



RELATÓRIO ANUAL DE INVESTIMENTOS 2024

Detalhamento dos Projetos e Utilização dos Recursos Oriundos da Emissão de Debêntures Sustentáveis

Período: setembro de 2022 a dezembro de 2024

Águas de Juturnaíba

O desenvolvimento sustentável está na essência da atuação do Grupo Águas do Brasil: o saneamento básico resulta no cuidado dos corpos hídricos, na promoção da saúde e na prosperidade das comunidades, sendo materializado por meio de infraestruturas de abastecimento de água tratada, bem como na coleta e tratamento de esgoto. Uma das pioneiras do Grupo Águas do Brasil, Águas de Juturnaíba completou 26 anos de concessão em 16 de março de 2024. A concessionária contou, em 2022, com a emissão dos primeiros green bonds do Grupo voltados para a ampliação e melhoria nos sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário dos municípios onde atua. Outro destaque do ano foi a implantação do Plano de Segurança da Água. Nesse quarto de século, entregamos qualidade de vida para milhões de pessoas e contribuimos incansavelmente para a preservação do meio ambiente onde atuamos e plenamente comprometidos com a universalização definida pelo Marco Legal do Saneamento Básico, construída de maneira sólida e consistente, entregando resultados para todos os nossos stakeholders.

A concessão Águas de Juturnaíba está inserida na agenda ASG em todos os aspectos ambientais, sociais e de governança. A concessionária conduz projetos de responsabilidade socioambiental sólidos, e que trazem resultados tangíveis e intangíveis para a população e para o meio ambiente.

A gestão eficiente dos resíduos gerados pelas atividades de saneamento é essencial para impulsionar a economia circular e contribuir para o desenvolvimento de cidades mais sustentáveis. Ao reduzir o desperdício de recursos naturais, essas práticas não apenas preservam o meio ambiente, mas também minimizam impactos ambientais, colaborando para um futuro mais equilibrado e resiliente.

Mais de 90% do total de resíduos gerados pelo Grupo Águas do Brasil é composto pelo lodo proveniente dos processos de tratamento de água e esgoto, além dos resíduos de construção civil (RCC) das obras de ampliação e manutenção das redes e unidades operacionais. Devido ao seu grande volume e potencial de impacto, buscamos sempre dar uma destinação ambientalmente adequada a esses resíduos, em conformidade com as normas legais e com o Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos (PGRS).

Um dos exemplos é o projeto Lagunarte, que tem como foco a capacitação e geração de renda para mulheres de pescadores, com a confecção de produtos artesanais em feltro. Com foco no aproveitamento de fibras naturais provenientes do sistema Wetland

da Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) Ponte dos Leites e do empreendedorismo sustentável, o Projeto Ecofibras incorpora iniciativas de alcance social, com destaque para a atuação na área de educação, por meio do desenvolvimento de atividades pedagógicas aliadas às manualidades e ao potencial criativo e estético. O projeto Ybyrá, promove ações de reflorestamento na bacia hidrográfica do Rio São João, onde está localizado o Reservatório Juturnaíba, manancial responsável pelo abastecimento dos municípios de Araruama, Saquarema e Silva Jardim, que promove a manutenção de 16 hectares de mata nativa no entorno do manancial desse 2014. Esse trabalho foi reconhecido em 2023 com o Prêmio Biodiversidade, no GRI Infra Awards, que celebra boas práticas e ações dos setores de transporte, energia, saneamento básico, infraestrutura urbana e social, e ativos ambientais.

Os resultados dessas ações são visíveis: a balneabilidade voltou às praias da Laguna de Araruama, a praia de Itaúna, em Saquarema, conquistou o Selo Azul, e as comunidades ao redor da Lagoa de Juturnaíba passaram a adotar novos hábitos ambientais.

Com o objetivo de tornar a destinação ambientalmente mais correta e menos custosa, Águas de Juturnaíba iniciou um projeto de incorporação do lodo da ETA Juturnaíba no processo de fabricação de tijolos por uma fábrica de cerâmica local, fomentando assim a economia circular, evitando a disposição em aterro sanitário. Em Águas de Juturnaíba também é desenvolvido um projeto de reaproveitamento com o lodo gerado pela ETE Ponte dos Leites e demais ETES da concessionária. A metodologia diferenciada compreende a produção de bio sólido (fertilizante agrícola) pelo processo de compostagem e a produção de tijolos artesanais - 100% dos lodos produzidos nas ETES da concessionária foram destinados à compostagem ou produção de tijolos.

