</p>	
<p>§ 3º É facultado ao usuário submeter o projeto relativo à construção de solução alternativa, anteriormente ao seu início, para análise prévia do prestador do serviço, devendo o prestador:</p> <p>I – informar ao usuário o prazo estimado para resposta, bem como eventual necessidade de prorrogação de prazo; e</p> <p>II – encaminhar resposta formal ao usuário, dentro do prazo informado, indicando a adequação do projeto ou apontando as suas inadequações.</p>	

<p>§ 4º O prestador do serviço deverá disponibilizar, em seu sítio eletrônico, canal digital para registro e monitoramento de soluções alternativas, no qual os usuários poderão:</p> <p>I – cadastrar suas soluções alternativas, apresentando laudo técnico ou solicitando vistoria, conforme aplicável;</p> <p>II – submeter seus projetos de soluções alternativas para análise do prestador do serviço;</p> <p>III – receber notificações e comunicados sobre a regularização de sua solução alternativa; e</p> <p>IV – acompanhar o andamento do processo de verificação e eventual necessidade de adequações.</p>	
<p>§ 5º O prestador do serviço deve agendar a vistoria, quando solicitado pelo usuário, em prazo não superior a 45 (quarenta e cinco) dias, contados da solicitação, prorrogável por igual período mediante justificativa.</p>	
<p>§ 6º Caso identificadas inadequações na solução alternativa, o prestador do serviço deve:</p> <p>I – informar ao usuário as pendências e orientá-lo sobre os ajustes necessários, concedendo prazo mínimo de 90 (noventa) dias para regularização, salvo em casos de risco iminente à saúde pública ou ao meio ambiente, em que poderá ser exigida solução em prazos inferiores, compatíveis com o risco apresentado e a medida necessária para regularização;</p> <p>II – realizar nova vistoria, caso solicitado pelo usuário ou quando necessário para verificar o cumprimento das exigências técnicas; e</p>	

<p>III – notificar as autoridades competentes nos casos de persistente descumprimento ou de risco sanitário ou ambiental grave.</p>	
<p>§ 7º O prestador do serviço deve solicitar ao titular para que tome as medidas cabíveis em relação ao usuário, nos casos de:</p> <p>I – recusa injustificada do usuário em proceder com o agendamento da vistoria da solução alternativa, após pelo menos duas notificações formais a respeito da necessidade de tal agendamento, com instruções de como este pode ser feito, indicação de prazo e das consequências da não realização;</p> <p>II – recusa injustificada do usuário em regularizar a solução alternativa, após esgotadas as medidas administrativas e notificação formal;</p> <p>III – constatação de contaminação de corpos hídricos ou outras situações de risco sanitário ou ambiental relevante.</p>	
<p>§ 8º No caso dos incisos I e II do § 7º, o prestador do serviço poderá iniciar a cobrança de tarifa de disponibilidade pelo serviço de operação e manutenção de solução alternativa, caso prevista na estrutura tarifária relativa a soluções alternativas.</p>	
<p>§ 9º O laudo técnico emitido pelo prestador do serviço ou por profissional habilitado, no caso do procedimento de autodeclaração, atestará:</p> <p>I – a adequação da solução alternativa, quando atender aos padrões definidos nesta Resolução; ou</p> <p>II – a inadequação da solução alternativa, quando houver desconformidade com as normas técnicas ou esta Resolução, podendo estabelecer medidas corretivas e prazos para sua implementação</p>	

<p>§ 10. O prestador do serviço deverá encaminhar os laudos técnicos à [ERI], para homologação, e, uma vez homologado, ao usuário e ao Município, para fins de registro e monitoramento das soluções alternativas no cadastro municipal.</p>	
<p>§ 11º O procedimento disposto neste artigo não exclui a possibilidade de fiscalização a ser realizada diretamente pela [ERI], inclusive por amostragem.</p>	
<p style="text-align: center;">CAPÍTULO IV DA PRESTAÇÃO DO SERVIÇO PÚBLICO NA MODALIDADE DE SOLUÇÕES ALTERNATIVAS</p>	
<p style="text-align: center;">Seção I Da Operação, Manutenção e Monitoramento</p>	
<p>Art. 9º A homologação do laudo técnico que atesta a adequação da solução alternativa, nos casos em que esta configura serviço público:</p> <p>I – integrará o usuário ao serviço público; e</p> <p>II – constitui adesão a contrato padrão de prestação de serviço de operação e manutenção de solução alternativa, instituído por ato da [ERI].</p>	
<p>§ 1º O contrato mencionado no inciso II do <i>caput</i> deverá dispor, dentre outros aspectos, sobre:</p> <p>I – o direito do usuário:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) à manutenção das instalações com periodicidade nunca superior a doze meses; b) ao esgotamento de fossas sépticas e outros reservatórios de esgotos sanitários e a sua periodicidade, nunca superior a doze meses; c) ao treinamento quanto ao uso adequado e à manutenção da solução alternativa, bem como autorização para que seu nome seja publicado na lista de pessoas certificadas; 	

<p>d) ao correto descarte dos esgotos sanitários e lodos, no caso de soluções alternativas de esgotamento sanitário; e</p> <p>e) outros direitos que correspondam a atividades a ser executadas pelo prestador do serviço.</p> <p>II – as tarifas e demais preços públicos e a serem pagos pelos usuários ao prestador do serviço em razão da realização de atividades da cadeia de valor das soluções alternativas, sendo admitido preço público global para todas as atividades previstas no inciso I, observadas as determinações relativas ao processo de revisão tarifária de cada prestador do serviço publicada pela [ERI]; e</p> <p>III – a responsabilidade civil do prestador do serviço em relação aos danos e perdas que possuem nexo de causalidade com os serviços, admitida ação de regresso contra o usuário que tenha dado causa aos danos.</p>	
<p>§ 2º Em relação às soluções alternativas de abastecimento de água, o contrato mencionado no <i>caput</i> poderá prever, entre outras, as seguintes atividades a serem executadas pelo prestador do serviço, de forma ordinária ou emergencial:</p> <p>I – construção da infraestrutura ou equipamento de captação, incluindo elaboração de projeto de engenharia, execução de obras e aquisição ou produção de equipamentos;</p> <p>II – construção da infraestrutura ou equipamento de armazenamento, incluindo elaboração de projeto de engenharia, execução de obras e aquisição ou produção de equipamentos;</p> <p>III – construção da infraestrutura ou equipamento de tratamento, incluindo elaboração de projeto de</p>	

