



Josias da Silva, soldador,
funcionário da unidade ITA0.

RELATÓRIO DE SUSTENTABILIDADE 2020



SUMÁRIO

4

■ **NOSSO NEGÓCIO**

- Mensagem do Presidente
- Apresentação
- Juntos, construindo o Futuro
- Benefícios dos nossos produtos
- Compromissos voluntários
- Inovações e benefícios ambientais

30

■ **NOSSA GENTE**

- Funcionários
- Clientes
- Comunidade

54

■ **NOSSO AMBIENTE**

- Gestão Ambiental
- Gestão de Barragens
- Resíduos
- Florestas
- Biodiversidade
- Gestão Hídrica
- Emissões
- Monitoramento Particulado
- Monitoramento de Ruídos

76

■ **INFORMAÇÕES CORPORATIVAS**



Operação da Pedreira Sargon -
Santa Isabel/SP.



NOSSO NEGÓCIO

MENSAGEM DO PRESIDENTE

Contribuímos para a melhoria da qualidade de vida de milhares de pessoas, através do fornecimento de matéria prima para construção de casas, hospitais, escolas, estradas e equipamentos de saneamento básico, mobilidade, entre outros.

Ao longo de sua trajetória, o Grupo Itaquareia se adaptou a diferentes cenários. Mesmo na pandemia iniciada em 2020, abriu novas frentes de atuação e se manteve competitivo. Nossa capacidade de renovação e de atuar de maneira ética e responsável faz a diferença todos os dias e fortalece nossa posição na construção do futuro.

Nesse Relatório de Sustentabilidade 2020, o primeiro do

Grupo, apresentaremos informações das atividades de extração de minérios para construção civil, aterro de inertes e construção e administração de loteamentos.

Nesse documento incluímos as principais informações relativas ao desempenho socioambiental do grupo, refletindo nossas práticas e nosso impacto positivo, com foco nos compromissos voluntários, relacionamento transparente com nossos públicos e aperfeiçoamento das nossas operações.

Boa leitura!

Antero Saraiva Junior
Diretor Presidente do
Grupo Itaquareia



APRESENTAÇÃO

O Grupo Itaquareia nasceu há mais de cinco décadas, fruto da união de três famílias: Saraiva, Faria e Anzai. O empenho desses empresários e dos muitos colaboradores fez com que, atualmente, o Grupo esteja entre os maiores produtores de agregados minerais do Brasil, além de atuar em outros ramos econômicos, como o de loteamentos e de aterro de inertes.

Esse lugar de destaque no mercado foi alcançado pelo pioneirismo, atenção ao desenvolvimento tecnológico e ao desenvolvimento dos colaboradores, sempre com foco no cliente.

Não há negócio
que perdure sem
que o cliente
perceba a
qualidade nos
produtos e no
atendimento.



Todo esse esforço, desde formação do Grupo, também é direcionado ao nosso entorno, pela percepção de que a permanência de um negócio passa pela criação de valor compartilhado.

Obter lucro é condição para existir. Mas gerar valor compartilhado é condição para permanecer.

Uma história de mais de 50 anos é motivo de muito orgulho.

Atividade produtiva da unidade do ITA1 na década de 1970.



NOSSAS EMPRESAS

Seguimos a ideia de que uma empresa sólida tem suas raízes sustentadas por uma grande rede de relacionamento construtivo no território em que atua. E são muitos os territórios em que atuamos, com nossos diversos negócios.



A Itaquareia capitaneia a produção e venda de areia e argila do Grupo. Destaca-se atualmente entre os maiores produtores de areia no país, e suas atividades estão concentradas no Estado de São Paulo.



AMBIENTAL

A Itaquareia Ambiental atua no ramo de aterro de inertes, atividade em que é referência na região metropolitana de São Paulo.



A Sargon é responsável pela produção e venda de pedra britada, concreto asfáltico e argamassa. Está entre as principais empresas desse mercado na região metropolitana de São Paulo.



A Ibiaçu desenvolve empreendimentos imobiliários desde sua fundação em 1979. Sua função é primordial à sociedade, contribuindo para o crescimento responsável e organizado das cidades em que atua, seja em São Paulo, no Paraná ou em Minas Gerais.

Foto aérea do loteamento Cristal I - Pirajú/SP.