As concessionárias Águas de Juturnaíba, Águas de Nova Friburgo, Águas de Niterói e Águas de Pará de Minas foram anunciadas, no dia 20 de outubro, como vencedoras do Prêmio Nacional da Qualidade em Saneamento 2023 (PNQS), promovido pela Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental (Abes), na categoria As Melhores em Gestão no Saneamento Ambiental (AMEGSA), no modelo ESG. O evento foi transmitido pelo canal do YouTube da Abes e reuniu diversas empresas de saneamento do país. A iniciativa é conduzida pela área corporativa de Sustentabilidade e pelas concessionárias.

No ano de 2023 o Grupo elevou seu grau (A-) para o patamar excelente no rating ABES ESG Index, apesar da metodologia mais rigorosa, apresentou melhorias em todas as notas numéricas, refletindo a evolução na agenda ASG. Houve também uma significativa evolução na apresentação de indicadores, passando de 46% em 2022 para 95% em 2023.

O Grupo Águas do Brasil alcançou a certificação na norma ABNT NBR ISO 14001:2015 – Sistemas de Gestão Ambiental (SGA). A certificação faz parte da estratégia ASG do Grupo e fortalece a cultura de responsabilidade ambiental da empresa, comprovando os seus valores e o compromisso com o meio ambiente.

Além disso, a concessionária recebeu em 2024 o Troféu Quíron Diamante – Nível III, do Prêmio Nacional da Qualidade em Saneamento (PNQS), considerado o “Oscar” do saneamento e promovido pela Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental (Abes). Em 2023, a empresa já havia conquistado o Troféu Quíron Bronze – Nível I, na categoria “As Melhores em Gestão no Saneamento Ambiental (AMEGSA)”.

Em junho de 2025 publicamos o nosso quarto Relatório de Sustentabilidade com a certeza de que, amadurecemos significativamente a nossa jornada ambiental, social e de governança (ASG), especialmente nos quesitos de comportamento empresarial, gestão de pessoas e meio ambiente.

[Clique aqui e confira o relatório](#)



Gestão de Resultados em Negócios Sustentáveis

Em 2022, a empresa Águas de Juturnaíba estruturou um ASGework com mapeamento da necessidade de investimentos para ampliação e melhoria nos sistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário dos municípios de Araruama, Saquarema e Silva Jardim no estado do Rio de Janeiro.

Com Portifólio de investimentos elaborado, a empresa submeteu o documento à verificação de Consultor Externo para emissão de Parecer Independente. Como resultado da análise e verificação, foi emitido Second Party Opinion (SPO) com elegibilidade dos investimentos propostos aos Green Bond Principles, Social Bond Principles e Sustainability Bond Guideliness, emitidos pela Associação Internacional de Mercado de Capitais (ICMA). Tornando assim, elegível a operações rotuladas.

Em 2023 a empresa Águas de Juturnaíba publicou o primeiro Relatório Anual de Investimentos com detalhamento dos Projetos e Utilização dos Recursos Oriundos da Emissão de Debêntures Sustentáveis referente ao 4º trimestre de 2022.

Operações Rotuladas

Captação de Recursos

Em setembro de 2022, captamos via operações com rotulagem ASG, R\$ 155.091.000,00 milhões por meio de uma emissão de debêntures com oferta privada e prazo de 15 anos. Essas operações visam a alocação direta de recursos em ativos e projetos específicos (Títulos Verdes ou Títulos Sustentáveis).

O compromisso é que os recursos sejam exclusivamente usados para financiar o CAPEX do conjunto de serviços que promovem saúde pública, sustentabilidade ambiental, pre-

servação de recursos hídricos e desenvolvimento social e econômico, sendo materializado por meio de infraestruturas públicas de abastecimento, água tratada suficiente ao consumo humano, em quantidade e qualidade, bem como na coleta e tratamento de esgotos gerados após usos domésticos dessa água que contribuam para promover o bem-estar social e desenvolvimento das localidades onde os projetos serão instalados.

Reporte

Foram estabelecidos compromissos de direcionar o recurso aos investimentos até dezembro de 2026. Esse compromisso contempla a ampliação e otimização do sistema de abastecimento de água; ampliação do sistema de esgotamento sanitário e eficiência energética e automação.