<p>engenharia, execução de obras e aquisição ou produção de equipamentos;</p> <p>IV – construção da infraestrutura ou equipamento de distribuição e ligação à canalização interna do imóvel, incluindo elaboração de projeto de engenharia, execução de obras e aquisição ou produção de equipamentos; e</p> <p>V – limpeza e manutenção das infraestruturas ou equipamentos de captação, armazenamento, tratamento e distribuição; e</p> <p>VI – controle e monitoramento da qualidade da água.</p>	
<p>§ 3º Em relação às soluções alternativas de esgotamento sanitário, o contrato mencionado no <i>caput</i> poderá prever, entre outras, as seguintes atividades a serem executadas pelo prestador do serviço, de forma ordinária ou emergencial:</p> <p>I – construção da infraestrutura ou equipamento de coleta e contenção, incluindo elaboração de projeto de engenharia, execução de obras e aquisição ou produção de equipamentos;</p> <p>II – esgotamento, transporte, tratamento, monitoramento e descarte adequado ou reúso de esgotos sanitários e lodos; e</p> <p>III – manutenção da infraestrutura ou equipamento de coleta e contenção.</p>	
<p>§ 4º Nos casos em que haja comunidades indígenas na área de abrangência, o prestador do serviço deve articular sua atuação com o respectivo Distrito Sanitário Especial Indígena, bem como com o Agente Indígena de Saneamento da comunidade.</p>	<p><u>Comentário Explicativo:</u> A questão da prestação em áreas indígenas será algo que irá variar de local para local. Um aspecto relevante é se a comunidade indígena está ou não na área de abrangência do prestador. É possível que o contrato, lei instituidora do prestador ou</p>

	<p>regulamento de prestação direta deixe tais áreas de fora, para que recebam algum outro tipo de solução.</p> <p>Muito embora a titularidade dos serviços públicos de saneamento nas áreas indígenas seja do Município, ou da autarquia intergovernamental no caso de regionalização, há atuação da Secretaria de Saúde Indígena (SESAI), por meio dos Distritos Sanitários Especiais Indígenas (DSEI). Em geral, a operação das soluções alternativas nas comundiades indígenas é feita por um membro da própria comunidade, treinado para isso pela SESAI, chamado de Agente Indígena de Saneamento (AISAN).</p> <p>O dispositivo proposto visa estabelecer como parâmetro mínimo que, nos casos em que o prestador tenha a incumbência de prestar o serviços nas comundiades indígenas, que ele atue conjuntamente com o DSEI e o AISAN, de modo a respeitar as particularidades socioculturais da comunidade.</p>
<p>Art. 10. Nos casos das soluções alternativas configuradas como serviço público, caberá ao prestador do serviço realizar, a cada [] anos, processo de avaliação de riscos, considerando todos</p>	<p><u>Comentário Orientativo:</u> a periodicidade da análise de riscos deve ser determinada de acordo com a realidade local, sendo menor nos casos de áreas</p>

<p>os componentes da cadeia de valor das soluções alternativas, e contemplando:</p> <p>I – o levantamento dos riscos ambientais, socioeconômicos e à saúde pública;</p> <p>II – a avaliação específica do local de implantação, inclusive em relação à localização do sistema e a proximidade de fontes de água;</p> <p>III – a análise dos efeitos dos riscos; e</p> <p>IV – o desenvolvimento e implementação de plano dinâmico de monitoramento, manutenção preventiva e ações corretivas.</p>	<p>de riscos ou sensíveis em termos ambientais, e maior nos demais casos. A princípio, poderia ser realizada a cada 4 ou 5 anos.</p>
<p>Parágrafo único. Os resultados da análise de riscos deverão ser informados à [ERI], ao usuário e aos órgãos públicos pertinentes, a depender dos riscos identificados.</p>	
<p>Art. 11. O esgotamento da fossa séptica ou outro reservatório de esgotos sanitários e manutenção de solução alternativa adicional àquela estabelecida no contrato de prestação de serviço de operação pode ser efetuado:</p> <p>I – pelo prestador do serviço, mediante solicitação do usuário e pagamento de preço público ou tarifa, a qual será adicional no caso de preço público global previsto no inciso II do § 1º do art. 9º;</p> <p>II – pelo Município, caso tal serviço seja disponibilizado por ele; ou</p> <p>III – por operadores credenciados para o desenvolvimento dessa atividade.</p>	<p><u>Comentário Orientativo:</u> Caso a numeração dos artigos seja alterada, necessário ajustar aqui também.</p>
<p>Parágrafo único. O esgotamento da fossa séptica ou outro reservatório de esgotos sanitários não deve ser realizado diretamente pelos próprios usuários, salvo se o usuário for operador credenciado.</p>	

<p>Art. 12. A [ERI] deve manter e publicar listagem de operadores credenciados para a realização de todas as atividades da cadeia de valor das soluções alternativas.</p>	<p><u>Comentário Orientativo:</u> É possível, alternativamente, atribuir ao prestador a obrigação de manter e publicar essa listagem.</p>
<p>Art. 13. O prestador do serviço publicará manual de operação dos sistemas de soluções alternativas consideradas adequadas, para toda a cadeia de valor, após aprovação pela [ERI], contendo, pelo menos:</p> <p>I – as instruções de operação e rotina;</p> <p>II – as principais regras de saúde, higiene e segurança, em especial aquelas relativas aos gases de esgoto, ao contato com os excrementos e ao manejo de produtos químicos;</p> <p>III – os procedimentos de agendamento e realização de limpeza e manutenção das instalações;</p> <p>IV – as orientações sobre a remoção de lodo, desobstrução de tubulações e acompanhamento da qualidade do efluente gerado, nos casos de soluções alternativas de esgotamento sanitário; e</p> <p>V – as orientações em relação à elaboração de planos de operação e manutenção e, no caso de soluções alternativas de esgotamento sanitário de planos de descarte.</p>	
<p>Art. 14. O prestador do serviço deve apresentar plano de operação e de manutenção preventiva e corretiva em relação às instalações de solução alternativa sob sua responsabilidade para homologação da [ERI] contendo, pelo menos:</p> <p>I – a periodicidade de limpezas e manutenções preventivas das instalações, em periodicidade não superior à anual;</p>	

