



COMPANHIA ESTADUAL DE ÁGUAS E ESGOTOS - CEDAE

Companhia Aberta
Inscrição Estadual: 84.780.707 CNPJ/MF n.º 33.352.394/0001-04 NIRE n.º 33.3.000.8797-4
www.cedae.com.br



Como resultado da forte atuação no Comitê Guandu, destacam-se as seguintes realizações estratégicas para a CEDAE:
Atualização do Plano de Contingência para abastecimento de água
O Plano de Contingência para Abastecimento de Água (Guandu) está sendo revisado e atualizado pelo Comitê Guandu em decorrência da parceria da CEDAE com o colegiado. O documento técnico contém diretrizes integradas para lidar com emergências ambientais que ameacem o abastecimento público. O Plano é fundamental para segurança da operação, pois detalha os procedimentos operacionais a serem tomados pela CEDAE em cada caso de emergência. Abrange a prevenção, preparação, resposta, recuperação e mitigação de acidentes que possam poluir mananciais superficiais, especialmente na área de contribuição hidrográfica do sistema de captação da ETA Guandu, considerando também a dependência da transposição de água de outras bacias.
PMMA
O Comitê das Bacias Hidrográficas dos rios Guandu, da Guarda e Guandu-Mirim entregou os Planos Municipais de Mata Atlântica a 12 municípios em 2023. Os Planos visam proteger, recuperar e usar de forma sustentável a Mata Atlântica, trazendo benefícios ambientais e sociais.
Os documentos identificam áreas de vegetação nativa remanescente, causas de desmatamento e formas sustentáveis de uso da vegetação, considerando inclusive os benefícios ecossistêmicos relacionados à promoção da segurança hídrica. São também instrumentos técnicos importantes para a operação do sistema, com fortalecimento da infraestrutura verde e melhoria da qualidade e quantidade de água.
Sanear Guandu
O Sanear é o maior programa de saneamento rural do país. Realizado pelo Comitê Guandu e desenvolvido em parceria com o Governo do Estado do Rio de Janeiro, através da Secretaria de Estado do Ambiente e Sustentabilidade, e do Instituto Estadual do Ambiente (INEA), com operacionalização da Associação Pró-Gestão das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul (AGEVAP). O programa busca evitar o descarte de 10 milhões de litros de esgoto por dia em rios que drenam para o Rio Guandu e nele próprio, melhorando a qualidade da água captada pelo sistema Guandu-Lameirão.
Até o fim de 2023, mais de R\$ 31,2 milhões foram aplicados no Sanear Guandu, beneficiando 21.280 pessoas nos municípios de Japeri, Mendes, Nova Iguaçu, Paracambi, Piraí, Queimados, Itaguaí, Mangaratiba, Rio Claro, Rio de Janeiro e Seropédica, estratégicos para o processo de universalização do saneamento na região.
Observatório da Bacia
A execução deste projeto de monitoramento, modelado pelo Comitê Guandu, foi aprovada em 2023, trazendo a integração de mais de 106 estações de monitoramento estrategicamente distribuídas nas bacias para gerar dados sobre toda a região. As estações vão garantir informações precisas sobre diversos parâmetros hidrometeorológicos, desde pluviometria até a qualidade da água. O monitoramento permitirá uma avaliação detalhada das condições das bacias dos rios Guandu, da Guarda e Guandu-Mirim. A rede modelada integra estações de monitoramento já existentes, somando a elas 88 novas estações e ampliando significativamente a cobertura do monitoramento na região, o que permitirá uma resposta rápida a qualquer alteração nas condições dos recursos hídricos.
12.6 Adesão ao Portal da Mantiqueira
Para trazer transparência e visibilidade aos plantios realizados, a CEDAE instituiu em 2023 a utilização de ferramenta que integra dados ambientais, resultados dos projetos e banco de áreas para restauração, o "Portal da Mantiqueira - TNC" (https://conservadordamantiqueira.org/portal).
O Portal viabiliza o registro e o acompanhamento dos resultados do Programa de Conservação e Restauração Florestal no Corredor Tinguá-Bocaina, bem como os esforços para a regularização de obrigações legais ambientais, garantindo o acompanhamento de todas as ações de restauração ambiental da Companhia. Além disso, respalda as ações e evita sobreposição com outros projetos ambientais no Estado.
A utilização do Portal da Mantiqueira também permite o acompanhamento dos resultados dos programas e projetos executados pela CEDAE por órgãos de controle e toda a sociedade.
Ações de Inovação Socioambiental

