



RELATÓRIO ANUAL DE INVESTIMENTOS

2ª Emissão de Debêntures
2023



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

Período: setembro de 2022 a dezembro de 2023

• 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 25 anos de concessão em 16 de março de 2023. 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. Ao longo desses 25 anos, entregamos qualidade de vida para milhões de pessoas, e contribuímos incansavelmente para a preservação do meio ambiente onde atuamos e estamos 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.

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.

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 Eco-fibras 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.

Com o objetivo de tornar a destinação ambientalmente mais correta e menos custosa, Águas de Juturnaíba iniciou um projeto de incorporação do lodo da Estação de Tratamento de Água (ETA) Juturnaíba no processo de fabricação de tijolos por uma fábrica de cerâmica local, fomentando, assim, a economia circular e 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 biossólido (fertilizante agrícola) pelo processo de compostagem, além da 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, empresas do Grupo Águas do Brasil, 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 de 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.

Em 2023, publicamos o nosso segundo 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. Em junho de 2024, publicaremos o terceiro Relatório de Sustentabilidade do Grupo.

[Clique aqui e confira o relatório](#)



Gestão de Resultados em Negócios Sustentáveis

Em 2022, a empresa Águas de Juturnaíba estruturou um Framework 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 portfólio 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 um Second Party Opinion (SPO) com elegibilidade dos investimentos propostos aos Green Bond Principles, Social Bond Principles e Sustainability Bond Guidelines, 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 à alocação direta de recursos em ativos e projetos específicos (Títulos Verdes ou Títulos Sustentáveis).

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

tos 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 irão 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 7.500 m³, 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, para o ano de 2023, a melhoria da adutora de água bruta da ETA Juturnaíba. Esta é uma rede antiga, que apresenta vários pontos de fragilidade ao longo de sua extensão.

O maior desafio é o fato de a adutora ser única, sendo 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, 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 da Águas de Juturnaíba. Estão previstas para o período 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 a 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 e 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, algumas obras, conforme descrito 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, e controle e automação com CLP / inversores de frequência / medição de vazão.

Tanto a água utilizada na lavagem dos filtros, quanto 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.

Ao longo de 2023, 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

Intervenções iniciais foram realizadas na parte externa do reservatório de 7.500 m³ e no Vilatur, com limpeza e remoção de proteção mecânica do rodo, tratamento de superfície do rodo, aplicação de tinta de fundo e tinta de acabamento, e aplicação de masticado no rodo.

Também foram realizados serviços em seu costado, como lavagem e limpeza, aplicação de tinta de acabamento, tratamento de corrosões acentuadas e nova chapa de fundo do patamar médio da escada de marinheiro.

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. Até o momento, foram implantados/substituídos 13.200 metros de rede de água, sendo 12.811 ao longo de 2023.

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

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

Serão implantadas cerca de 3.270 ligações novas de água nas regiões selecionadas.

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.

Serão realizados, ainda, serviços de substituição de aproximadamente 13.600 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 as 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 em zonas de pressão, é 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 à 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.

Entre outubro de 2022 e dezembro de 2023, foram executadas 10.422 pesquisas de vazamento não visíveis. Desse total, 6.533 pesquisas foram realizadas no município de Araruama, 3.807 pesquisas realizadas no município de Saquarema e 82 em Silva Jardim.

Também foram realizadas setorizações no município de Saquarema nos bairros Boqueirão, Barra Nova, Madre Silva, Barreira e Bonsucesso. Para realização destas setorizações, foram instaladas 124 válvulas com diâmetros variando entre 50 e 300 mm, e realizada a separação física das redes.

Além disso, tivemos a extensão de 46.892 metros de rede de água e implantação de 3.189 ligações novas de água.

Eficiência Energética e Automação

Durante o ano de 2023, foram adquiridos cinco conjuntos motobomba para implantação em 2024.

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 motobomba, 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 à 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, para o município de Silva Jardim, a impermeabilização das lagoas 2 e 3 da Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) 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 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 motobomba, 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 a proteção ambiental contra extravasamentos de esgoto.

No que diz respeito aos investimentos em automação, até dezembro de 2023, 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, foram investidos R\$ 42.197.052,88, totalizando R\$ 57.545.955,07 investidos até dezembro de 2023.

CATEGORIA ELEGÍVEL			
Acesso à Infraestrutura Básica			
Projetos Elegíveis	Detalhamento	Volume (R\$)	Volume de Operações (%)
Projetos de abastecimento/ tratamento de água	Adução Elevatória Tratamento Reservação Distribuição Ligações Prediais Estudos e Projetos Controle e Redução de Perdas	49.384.104,52	31,84%
Projetos de tratamento de esgoto	Coleta Transporte Tratamento	5.355.585,19	3,45%
Projetos de eficiência energética	Eficiência Energética	2.806.265,36	1,81%
Volume que ainda não foi alocado.		97,545.044,93	62,90%
Total		115.091.000,00	100%

Identificação interna do documento SOUUYHXFFO-6DSYHQ1



Nome do arquivo:

Relat_rio_Anual_de_Investimentos_202405171013351283799.pdf

Data de vinculação ao processo: 17/05/2024 10:13

Processo: 2859155