<p>II – os procedimentos para identificação de vazamentos, obstruções, falhas nos equipamentos e possíveis sinais de contaminação ou odores, entre outros problemas;</p> <p>III – os procedimentos de manutenção corretiva e emergencial, em caso de constatação de problemas;</p> <p>IV – as rotas de transporte, tratamento e descarte, no caso soluções alternativas de esgotamento sanitário;</p> <p>e</p> <p>VI – a periodicidade e conteúdo mínimo de relatórios de operação e manutenções realizadas a ser enviados para a [ERI].</p>	
<p>Art. 15. O prestador do serviço deve apresentar plano de vistoria e monitoramento de soluções alternativas para homologação da [ERI], contendo:</p> <p>I – a metodologia de priorização das vistorias, considerando critérios de vulnerabilidade socioambiental, porte da edificação e riscos à saúde pública ou ao meio ambiente;</p> <p>II – a definição de percentual mínimo de soluções alternativas a serem verificadas anualmente por amostragem, inclusive aquelas registradas por autodeclaração;</p> <p>III – os critérios de fiscalização remota e cruzamento de informações cadastrais com outros órgãos e entidades públicas;</p> <p>IV – os procedimentos para controle da qualidade da água, no caso de soluções alternativas de abastecimento de água, e da qualidade dos efluentes, no caso de soluções alternativas de esgotamento sanitário; e</p> <p>VI – a periodicidade e conteúdo mínimo de relatórios de monitoramento a serem enviados para a [ERI].</p>	

<p>Art. 16. Para a medição e monitoramento do desempenho das soluções alternativas, são adotados os seguintes indicadores, cujo detalhamento é disposto no Anexo Único a esta Resolução:</p> <p>I – cobertura de soluções alternativas;</p> <p>II – atendimento de soluções alternativas;</p> <p>III – adequabilidade das soluções alternativas; e</p> <p>IV – destinação adequada de lodo.</p>	<p><u>Comentário Orientativo:</u> As Entidades Reguladoras podem adicionar outros indicadores de desempenho, que julgarem adequados para as suas realidades locais, em especial indicadores referentes à qualidade da água tratada, no caso das soluções alternativas de abastecimento de água, e à qualidade dos efluentes, no caso de soluções alternativas de esgotamento sanitário. Apenas necessário se atender às possibilidades concretas de realizar a averiguação de tais indicadores.</p>
<p>Parágrafo único. O prestador do serviço deve encaminhar anualmente à [ERI] relatórios contendo o cálculo dos indicadores de desempenho, discriminando todas as informações que alimentam a fórmula e a forma como foram coletadas, bem como, a partir do segundo relatório, apresentando comparativo em relação aos resultados averiguados nas medições anteriores.</p>	
<p>Art. 17. Sem prejuízo da obrigação de envio de relatórios de operação, manutenções realizadas e monitoramento, o prestador do serviço deve comunicar à [ERI] a respeito de qualquer vazamento ou outra falha com dano potencial à saúde pública, ao meio ambiente ou aos recursos hídricos, ou a realização de manutenção emergencial em até 5 (cinco) dias da constatação.</p>	
<p>§ 1º A comunicação deverá ser acompanhada, sempre que possível, da indicação das medidas já</p>	

<p>adotadas ou em vias de ser executadas para correção ou mitigação dos danos.</p>	
<p>§ 2º No caso de falha com dano potencial à saúde pública, ao meio ambiente ou aos recursos hídricos, deve o prestador do serviço comunicar também os órgãos públicos responsáveis.</p>	
<p style="text-align: center;">Seção II Do Cadastro Integrado de Soluções Alternativas de Saneamento</p>	
<p>Art. 18. O prestador do serviço deve manter e atualizar periodicamente, em relação à sua área de abrangência, um Cadastro Integrado de Soluções Alternativas de Saneamento (CISAS), contemplando as informações necessárias para o monitoramento e avaliação do impacto ambiental e sanitário dessas soluções.</p>	
<p>§ 1º O CISAS deverá conter, no mínimo, as seguintes informações relativas a soluções alternativas de abastecimento de água:</p> <ul style="list-style-type: none"> I – tipo de solução alternativa e respectiva localização; II – número de pessoas atendidas por soluções alternativas e por cada tipo de solução alternativa; III – vazão ou volume mensal consumido de soluções alternativas; IV – tipo de unidade de tratamento adotada, quando aplicável; V – condições de licenciamento e regularização ambiental e sanitária; VI – indicação da existência de outorga de direito de uso de recursos hídricos ou isenção, conforme aplicável; 	

<p>VII – registro da proximidade da solução alternativa a fontes de poluição ou contaminação conhecidas;</p> <p>VIII – registro das fiscalizações e visitas realizadas pelo prestador do serviço; e</p> <p>IX – existência de soluções alternativas consideradas inadequadas, nos termos desta Resolução.</p>	
<p>§ 2º O CISAS deverá conter, no mínimo, as seguintes informações relativas a soluções alternativas de esgotamento sanitário:</p> <p>I – tipo de solução alternativa e respectiva localização;</p> <p>II – número de pessoas atendidas por soluções alternativas;</p> <p>III – vazão ou quantidade mensal esperada de esgotos sanitários derivados de soluções alternativas;</p> <p>IV – natureza do esgoto ou lodo coletado;</p> <p>V – tipo de unidade de tratamento adotada;</p> <p>VI – características do solo ao redor da área de deposição dos esgotos sanitários e lodos, especialmente quanto à capacidade de infiltração e risco de contaminação de aquíferos;</p> <p>VII – proximidade da área de deposição dos esgotos sanitários e lodos em relação a fontes de água superficiais ou subterrâneas, captações e mananciais protegidos;</p> <p>VIII – usos das fontes de água próximas, especialmente para consumo humano ou atividades agrícolas;</p> <p>IX – presença e acesso de animais às áreas de deposição, especialmente em áreas rurais;</p> <p>X – registro das fiscalizações e visitas realizadas pelo prestador do serviço; e</p>	