Extração de minério de areia na unidade ITA4 em Mogi das Cruzes/SP.



JUNTOS, CONSTRUINDO O FUTURO

Todo trabalho realizado pelo Grupo Itaquareia tem a sustentabilidade como parâmetro. Por isso, nossas atividades e operações contribuem para vários dos 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da Agenda 2030 das Nações Unidas.

O sonho de
construir um
futuro melhor
tem guiado as
iniciativas do
Grupo
Itaquareia.

Os temas a serem apresentados vinculam-se principalmente aos seguintes ODS:



Ao longo do nosso relatório, também podem ser encontradas nossas contribuições para o alcance dos seguintes ODS:



BENEFÍCIOS DOS NOSSOS PRODUTOS

Produzimos e comercializamos materiais que fazem possíveis o sonho da construção e aquisição da casa própria, o acesso à educação através da construção de escolas, o acesso à saúde com a construção dos hospitais, e a mobilidade, através da construção de estradas, ruas e rodovias.

No ano de **2020** fornecemos matéria prima (agregados para construção civil) e massa asfáltica para inúmeras obras relevantes no Alto Tietê, Grande

São Paulo e Baixada Santista, auxiliando no desenvolvimento dessas regiões e na mobilidade das pessoas.

Destacamos o fornecimento de material para algumas delas: Duplicação da Rodovia Tamoios, Duplicação da SP 88 (rodovia que liga a Rodovia Ayrton Senna à Rodovia Dutra), Maternidade Municipal de Mogi das Cruzes, obras de ampliação da Sabesp no município de Santa Isabel e Arujá.

Não comercializa-
mos apenas lotes,
areia, brita e seus
derivados. Nossos
produtos formam
o alicerce do sonho
de milhares de
pessoas.

Hospital de Brás Cubas em Mogi
das Cruzes/SP.



Duplicação da Rodovia SP 88.



Obra Sabesp.



Aterro de Inertes em Itaquaquecetuba/SP.

Também recebemos o resíduo inertes de construção e demolição de obras do metrô, rodovias, conjuntos habitacionais e aeroporto: obras importantes para o crescimento do Estado de São Paulo. A disposição final adequada dos resíduos da construção civil evita a criação de pontos viciados de entulho, a propagação de vários tipos de doença, entre outros prejuízos ambientais.

Vale ressaltar que o material recebe tratamento adequado, sendo parte dele transformado em agregado reciclado (reuso) e outra parte disposto com todo cuidado ambiental necessário. Em **2020** foram mais de 2 milhões toneladas de resíduos recebidos e mais de 110 mil toneladas de resíduos reciclados e direcionados à reutilização.

As empresas do Grupo Itaquareia seguem permanentemente e com transparência todas as determinações legais. No ramo de mineração, podemos destacar o recolhimento da Compensação Financeira pela Exploração de Recursos Minerais (CFEM), valor pago pelo aproveitamento econômico dos recursos minerais.

Os recursos da CFEM são distribuídos aos Municípios, Estados, e órgãos da administração da União, e podem ser aplicados em projetos que revertam em benefícios à comunidade local, seja em melhoria da infraestrutura, da qualidade ambiental, da saúde ou educação.

Ana Vitória Rozeno, moradora da comunidade situada no entorno de uma das operações do Grupo Itaquareia.



COMPROMISSOS VOLUNTÁRIOS

No início de 2019, as entidades às quais pertencem as empresas do Grupo Itaquareia (Sindicato da Indústria de Mineração de Pedra Britada do Estado de São Paulo - SINDIPEDRAS e Sindicato das Indústrias de Mineração de Areia do Estado de São Paulo - SINDAREIA) lançaram o Movimento Responsabilidade de Peso – **MRP**, que teve como principal objetivo a conscientização em relação ao transporte de agregados

dentro dos limites permitidos por lei. Foi então criada pela **ABNT**, a pedido dessas entidades, uma certificação específica para dar confiabilidade ao programa.

Em **2020**, a Itaquareia e a Sargon se submeteram a um processo de auditoria externa e receberam esse novo certificado **ABNT** para os serviços de controle do limite legal de peso dos caminhões.

Nota Fiscal de venda no material do Grupo Itaquareia com a presença do selo “Movimento Responsabilidade de Peso”.