e 28 de julho.
48 anos CEDAE
Evento de celebração dos 48 anos da CEDAE com a realização de workshop e exposição de fotos da CEDAE. O debate teve como objetivo resgatar parte da história da CEDAE, destacando os principais avanços e conquistas do setor de saneamento e expectativas futuras. A história da CEDAE também foi tema da exposição de fotos que reuniu marcos importantes em uma linha do tempo desde sua construção até os dias atuais.
Mulheres e Infraestrutura
No mês de maio, o evento "Mulheres & Infraestrutura" contou com a participação de 150 colaboradores e 24 mulheres artesãs do Estácio. e teve como convidadas a professora Camila Fernandes, da Universidade Federal da Bahia, oriunda do Morro do São Carlos e pesquisadora da temática da igualdade de gênero, e a gerente do Sistema Imunana-Laranjal, Elisa Silva.
1ª Semana de Biodiversidade e de Mata Atlântica da CEDAE
Evento com os colaboradores da CEDAE ligados ao meio ambiente para celebração do dia da Biodiversidade e do dia da Mata Atlântica, ocorrido entre os dias 22 e 26 de maio.
1ª Semana do Meio Ambiente da CEDAE
Evento com os colaboradores da CEDAE em celebração ao Dia Mundial do Meio Ambiente. Em 5 de junho houve plantio de mudas em Queimados, às margens do Rio Guandu, com a participação de estudantes de duas escolas municipais e das secretarias de Meio Ambiente e Educação do município. No dia 7 de junho, no Palácio Guanabara, foi lançado o Programa de Restauração do Corredor Tinguá-Bocaina.
Semana da Árvore
Ações para sensibilizar colaboradores da empresa, a sociedade civil e demais setores da sociedade sobre a relevância das árvores e a necessidade de preservá-las.
• 21/09/2023: Início do Plantio de mudas no Parque do Curió, em Paracambi, marcando o início do Programa do Corredor Tinguá-Bocaina no município.
• 29/09/2023: Evento interno com exposição de fotos selecionadas da artista Thamys Trindade (Exposição Fotográfica Biomas/25 anos WWF-Brasil), pintura coletiva com o artista Jambeiro e entrega de brindes.
• Roda de conversa "Árvore, Biomas e Ancestralidade", com participação de integrantes do programa Replantando Vida, da produtora de conteúdo audiovisual com foco em meio ambiente Thamys Trindade e da indígena Niara do Sol.
Novembro da Negritude: aquilomar-se é resistencial!
Em alusão ao Dia da Consciência Negra, a CEDAE promoveu em 24 de novembro uma roda de conversa com integrantes do Quilombo do Camorim, localizado em uma das maiores florestas urbanas do mundo e um importante local de conservação da biodiversidade, o Parque Estadual da Pedra Branca.
1.2 Fomento à Inovação - Projeto IAGuas
A CEDAE firmou parceria com duas startups VM9 e NOAH e participou do Edital de Seleção Pública de Subvenção Econômica à Inovação, promovido pela FINEP, no Projeto IAGuas, aprovado em 1º lugar na categoria Cidades Inteligentes.
O IAGuas visa aplicar a Inteligência Artificial para a gestão integrada de recursos hídricos, buscando desenvolver sistema de monitoramento inteligente da qualidade da água, com foco na identificação de anormalidades em mananciais e ETAs. Isso propiciará a tomada de decisões antecipadas que garantam a segurança hídrica com sustentabilidade econômica. O sistema será demonstrado no ambiente operacional da ETA Guandu.
Um acordo firmado com as startups prevê propriedade intelectual no percentual de 24,9% a favor da CEDAE. Em dezembro de 2023, a Companhia realizou o aporte da contrapartida financeira de R\$314.517,00, dando início à fase de execução do projeto.
2.3 Fomento à Inovação - Programa BlueRio
Em 2023, a CEDAE aderiu ao Programa Blue Rio em busca de soluções inovadoras aos seus desafios operacionais. O Programa visa promover o desenvolvimento sustentável e a inovação no Estado do Rio mediante parceria entre a Seas, a Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ) e a consultoria Beta-i Brasil, para atrair startups com soluções inovadoras para o setor da Economia Azul. Além da CEDAE, participam também outras empresas, como Galp, Oceanpact, Porto Sudeste, Vibra Energia, Águas do Rio, Porto do Açú e Wilson Sons."
Ao fim do processo de seleção, quatro startups foram classificadas pela Companhia. A CONFIRM 8 idealiza o fornecimento de aplicativo e plataforma web que absorverão todas as regras do negócio do cliente, adicionando automações e melhorias dos processos e garantindo melhor rastreabilidade e conformidade das informações coletadas, além do aumento da eficiência operacional. Sua aplicação está programada para ETA Laranjal.
A SCUBIC se propõe a criar uma plataforma inteligente de controle e otimização de redes de distribuição de água, utilizando algoritmos inteligentes e todos os dados disponíveis para prever as demandas de água e energia; e gerar comandos para controle de bombas, válvulas e variadores de velocidade que minimizem os custos de energia e água, maximizem eficiência das redes de abastecimento e diminuam as emissões de carbono.
Já a ALIGER planeja fornecer tecnologia de sensoriamento opto-fluídico para monitoramento e otimização de processos de coleta, distribuição e tratamento de água. O software integrará os dados em um ecossistema único, trazendo mais eficiência e promovendo o uso inteligente de recursos. Sua aplicação será desenvolvida no ambiente operacional da ETA Laranjal.
Por fim, a ORBITY propôs uma solução baseada em monitoramento de reservatórios e oceanos, combinando imagens de satélite, algoritmos de visão computacional e inteligência artificial. A tecnologia poderá ser usada por empresas que gerenciam reservatórios, empresas de saneamento básico, por portos, pela indústria petrolífera e para a pesca.