<p>XI – existência de soluções alternativas consideradas inadequadas, nos termos desta Resolução.</p>	
<p>§ 3º O CISAS será implementado de forma escalonada, observando os seguintes prazos e níveis de detalhamento:</p> <p>I – cadastro inicial: até 12 (doze) meses após a entrada em vigor desta Resolução, o prestador do serviço deve registrar informações básicas sobre a localização e os tipos de soluções alternativas existentes em sua área de atuação e discriminar áreas prioritárias de vulnerabilidade social, sanitária e ambiental;</p> <p>II – cadastro intermediário: até 24 (vinte e quatro) meses após a entrada em vigor desta Resolução, o prestador do serviço deve incorporar as informações sobre número estimado de usuários, vazões médias e tipos de tratamento adotados;</p> <p>III – cadastro avançado: até 36 (trinta e seis) meses após a entrada em vigor desta Resolução, o prestador do serviço deve consolidar o cadastro com as informações detalhadas previstas nos § 1º e 2º, com mecanismos de atualização periódica e integração a sistemas municipais e estaduais relativos aos serviços públicos de abastecimento de água e de esgotamento sanitário e ao meio ambiente.</p>	
<p>§ 4º O CISAS poderá ser elaborado com base em:</p> <p>I – dados declaratórios fornecidos pelos usuários, acompanhados de laudo técnico ou anotação de responsabilidade técnica quando exigido;</p> <p>II – informações oriundas de sistemas municipais de abastecimento de água e de esgotamento sanitário, registros de outorgas, licenciamento ambiental e outros cadastros públicos existentes;</p>	

<p>III – fiscalizações amostrais realizadas pelo prestador do serviço ou pela [ERI]; e</p> <p>IV – cruzamento de dados com órgãos ambientais, de recursos hídricos, de saúde pública e vigilância sanitária.</p>	
<p>§ 5º O prestador do serviço deve encaminhar à [ERI] relatórios semestrais com a consolidação e análise dos dados do CISAS, incluindo:</p> <p>I – evolução quantitativa e qualitativa das soluções alternativas cadastradas;</p> <p>II – diagnóstico de eventuais riscos ambientais e sanitários associados; e</p> <p>III – propostas de medidas corretivas e recomendações para melhoria da gestão das soluções alternativas.</p>	
<p>§ 6º A [ERI] poderá definir diretrizes adicionais para aprimorar a estrutura do CISAS, incluindo a adoção de ferramentas digitais e integração com plataformas municipais e estaduais de gestão dos serviços públicos de abastecimento de água e de esgotamento sanitário.</p>	
<p>Seção II</p> <p>Da Capacitação, Informações e Educação</p>	
<p>Art. 19. A [ERI] deve promover, a cada 2 (dois) anos, a realização de uma capacitação de seus funcionários, colaboradores e servidores a respeito do uso de soluções alternativas, incluindo, entre outros temas:</p> <p>I – o conteúdo desta Resolução e, quando publicado, do contrato de prestação de serviço de operação e manutenção de solução alternativas;</p> <p>II – o conteúdo das NBR relativas às soluções alternativas;</p>	

<p>III – as funções fiscalizadoras da [ERI];</p> <p>IV – as atribuições do prestador do serviço; e</p> <p>V – melhores práticas de saúde, higiene e preservação ambiental.</p>	
<p>Parágrafo único. A [ERI] emitirá certificado atestando aqueles que tiverem aproveitamento adequado na capacitação mencionada no <i>caput</i>, bem como publicará a lista das pessoas certificadas.</p>	
<p>Art. 20. Cabe ao prestador do serviço promover periodicamente treinamento com conteúdo semelhante àquele realizado pela [ERI] para capacitação de seus funcionários e colaboradores, próprios e terceirizados, e dos usuários residentes na sua área de abrangência, a respeito do uso adequado de soluções alternativas.</p>	
<p>§ 1º O prestador do serviço deve apresentar à [ERI], para fins de homologação, até o mês de dezembro de cada ano:</p> <p>I – o cronograma de treinamentos e capacitações a serem realizadas no ano seguinte, com indicação do público-alvo e área geográfica atendida; e</p> <p>II – o relatório com descrição dos eventos de capacitação realizados naquele ano, acompanhado das comprovações de suas realizações e lista das pessoas capacitadas.</p>	<p><u>Comentário Orientativo:</u> A menção a “dezembro de cada ano” pode ser substituída por anualmente, sem indicação de mês exato.</p>
<p>§ 2º O prestador do serviço emitirá certificado atestando aqueles que tiverem aproveitamento adequado na capacitação mencionada no <i>caput</i>, bem como publicará a lista das pessoas certificadas.</p>	
<p>Art. 21. Os treinamentos e capacitações devem ser adaptados em função do seu público-alvo.</p>	

<p>Art. 22. É obrigação do prestador do serviço a realização de campanhas de conscientização pública, programas comunitários, programas escolares e de mídia, entre outros, em relação às áreas elegíveis para a implantação de soluções alternativas, as condições de adequabilidade, a necessidade de vistoria e o uso adequado dessas soluções.</p>	
<p>§ 1º As campanhas informativas e educacionais poderão incluir a realização de seminários, <i>workshops</i> e treinamentos participativos com usuários, profissionais de empresas que desempenham atividades da cadeia de valor das soluções alternativas e técnicos do Município ou de órgãos fiscalizadores ambientais, sanitários ou de recursos hídricos, de modo a promover atividades práticas relativas à utilização adequada e manutenção das instalações de soluções alternativas.</p>	
<p>§ 2º As ações de informação, educação e comunicação devem ser adaptadas ao seu público-alvo.</p>	
<p>§ 3º O prestador do serviço deve apresentar à [ERI], para fins de homologação, até o mês de dezembro de cada ano:</p> <p>I – plano de ações informativas, educativas e de comunicação a ser realizadas no ano seguinte; e</p> <p>II – relatório com descrição das ações informativas, educativas e de comunicação realizadas naquele ano, acompanhado das comprovações de suas realizações.</p>	<p><u>Comentário Orientativo:</u> A menção a “dezembro de cada ano” pode ser substituída por anualmente, sem indicação de mês exato.</p>
<p>Art. 23. O prestador do serviço deverá manter página em seu sítio eletrônico com informações gerais e dados estatísticos a respeito da adoção de soluções alternativas em sua área de abrangência, bem como</p>	