Melhoria de estradas municipais com a doação de materiais provenientes do processo produtivo do Grupo Itaquareia.

Temos também uma série de ações de investimento social privado, conduzidas por nosso Instituto, fundado e mantido pelo Grupo Itaquareia há 10 anos. Funcionando como a inteligência social do Grupo, atua como bússola para que tenhamos um olhar mais sustentável em nossas ações empresariais.

Dentre nossas ações, realizamos doações de materiais provenientes de nossos processos produtivos para melhoria de acessos de estradas municipais em Guararema – SP e Santa Isabel – SP.

No ramo de **loteamentos**, voluntariamente realizamos diversas doações, resultando na melhoria da qualidade de vida e do bem estar da população residente nos loteamentos que construímos, além de contribuir com a sustentabilidade local.



DOAÇÃO DE CAMPO

Loteamento Rio Negro – Itaquaquecetuba/SP



DOAÇÃO DE PLAYGROUND

Loteamento Rio Negro – Itaquaquecetuba/SP

Loteamento Cidade Jardim – General Salgado/SP

Loteamento Novo Horizonte – Jales/SP

Loteamento Arboris – Jacarezinho/PR



Doação de limpeza de rede de drenagem
Loteamento Residencial Canadá – Itaberá/SP

Doação de revitalização asfáltica
Residencial Canadá - Itaberá/SP

Revitalização da estrutura da APAE
Loteamento Cristal II – Pirajú/SP

Regularização fundiária em Mogi das Cruzes

Doação de tubo para drenagem
Vila Virgínia – Itaquaquecetuba/SP

Obras de instalação de playground no Residencial
Cidade Jardim em General Salgado/SP.



INOVAÇÕES E BENEFÍCIOS AMBIENTAIS

TRATAMENTO DE REJEITO

Nossa atuação no ano de 2020 revela que seguimos comprometidos com medidas sustentáveis, tendo como ferramenta a inovação. Desde 2017, o Grupo Itaquareia vem reforçando seu perfil de empresa inovadora no tratamento de rejeitos. O processo de espessamento

do rejeito consiste em aglutinar as partículas de solo fazendo com que o percentual de sólidos aumente, e assim o material que inicialmente contém 4% de sólido e 96% de água, passe a ter 28% de sólido em sua composição e 72% de água.

Espessador localizado na unidade ITA3 em Mogi das Cruzes/SP.





Filtro prensa localizado na unidade ITA3 em Mogi das Cruzes /SP.

O material com essa nova composição passa por um equipamento projetado para desidratá-lo: o filtro prensa. O processo consiste em bombear o rejeito espessado para o filtro e submetê-lo à pressão entre as placas. A água é filtrada e o rejeito passa a ter uma consistência argilosa e pode ser empilhado.

Complementando o processo de tratamento do rejeito, neste ano de **2020**, iniciamos testes de desidratação através de nova metodologia para secar naturalmente. Todo processo viabiliza uma operação mais segura e sustentável, potencializando o uso futuro do material.

MATRIZ ENERGÉTICA

Em **2020**, na unidade ITA4 da Itaquareia, iniciamos um projeto piloto de transporte de areia, substituindo a movimentação de caminhões por correias transportadoras, reduzindo a distância média de transporte em mais de 1km.

Isso possibilitou, além do ganho na produtividade, a alteração da matriz energética, substituindo o uso de combustíveis fósseis pela energia elétrica, resultando na redução de consumo em 30 mil litros de óleo diesel.

Além desse processo, no ano de 2019, já havíamos alterado a matriz energética para o bombeamento de 72% da água utilizada no beneficiamento do minério de areia na mesma unidade ITA4, resultando na redução de consumo em 350 mil litros de óleo diesel em 2019.



Correia transportadora localizada na unidade ITA4 em Mogi das Cruzes/SP.



RECICLAGEM DE INERTES

Novamente, inovando em busca da sustentabilidade, implantamos uma usina de reciclagem considerada como uma estrutura única no Brasil. Temos uma planta semelhante aos padrões norte-americanos: uma das poucas no Brasil com britagem secundária, britador de mandíbulas móvel e VSI – Vertical Shaft Impactor,

equipamento que confere ao agregado reciclado mais qualidade nos grãos.