Acompanhamento e Evolução dos Projetos

ABASTECIMENTO DE ÁGUA

ADUÇÃO - Implantação de Adutora

Adutora: Ponto 06 – Reservatório 7.500m³

Este projeto prevê a extensão de aproximadamente 6.000 metros de rede adutora que irá conectar o Ponto 06, local de divisão das adutoras de água tratada oriundas da ETA no município de Araruama, ao reservatório metálico apoiado de água tratada, com capacidade de reservação de 7.500m³, localizado na Estrada de São Vicente.

Foram realizadas intervenções preliminares e pequenas escavações. Ao longo de 2023 foram contratados e elaborados projetos para estruturação das intervenções a serem realizadas. A implantação das adutoras tem previsão de início para o 1º trimestre de 2026.

Adequação de Adutora de Água Bruta

Está prevista a melhoria da adutora de água bruta da ETA Juturnaíba. Esta é uma rede antiga, no qual apresenta vários pontos de fragilidade ao longo de sua extensão.

O maior desafio é o fato da adutora ser única, desse modo será necessário projetar uma solução de recuperação da tubulação em carga, ou realizar as intervenções de forma que o abastecimento seja paralisado em curto espaço de tempo, sendo paralisado por poucas horas.

A execução dessa obra é de extrema importância, tendo um alto risco operacional existente, pois esta é a rede responsável pela captação da água que será tratada e distribuída para a população atendida pela concessionária.

O projeto de melhoria da adutora de água bruta da ETA Juturnaíba foi concluído com sucesso. As intervenções realizadas permitiram a recuperação da tubulação em carga, garantindo a continuidade do abastecimento de água para a população atendida pela

concessionária. Com a conclusão do projeto, os pontos de fragilidade ao longo da extensão da adutora foram tratados, reduzindo o risco operacional associado e contribuindo para a melhoria do sistema de abastecimento de água.

Adequação do Sistema Adutor a Montante do Booster Araruama

O Booster Araruama é a principal unidade de bombeamento do sistema de distribuição de água de CAJ. Estão previstas para os anos de 2022 a 2025 melhorias no sistema adutor a montante do Booster Araruama com substituição das válvulas borboleta antigas na sucção de cada conjunto motobomba, o que possibilitará manutenção isolada sem interrupção total da unidade, como é feito atualmente.

Nos primeiros meses de investimento, foram adquiridos os materiais necessários para adequação do Sistema Adutor a Montante do Booster Araruama. Em 2023 o projeto foi concluído com a substituição de válvulas no Booster Araruama, permitindo a manutenção em grupos específicos sem interromper toda a unidade, o que gerou melhoria na eficiência e confiabilidade do sistema de distribuição de água da Concessionária.

TRATAMENTO

Melhoria na Estação de Tratamento de Água de Juturnaíba

As melhorias previstas pela concessionária, têm como objetivo garantir a eficiência nos serviços de tratamento de água. Para tanto, foram realizadas em 2022 e 2023 obras conforme discriminado abaixo:

Retrofit do Sistema de Reaproveitamento do Clarificado Residual do Tratamento de Água

Em 2022 foram adquiridos os materiais e executada a melhoria, com implantação de um retrofit do sistema de recirculação da água residual do tratamento; controle e automação com CLP / inversores de frequência / medição de vazão.

Tanto a água utilizada na lavagem dos filtros, como também o clarificado resultante do tratamento de lodo, retornam ao início do processo de tratamento e com a melhoria implantada a vazão de recirculação dessa água se torna mais constante e controlada, reduzindo as variações bruscas no tratamento e adequando a operação do tratamento de lodo.

O projeto foi concluído com sucesso, o projeto envolveu o retrofit do sistema de recirculação da água residual do tratamento, incluindo controle e automação com CLP, inversores de frequência e medição de vazão. Isso permitiu uma vazão mais constante e controlada da água recirculada, reduzindo as variações bruscas no tratamento e adequando a operação do tratamento de lodo na ETA Juturnaíba.

RESERVAÇÃO

Reforma dos Reservatórios

O projeto foi concluído com sucesso. Foram realizadas intervenções no reservatório 7.500 m³. Entre as intervenções realizadas na parte externa dos reservatórios, destacam-se a limpeza e remoção de proteção mecânica do rodo, tratamento de superfície do rodo, aplicação de tinta de fundo e tinta de acabamento, bem como a aplicação de mastic no rodo. Além disso, foram executados serviços no costado, incluindo lavagem e limpeza, aplicação de tinta de acabamento, tratamento de corrosões acentuadas e instalação de uma nova chapa de fundo no patamar médio da escada de marinho.