<p>o contrato padrão de prestação de serviço de operação e manutenção de solução alternativa.</p>	
<p style="text-align: center;">CAPÍTULO V DOS ASPECTOS ECONÔMICO-FINANCEIROS</p>	<p><u>Comentário Orientativo:</u> o Capítulo de aspectos econômico-financeiros pode ser suprimido do normativo, caso tal tema seja tratado em norma específica da ERI, por exemplo, relativa ao processo de revisão tarifária.</p>
<p style="text-align: center;">Seção I Da Composição e Recuperação de Custos</p>	
<p>Art. 24. No caso de soluções alternativas de abastecimento de água configuradas como serviço público, o prestador do serviço deverá recuperar os custos relativos às atividades que lhe forem atribuídas por contrato, regulamento de prestação direta ou ato da [ERI].</p>	
<p>Art. 25. No caso de soluções alternativas de esgotamento sanitário configuradas como serviço público, serão recuperados pelo prestador do serviço os investimentos realizados para as etapas de esgotamento, transporte e tratamento, bem como os custos operacionais incorridos, em especial:</p> <p>I – custos de vistorias, inspeções e fiscalizações em relação à adequação de soluções alternativas;</p> <p>II – investimentos realizados em equipamentos de esgotamento, transporte e tratamento e eventuais investimentos em construção civil para a etapa de tratamento;</p> <p>III – custos de operação e manutenção, incluindo a limpeza e desobstrução, inspeção e monitoramento, manutenção preventiva, reparos e substituições,</p>	

<p>além de produtos químicos, água e energia, quando aplicável;</p> <p>IV – custos relacionados ao descarte e destinação, compreendendo o descarte de efluentes e a destinação adequada do lodo; e</p> <p>V – outros custos relativos à administração, pagamentos de indenizações por falhas dos serviços, seguros e programas de educação e conscientização.</p>	
<p>Parágrafo único. Não serão incluídos na receita requerida para fins de definição dos preços públicos e tarifas, os custos relativos a investimentos para instalação da infraestrutura ou equipamentos de coleta e contenção, como projetos de engenharia, materiais, mão de obra e licenciamento ambiental, caso custeados pelo usuário dos serviços, podendo, no entanto, tais custos ser suportados pelo prestador do serviço e integrarem sua remuneração se tal encargo for atribuído por contrato, regulamento de prestação direta ou ato da [ERI].</p>	
<p style="text-align: center;">Seção II</p> <p style="text-align: center;">Da Estrutura Tarifária</p>	
<p>Art. 26. As tarifas e demais preços públicos a serem pagos pelos usuários em razão da realização de atividades da cadeia de valor serão previstos no contrato padrão de prestação de serviço de operação e manutenção de solução alternativa e poderão assumir as seguintes configurações:</p> <p>I – preço público global, relativo à execução de todas as atividades de operação e manutenção das soluções alternativas, considerando a periodicidade estabelecida no contrato padrão;</p>	

<p>II – preços públicos ou tarifas relativas à realização de atividades adicionais em periodicidade superior à mínima mencionada no inciso I;</p> <p>III – preços públicos ou tarifas relativas especificamente a cada uma ou algumas das atividades previstas nos § 2º e 3º do art. 9º desta Resolução; e</p> <p>IV – outros modelos de estrutura tarifária admitidos pela [ERI].</p>	
<p>Art. 27. As tarifas mencionadas no art. 26 podem ser calculadas conforme um ou mais dos seguintes critérios:</p> <p>I – o volume de esgotos e lodos removidos;</p> <p>II – o tipo de esgotos e lodos removidos, isto é, se de características residenciais ou não;</p> <p>III – a categoria de usuário, isto é, se residencial, comercial ou industrial;</p> <p>IV – a caracterização da solução alternativa como individual ou coletiva;</p> <p>V – a distância entre o imóvel e a estação de tratamento ou descarte;</p> <p>VI – a zona geográfica em que o imóvel esteja localizado, rural ou urbana; e</p> <p>VII – outros critérios estabelecidos pela [ERI].</p>	<p><u>Comentário Orientativo:</u> Caso a numeração dos artigos seja alterada, necessário ajustar aqui também.</p>
<p>Parágrafo único. As tarifas podem ser compostas de duas parcelas, sendo:</p> <p>I – uma fixa, atinente à recuperação, total ou parcial, dos custos de investimentos em equipamentos necessários, podendo inclusive se configurar como tarifa de disponibilidade; e</p>	

<p>II – uma variável, atinente à recuperação dos custos operacionais e de manutenção e eventual da recuperação de parcela dos custos de investimentos.</p>	
<p>Art. 28. O cálculo das tarifas e preços públicos poderá considerar subsídios, inclusive subsídio cruzado entre usuários de soluções alternativas e de soluções convencionais e entre usuário de diferentes faixas de renda.</p>	
<p>Parágrafo único. As tarifas podem ser as mesmas praticadas em relação às soluções convencionais dos serviços públicos de abastecimento de água e de esgotamento sanitário.</p>	
<p>Art. 29. Em relação aos usuários pertencentes a famílias de baixa renda, os preços públicos, globais ou específicos, e as tarifas serão cobrados com desconto, conforme as diretrizes da Lei federal nº 14.898, de 13 de junho de 2024, de modo a conferir condições equitativas e não discriminatórias entre usuários de soluções convencionais e alternativas.</p>	
<p>Seção III Da Faturamento e Cobrança</p>	
<p>Art. 30. A cobrança dos preços públicos ou tarifas relativas às soluções alternativas sob responsabilidade do prestador do serviço podem ser realizadas, a critério do prestador:</p> <p>I – em fatura própria; ou</p> <p>II – incluídas em faturas relativas a solução convencional de abastecimento de água ou de esgotamento sanitário, caso aplicável.</p>	<p><u>Comentário Explicativo:</u> Se tem rede de água e solução alternativa de esgotamento sanitário, pode incluir a cobrança da solução alternativa na fatura de água.</p>
<p>§ 1º É permitido ao prestador do serviço a celebração de instrumento de cooperação com prestador de outro serviço público, a exemplo de energia elétrica</p>	