1. Manancial

O Centro de Inovação Socioambiental Manancial é um espaço que tem como missão fomentar a cultura da inovação entre os empregados, em um ambiente colaborativo de mais de mil metros quadrados com equipamentos inovadores em espaços modernos e disruptivos. A proposta é promover eventos internos e externos, reuniões e o desenvolvimento de soluções inovadoras por meio de projetos de ciência e tecnologia, além de fomentar eventos alinhados à Agenda 2030 da ONU, para discutir a preservação ambiental, segurança hídrica e soluções baseadas na natureza.
Além das diversas palestras, seminários, encontros realizados no espaço, em 2023 foram realizados editais de fomento à inovação
1.1 Eventos/lançamentos coordenados ou apoiados pela área ESG
Colônias de férias
Em parceria com o Instituto Meta Educação, a CEDAE promoveu ação de educação ambiental para crianças de 6 a 12 anos em situação de vulnerabilidade social, moradoras de áreas informais dos bairros Estácio e Cidade Nova. A Colônia de férias ocorreu nos dias 19, 20 e 21 de julho em horário integral. As crianças participaram de oficinas e visitaram a ETA Guandu para aprender sobre cuidados com a água e matas ciliares. Uma segunda colônia de férias, para filhos de colaboradores, foi realizada nos dias 27

Quadro de Indicadores – CEDAE

Table with financial and operational indicators for 2023 and 2022, categorized into Base de Cálculo, Sociais Internos, Sociais Externos, Ambientais, and Funcional. Includes sub-sections for investments, workforce, and citizen engagement.

- 1) A Companhia atua na atividade de Saneamento Básico com sede no município do Rio de Janeiro/RJ e é identificada pelo CNPJ N° 33.352.394/0001-04 emitido pela Receita Federal do Brasil – RFB.
2) A CEDAE não utiliza mão de obra infantil, trabalho degradante e análogo à escravidão, não envolvendo-se com prostituição ou exploração sexual infantil ou adolescente e não está envolvida com corrupção.
3) A Companhia valoriza e respeita a diversidade interna e externamente e coíbe as práticas discriminatórias.

Responsável pela elaboração do Balanço Social: Renato Ferreira Coelho

Tel: (021) 2332-3671 e-mail: renato.f.coelho@cedae.com.br