DISTRIBUIÇÃO

Implantação e Substituição de Rede de Água

As ligações clandestinas de água bem como as derivações de ramais e redes clandestinas estão entre os diversos problemas que afetam o sistema público de distribuição e abastecimento de água, aumentando o percentual de perdas de água.

As intervenções de implantação e substituição de redes do crescimento vegetativo dos Municípios Araruama, Saquarema e Silva Jardim iniciaram de forma gradual nos últimos meses do ano de 2022.

Entre outubro e dezembro de 2022 foram substituídos 389 metros de redes.

Foram implantados/substituídos 13.200 metros de rede de água, sendo 12.811 ao longo de 2023.

Em 2024, o projeto foi concluído. Foram implantados/substituídos 14.160 metros de rede de água, sendo 960 ao longo de 2024.

Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água de Saquarema

Para o melhor atendimento com o serviço de distribuição de água tratada, a concessionária Águas de Juturnaíba está prevendo implantar o sistema de abastecimento de água para região de Barra Nova, Boqueirão e Jardim com execução de 16.068 metros de rede de água e instalação de 4.525 novas ligações de água.

Até dezembro de 2023 foram realizados 14.946 metros de rede de distribuição e 3.346 ligações novas de água.

LIGAÇÕES PREDIAIS

Execução de Ligação Nova de Água

Até dezembro de 2023 foram executadas 1.426, sendo 270 ligações novas de água entre outubro e dezembro de 2022 e 1.156 entre janeiro e dezembro de 2023.

Em 2024, o projeto foi concluído. Foram executadas 1.844 ligações novas de água entre janeiro e dezembro de 2024.

Devido ao crescimento vegetativo do município, foram realizadas obras de expansão do sistema de abastecimento de água em diversos bairros dos municípios de Araruama, Saquarema e Silva Jardim.

Micromedição

Para garantir uma medição mais precisa, confiável e justa, entre outubro e dezembro de 2022 foram executadas 767 substituições de hidrômetros e ao longo de 2023 foram executadas 4.733 substituições de hidrômetros, totalizando execução de 5.500 substituições de hidrômetro.

Em 2024, o projeto foi concluído. Foram executadas substituições de 8.900 hidrômetros entre janeiro e dezembro de 2024. Totalizando substituição de 14.400 hidrômetros

Foram realizados serviços de substituição de 14.400 hidrômetros, alguns desses em clientes que possuem consumo estimado e, parcialmente, em clientes que já possuem ligações de água. Este serviço busca incrementar o faturamento e reduzir as perdas de micromedição.

Estudos e Projetos

Todas intervenções dos sistemas de abastecimento de água dos Municípios de Araruama, Saquarema e Silva Jardim serão executadas mediante a prévia contratação e elaboração de projetos básicos e executivos e os correspondentes levantamentos geotécnicos e topográficos.

Os estudos e projetos têm acompanhado a execução dos investimentos.

CONTROLE E REDUÇÃO DE PERDAS

Implantação do Projeto de Controle e Retração de Perdas

Como o sistema de abastecimento de água da concessionária está dividido em setores de distribuição de água em zonas de pressão, sendo necessário validar a separação física destes setores readequando suas delimitações existentes.

A validação e adequação dos setores em zona de pressão são fundamentais para o

controle do sistema de distribuição de água. Assim, além das pressões estarem atendendo a norma NBR 12.218/1994 em seu item 5.4.1, será possível quantificar os índices de perdas setoriais com melhor precisão, mostrando as prioridades dos locais onde deverão ser intensificados trabalhos para redução de perdas físicas e aparentes.

Ressalta-se que a execução destas obras permitirá um melhor controle do processo de operação do sistema de distribuição de água, pois será possível quantificar o volume de água distribuído para cada setor, podendo desta forma identificar regiões em que as perdas de água são maiores.

Até o momento, foram executados um total de 32.573 pesquisas de vazamento não visíveis, sendo 22.743 pesquisas realizadas no município de Araruama, 9.345 em Saquarema e 485 em Silva Jardim. Além disso, vale ressaltar que, desse total, 22.151 pesquisas foram realizadas neste período de comprovação.

Também foram realizadas setorizações no município de Saquarema e Araruama. Para realização destas setorizações foram instaladas 126 válvulas com diâmetros variando entre 50 e 300 mm e realizadas separação física das redes, sendo deste total 02 válvulas instaladas neste período de comprovação.

Além disso, tivemos também a realização de 53.467 metros de rede de distribuição e 4.186 ligações novas de água, sendo 6.575 metros de rede e 997 ligações executadas durante este período de comprovação.