<p>ou gás canalizado, para a realização de cofaturamento.</p>	
<p>§ 2º Nos casos de cofaturamento, é assegurado ao usuário o direito de solicitar o desmembramento da fatura, devendo tal direito ser informado ao usuário, bem como o procedimento para solicitação, na própria fatura e no sítio eletrônico do prestador do serviço.</p>	
<p>§ 3º É facultado ao prestador do serviço proceder com o parcelamento da cobrança dos preços públicos ou tarifas relativas às soluções alternativas em até 12 (doze) faturas, sendo vedada a incidência de atualização monetária ou juros a serem arcados pelo usuário.</p>	
<p style="text-align: center;">CAPÍTULO VI DAS OBRIGAÇÕES DA ENTIDADE REGULADORA</p>	
<p>Art. 31. Compete à [ERI]:</p> <p>I – apoiar o titular dos serviços públicos de abastecimento de água e de esgotamento sanitário na elaboração dos planos de saneamento básico, inclusive em relação à adoção de soluções alternativas;</p> <p>II – homologar o laudo técnico que demonstre a inviabilidade técnica ou econômico-financeira de implantação de rede pública ou ligação;</p> <p>III – definir os preços públicos e as tarifas a serem praticadas para prestação de serviços utilizando soluções alternativas;</p> <p>IV – homologar o laudo técnico do prestador do serviço em relação à correta construção da solução alternativa em relação às normas e padrões da</p>	<p><u>Comentário Explicativo:</u> Síntese das obrigações previstas ao longo de toda a norma para a entidade reguladora.</p>

<p>Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e desta Resolução;</p> <p>V – homologar o plano de operação e de manutenção preventiva e corretiva em relação às instalações de solução alternativa sob responsabilidade do prestador do serviço;</p> <p>VI – homologar e acompanhar o plano de vistoria e monitoramento de soluções alternativas;</p> <p>VII – homologar o cronograma de treinamentos e capacitações e o relatório com descrição dos eventos de capacitação realizados;</p> <p>VIII – homologar o plano de ações informativas, educativas e de comunicação e o relatório com descrição das ações informativas, educativas e de comunicação realizadas;</p> <p>IX – manter e publicar listagem de operadores credenciados para a realização de todas as atividades da cadeia de valor das soluções alternativas;</p> <p>X – aprovar o manual de operação dos sistemas de soluções alternativas consideradas adequadas, para toda a cadeia de valor;</p> <p>XI – publicar o contrato padrão de prestação de serviço de operação e manutenção de solução alternativa;</p> <p>XII – promover capacitação de seus funcionários a respeito do uso de soluções alternativas;</p> <p>XIII – fiscalizar o atendimento aos indicadores de desempenho previstos nesta Resolução; e</p> <p>XIV – fiscalizar complementarmente as soluções alternativas e auditar as informações registradas no CISAS, inclusive por amostragem.</p>	
<p>Art. 32. A [ERI] buscará, em até 180 (cento e oitenta) dias contados da entrada em vigor desta Resolução,</p>	<p>Comentário Orientativo: O “buscará” pode ser substituído</p>

<p>a celebração de acordos com os órgãos responsáveis pela vigilância sanitária na sua área de atuação, o órgão gestor de recursos hídricos estadual e, caso aplicável, federal, o órgão responsável pela gestão e fiscalização ambiental e o órgão municipal responsável pelo cadastro imobiliário para a promoção de alinhamentos e atuações conjuntas relativas ao monitoramento, fiscalização e controle das soluções alternativas.</p>	<p>por “poderá buscar”, bem como o prazo pode ser suprimido.</p>
<p>§ 1º Os acordos poderão incluir, entre outros aspectos:</p> <p>I – a criação de comissão mista sobre soluções alternativas com reuniões periódicas;</p> <p>II – o compartilhamento de informações coletadas por cada parte que sejam necessárias ou úteis para o desempenho de suas funções;</p> <p>III – a definição de responsabilidades de cada parte e responsabilidades conjuntas; e</p> <p>IV – a realização de operações conjuntas de fiscalização.</p>	
<p>§ 2º A [ERI] poderá realizar parcerias com institutos de pesquisa, de ensino ou de desenvolvimento institucional, científico ou tecnológico, para auxiliar no processo de validação de novas tecnologias aplicadas às soluções alternativas ou em eventuais fiscalizações.</p>	
<p style="text-align: center;">CAPÍTULO VII</p> <p style="text-align: center;">DAS OBRIGAÇÕES DOS TITULARES E PRESTADORES</p>	
<p>Art. 33. Compete aos titulares dos serviços públicos de abastecimento de água e de esgotamento sanitário:</p>	

<p>I – elaborar ou atualizar os planos de saneamento básico;</p> <p>II – disponibilizar as informações sobre as edificações que possuem soluções alternativas de abastecimento de água ou de esgotamento sanitário, seja individual ou coletiva, e ao prestador do serviço e à [ERI], para integração ao CISAS;</p> <p>III – manter atualizado o cadastro das empresas limpa fossa e a destinação dada ao lodo coletado;</p> <p>IV – fiscalizar a manutenção periódica da solução alternativa do usuário;</p> <p>V – fiscalizar e aplicar sanções, por meio de suas autoridades administrativas, com o exercício do poder de polícia; e</p> <p>VI – zelar para que os usuários façam a adesão às soluções convencionais de abastecimento de água e de esgotamento sanitário, quando disponíveis, ou a implantação adequada das soluções alternativas.</p>	
<p>Parágrafo único. O cadastro a que se refere o inciso II poderá ser realizado:</p> <p>I – por meio de registro quando da liberação do Habite-se;</p> <p>II – quando da realização de fiscalização; ou</p> <p>III – quando da execução de atividade de assistência técnica ou extensão rural, no caso de saneamento rural.</p>	
<p>Art. 34. Compete aos prestadores dos serviços públicos de abastecimento de água e de esgotamento sanitário:</p> <p>I – constatar que a coleta de esgoto da edificação não pode ser conduzida por gravidade e, caso constatado, analisar e aprovar a alternativa de atendimento realizada pelo usuário;</p>	<p><u>Comentário Explicativo:</u> Síntese das obrigações previstas ao longo de toda a norma para o prestador do serviço.</p>

<p>II – vistoriar as instalações de soluções alternativas na sua área de abrangência e emitir laudo técnico a respeito da sua adequação às NBR e normas da [ERI];</p> <p>III – notificar os usuários residentes em áreas elegíveis a respeito da necessidade da implantação de solução alternativa, indicando se deve ser adotado o procedimento de autodeclaração ou de vistoria obrigatória;</p> <p>IV – disponibilizar em seu sítio eletrônico, canal digital para registro e monitoramento de soluções alternativas;</p> <p>V – realizar processo de avaliação de riscos, considerando todos os componentes da cadeia de valor das soluções alternativas, e informar à [ERI], ao usuário e aos órgãos públicos pertinentes dos resultados;</p> <p>VI – realizar as atividades previstas no contrato padrão de prestação de serviço de operação e manutenção de solução alternativa e cobrar dos usuários os preços públicos e tarifas devidos;</p> <p>VII – apresentar para homologação da [ERI] plano de operação, de manutenção preventiva e corretiva e de monitoramento em relação às instalações de solução alternativa sob sua responsabilidade;</p> <p>VIII – apresentar para homologação da [ERI] plano de vistoria e monitoramento de soluções alternativas;</p> <p>IX – encaminhar à [ERI] relatórios contendo o cálculo dos indicadores de desempenho;</p> <p>X – comunicar à [ERI] e aos órgãos públicos responsáveis a respeito de qualquer vazamento ou outra falha com dano potencial à saúde pública, ao meio ambiente ou aos recursos hídricos, ou a realização de manutenção emergencial;</p>	
---	--

XI – manter, em relação à sua área de prestação, um CISAS e fornecer à [ERI] relatórios consolidados de suas informações;

XII – promover periodicamente treinamento com conteúdo semelhante àquele realizado pela [ERI] para capacitação de seus funcionários, bem como os funcionários das empresas terceirizadas que forem contratadas e dos usuários residentes na sua área de abrangência;

XIII – apresentar para homologação da [ERI] cronograma de treinamentos e capacitações a serem realizadas e relatório com descrição dos eventos de capacitação;

XIV – realizar de campanhas de conscientização pública, programas comunitários, programas escolares e de media em relação às áreas elegíveis para a implantação de soluções alternativas, as condições de adequabilidade, a necessidade de vistoria e o uso adequado dessas soluções;

XV – apresentar para homologação da [ERI] plano de ações informativas, educativas e de comunicação a ser realizadas e relatório com descrição das ações informativas, educativas e de comunicação realizadas;

XVI – manter página em seu sítio eletrônico com informações gerais e dados estatísticos a respeito da adoção de soluções alternativas em sua área de abrangência, bem como o contrato padrão de prestação de serviço de operação e manutenção de solução alternativa adequada;

XVII – elaborar e publicar, após aprovação pela [ERI], manual de operação dos sistemas de soluções

<p>alternativas consideradas adequadas, para toda a cadeia de valor;</p> <p>XVIII – se responsabilizar pela adequação, manutenção da infraestrutura e monitoramento do tratamento da água e do esgoto, quando a solução alternativa for oferecida como serviço público; e</p> <p>XIX – encaminhar ao titular e aos órgãos públicos pertinentes, inclusive ao Ministério Público, a lista dos usuários que possuem soluções alternativas inadequadas.</p>	
<p>CAPÍTULO VIII DAS OBRIGAÇÕES DOS USUÁRIOS</p>	
<p>Art. 35. São obrigações dos usuários das soluções alternativas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário:</p> <p>I – aderir às soluções públicas, quando disponíveis, ou implantar adequadamente as soluções alternativas, nas hipóteses dos arts. 5º e 6º desta Resolução;</p> <p>II – realizar o pagamento das tarifas e preços públicos devidos em razão da prestação dos serviços públicos, sejam soluções convencionais ou alternativas;</p> <p>III – realizar periodicamente a manutenção da solução alternativa de abastecimento de água e de esgotamento sanitário, quando esta não for atribuída ao prestador do serviço; e</p> <p>IV – reportar ao prestador do serviço e ao titular a existência de soluções alternativas adotadas em seu imóvel.</p>	<p><u>Comentário Orientativo:</u> Caso a numeração dos artigos seja alterada, necessário ajustar aqui também a definição de áreas elegíveis e de solução alternativa adequada.</p>
<p>CAPÍTULO IX DAS DISPOSIÇÕES FINAIS E TRANSITÓRIAS</p>	
<p>Art. 36. Os contratos de prestação de serviços de abastecimento de água e de esgotamento sanitários</p>	

<p>que não prevejam a execução de atividades relativas às soluções alternativas pelos prestadores do serviço poderão ser aditados para prever tal possibilidade, respeitado o equilíbrio econômico-financeiro da prestação.</p>	
<p>Art. 37. Pelo período de 36 (trinta e seis) meses contados da entrada em vigor desta Resolução, a verificação pelo prestador do serviço sobre a qual dispõe o art. 8º será dispensada, caso o domicílio atenda pelo menos uma das seguintes condições:</p> <p>I – tenha Licença de Operação Ambiental vigente;</p> <p>II – disponha de licença ou alvará sanitário atualizado;</p> <p>III – disponha de Habite-se ou Certificado de Regularidade da Edificação emitido ou atualizado após a construção da solução alternativa; ou</p> <p>IV – tenha sua solução alternativa validada pelo titular dos serviços em relação a usuário determinado, por meio de documento dotado de fé pública.</p>	
<p>Parágrafo único. A constatação das condições indicadas no <i>caput</i> poderá ser feita pelo envio de documentação ao prestador e à [ERI] pelo usuário ou por encaminhamento de informações pelos órgãos responsáveis pela licença, alvará ou validação.</p>	
<p>Art. 38. Esta Resolução entra em vigor em 20 de agosto de 2025.</p>	<p><u>Comentário Explicativo:</u> Prazo para o início da verificação dos requisitos da Norma de Referência ANA nº 8/2024, dentre os quais a publicação de normativo que contenha a previsão de solução alternativa adequada utilizada na ausência de disponibilidade de redes públicas de abastecimento de</p>

	<p>água ou de esgotamento sanitário. Em verdade, a NR8 fala em 12 meses da sua publicação, o que daria 8 de maio de 2025. Contudo, o manual da NR8 aponta o prazo como 20 de agosto de 2025, tendo em vista que a própria ANA só conseguirá publicar as instruções para envio das informações em 20 de maio.</p> <p>De todo modo, basta a publicação da norma pela ERI para atender à NR8, independentemente de sua entrada em vigor. Deixamos o prazo aqui indicado para chamar atenção a ele.</p> <p><u>Comentário Orientativo:</u> o prazo pode ser menor.</p>
--	---

ANEXO ÚNICO – Diretrizes para ficha técnica dos indicadores de desempenho

I – Cobertura de Soluções Alternativas (CSA) (%)

Definição:

Este indicador de desempenho pretende medir a proporção de domicílios cobertos por soluções alternativas em relação aos domicílios totais na área analisada. O indicador deverá ser calculado de forma apartada para soluções alternativas de abastecimento de água / soluções alternativas de esgotamento sanitário.