Eficiência Energética e Automação

Durante o ano de 2023, foram adquiridos cinco conjuntos motor-bomba que foram implantados em 2024 com previsão para finalização no 4º trimestre de 2025.

A concessionária realizará investimentos em eficiência energética tomando ações que visam à otimização energética das estações de tratamento, elevatórias de esgoto e boosters, tais como ajustes nos equipamentos elétricos, correção do fator de potência, alteração da tensão de alimentação, redimensionamento da potência de equipamentos, melhoria no rendimento do conjunto motor-bomba, redução de perdas de carga nas tubulações, melhoria do fator de carga nas instalações e utilização de inversores de frequência.

Serão realizados investimentos em automação dos sistemas de água e esgoto proporcionando a melhoria do controle do sistema de distribuição e reservação, bem como favorecendo a redução de perdas físicas de água e consumo de energia, e controle operacional visando a proteção ambiental contra extravasamentos de esgoto.

ESGOTAMENTO SANITÁRIO

COLETA E TRANSPORTE

Sistema de Esgotamento Sanitário – Praia Seca

O investimento contempla a implantação do sistema de esgotamento sanitário na região de Praia Seca com extensão de rede coletora, construção de elevatórias e implantação de sistema de transposição.

Em 2022 foram realizadas as compras dos materiais hidráulicos necessários para implantação deste projeto o que viabilizará a execução das ações necessárias ao longo do período de investimento.

TRATAMENTO

Melhorias da ETE Caju

Está previsto no município de Silva Jardim, a impermeabilização das lagoas 2 e 3 da estação de tratamento de esgoto Caju, com geomembrana em PEAD.

A impermeabilização das lagoas trata-se de uma exigência do órgão ambiental para licenciamento operacional da referida estação.

O projeto de impermeabilização das lagoas 2 e 3 da Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) Caju foi concluído com sucesso. Durante o ano de 2023, foi realizada a impermeabilização da lagoa 2, atendendo às exigências do órgão ambiental para o licenciamento operacional da estação. Além disso, também foi realizada a impermeabilização da lagoa 3 da ETE Caju, contribuindo para a melhoria da infraestrutura e o cumprimento das normas ambientais.

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E AUTOMAÇÃO

A concessionária está realizando investimentos em eficiência energética, com o objetivo de otimizar o consumo de energia nas estações de tratamento, elevatórias de esgoto e boosters. As ações incluem ajustes nos equipamentos elétricos, correção do fator de potência, alteração da tensão de alimentação, redimensionamento da potência de equipamentos, melhoria no rendimento do conjunto motor-bomba, redução de perdas de carga nas tubulações, melhoria do fator de carga nas instalações e utilização de inversores de frequência. Além disso, serão realizados investimentos em automação dos sistemas de água e esgoto para melhorar o controle do sistema de distribuição e reservação, reduzir as perdas físicas de água e o consumo de energia, e promover o controle operacional para proteção ambiental contra extravasamentos de esgoto.

No que diz respeito aos investimentos em automação, até dezembro de 2024 foram realizados serviços para o monitoramento de interceptores e a automação de elevatórias.

VALORES INVESTIDOS

A Concessionária Águas de Juturnaíba investiu R\$ 15.348.902,19 no 4º trimestre de 2022.

Durante o ano de 2023, foi investido R\$ 42.197.052,88.

Ao longo de 2024 foi investido R\$ 21.017.249,38. Totalizando R\$ 78.563.204,45 investido até dezembro de 2024.

Abaixo, quadro de alocação de recursos (2022 a 2024).

Categoria elegível			
Acesso a infraestrutura básica			
Projetos elegíveis	Detalhamento	Volume (R\$)	Volume da Operação (%)
Projetos de abastecimento/tratamento de água	Adução	63.777.778,18	41,12%
	Elevatórias		
	Tratamento		
	Reservação		
	Distribuição		
	Ligações Prediais		
	Estudos e Projetos		
Controle e Redução de Perdas			
Projetos de tratamento de esgoto	Coleta	10.077.301,10	6,50%
	Transporte		
	Tratamento		
Projetos de eficiência energética	Eficiência Energética	4.708.125,17	3,04%
Volume que ainda não foi alocado		76.527.795,55	49,34%
Total		155.091.000,00	100%

A conformidade das atividades de gestão de riscos socioambientais com os compromissos, leis e as normas internas são avaliadas periodicamente pelas áreas de Sustentabilidade do Grupo Águas do Brasil e periodicamente por Auditoria Externa.