Fórmula:

$$CSA = \frac{\text{Quantidade de domicílios com solução alternativa adequada}}{\text{Quantidade de domicílios existentes}} \times 100$$

Variáveis:

- Quantidade de domicílios residenciais e não residenciais com solução alternativa adequada, tendo como base o cadastro do prestador do serviço;
- Quantidade de domicílios existentes (residenciais e não residenciais), ocupados ou não ocupados, com base nos dados obtidos do IBGE ou metodologia própria do prestador do serviço, desde que homologada pela [ERI].

Observação: Deverá ser estabelecido um indicador para o serviço de abastecimento de água e outro indicador para o serviço de esgotamento sanitário.

II – Atendimento de Soluções Alternativas (AtSA) (%)

Definição:

Este indicador de desempenho pretende medir a proporção de domicílios atendidos por soluções alternativas em relação aos domicílios residenciais na área analisada. O indicador deverá ser calculado de forma apartada para soluções alternativas de abastecimento de água / soluções alternativas de esgotamento sanitário.

Fórmula:

$$AtSA = \frac{\text{Quantidade de domicílios residenciais ocupados com solução alternativa adequada}}{\text{Quantidade de domicílios residenciais ocupados existentes}} \times 100$$

Variáveis:

- Quantidade de domicílios residenciais ocupados com solução alternativa adequada, tendo como base o cadastro do prestador do serviço;
- Quantidade de domicílios residenciais ocupados, com base nos dados obtidos do IBGE ou metodologia própria do prestador do serviço, desde que homologada pela [ERI].

Observação: Deverá ser estabelecido um indicador para o serviço de abastecimento de água e outro indicador para o serviço de esgotamento sanitário.

III – Adequabilidade das Soluções Alternativas (AdSA) (%)

Definição:

Este indicador procura avaliar a qualidade e eficiência das soluções alternativas, garantindo que atendam aos padrões ambientais e sanitários, de acordo com os requisitos da Resolução. O indicador deverá ser calculado de forma apartada para soluções alternativas de abastecimento de água / soluções alternativas de esgotamento sanitário.

Fórmula:

$$AdSA = \frac{\text{Soluções alternativas adequadas}}{\text{Total de soluções alternativas}} \times 100$$

Variáveis:

- Quantidade de soluções alternativas que são consideradas como adequadas de acordo com os padrões e requisitos desta Resolução.
- Quantidade de soluções alternativas totais, determinado com base no cadastro do prestador do serviço.

Observação: Deverá ser estabelecido um indicador para o serviço de abastecimento de água e outro indicador para o serviço de esgotamento sanitário.

IV – Destinação Adequada de Lodo (DAL) (%)

Definição:

Este indicador procura medir a proporção do lodo gerado nas soluções alternativas de esgotamento sanitário que recebe destinação final adequada conforme normas aplicáveis.

Fórmula:

$$DAL = \frac{\text{Quantidade de lodo com destinação adequada}}{\text{Quantidade de lodo gerado}} \times 100$$

Variáveis:

- Quantidade anual de lodo gerado com destinação adequada, de acordo com as normas aplicáveis;
- Quantidade anual de lodo gerado na solução alternativa, conforme estimativa calculada pelo prestador do serviço, segundo metodologia homologada pela [ERI].

3 CONCLUSÃO E PRÓXIMOS PASSOS

Este relatório aborda a conclusão da quarta fase do projeto destinado a apoiar a ABAR na elaboração de diretrizes para a regulação das soluções alternativas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário pelas ERIs no Brasil. Conforme já salientado, as soluções alternativas são determinantes para alcançar as metas de universalização estabelecidas pelas políticas públicas do país.

O documento em questão corresponde ao Produto 4: ‘Minuta de Resolução’, desenvolvido conforme as diretrizes estabelecidas no TdR deste projeto de consultoria elaborado pela ABAR.

O Produto 4 tem como objetivo apresentar a minuta de resolução, com a normatização mínima necessária para ser adotada pelas ERIs, considerando as premissas e boas práticas discutidas no Produto 3. Esta proposta busca a padronização da regulamentação infranacional, respeitando as características socioculturais, a densidade populacional, os aspectos ambientais e outras especificidades locais do Brasil, assim como as competências das ERIs.

Essa etapa reveste-se de grande importância para as ERIs, pois representa a consolidação em formato normativo dos conceitos fundamentais, das premissas e das boas práticas discutidas até aqui.

O documento está estruturado em três capítulos, sendo o primeiro dedicado à introdução. O segundo capítulo apresenta a minuta de resolução em si, com indicação de alguns comentários sobre as adaptações a ser feitas pelas ERIs. Finalmente, o terceiro capítulo aponta os próximos passos para o desenvolvimento da quinta e da sexta fase do projeto.

As próximas fases do projeto seguirão o cronograma do Plano de Trabalho (Produto 1) e as diretrizes do TdR, com o desenvolvimento do Produto 6.

O Produto 6 diz respeito à capacitação sobre os trabalhos desenvolvidos ao longo do projeto. Este documento irá compreender o reporte de dois dias de capacitações de reguladores, que irá ocorrer em modo presencial.

A capacitação incidirá sobre os pontos principais dos Produtos 2, 3 e 4 e 5 (realizados anteriormente), bem como aprofundar na aplicação prática dos aspectos técnicos, fiscalizatórios e tarifários relacionados às soluções alternativas para o abastecimento de água e esgotamento sanitário no Brasil.