O resíduo recebido no aterro que possa ainda ser reutilizado é destinado para a área da usina de reciclagem, onde é beneficiado e transformado em agregado reciclado como brita, rachão, pedrisco etc.

Britador localizado na unidade ITA2 em Itaquaquetuba/SP.





Carregamento de material reciclado na unidade ITA2 em Itaquaquecetuba/SP.

Ao final de 2019, conseguimos a certificação no programa setorial de qualidade da Associação Brasileira para Reciclagem de Resíduos da Construção Civil e Demolição - Abrecon. Essa certificação tem como objetivo promover o desenvolvimento de usinas de reciclagem comprometidas com a qualidade dos materiais reciclados, gerando um valor real na recepção dos resíduos e na oferta dos agregados reciclados ao mercado da construção civil.

O processo de reciclagem dos resíduos de construção civil é um processo eficiente e sustentável. Possibilita o retorno do material para a cadeia produtiva na forma de novos materiais, prontos para serem utilizados nas obras.





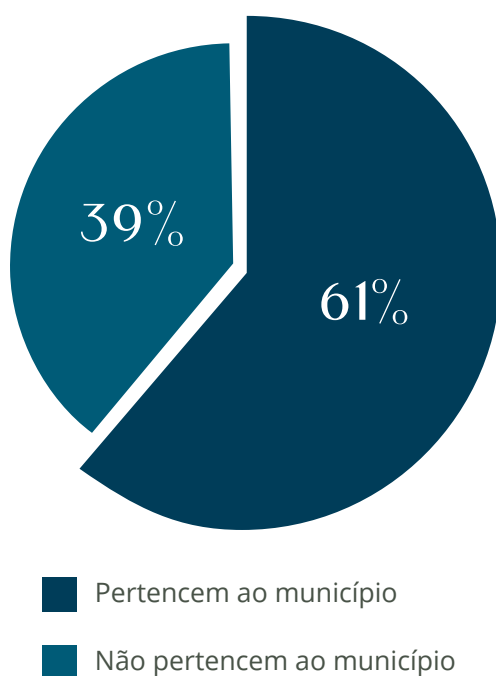
Caique Melo, funcionário
da unidade ITA3.

NOSSA GENTE

FUNCIONÁRIOS

Os colaboradores que integram o Grupo Itaquareia são nosso maior patrimônio. Se conseguimos buscar nossos objetivos e alcançar nossas metas, é porque nossa gente trabalha diariamente para que mantenhamos a qualidade de nossos produtos.

Empregamos diretamente 623 pessoas, sendo 61% delas residentes no município em que atua, demonstrando nosso compromisso com o desenvolvimento local.



Dados de março de 2021.

Rodolfo Barboza, funcionário da unidade ITA4.





Lucas Santos, participando de uma reunião online, respeitando o distanciamento social.

VALORIZAÇÃO DE PESSOAL

O desenvolvimento de pessoas faz parte das ações do Grupo Itaquareia. Em 2020 tivemos uma atenção especial com o treinamento dos funcionários ligados à produção. As principais áreas de treinamento foram a segurança (NR20, resgate e primeiros socorros) e a preservação de equipamentos.

Além desses treinamentos, tivemos três temas de palestras, voltadas a públicos específicos. São eles: Programa

Academia da Inteligência da Qualidade de Vida - PAIQ; gestão financeira; e conversando sobre saúde mental.

Ainda neste ano, tivemos na Ibiagu iniciativas de valorização dos colaboradores com a oferta de ginástica laboral aos interessados e o programa Você Saudável, que oferece orientações para hábitos saudáveis e a oportunidade de participar de corridas de rua, desincentivando o sedentarismo.

MENOR APRENDIZ

O Programa de Menor Aprendiz é a nossa porta de entrada para os jovens. Além do treinamento teórico completo recebido por parte de instituições parceiras (Guarda Mirim e CIEE), oferecemos conheci-

mento prático e muito estímulo ao aprendizado e crescimento dos que estão começando a vida profissional. Muitos desses jovens são posteriormente contratados pelo Grupo.

Ravena Ferreira, menor aprendiz,
em seu posto de trabalho.



RECRUTAMENTO E SELEÇÃO

Em nossos processos de recrutamento buscamos ter especial atenção com cada pessoa participante, assim como queremos atingir o maior número de pessoas interessadas, dando iguais oportunidades a todas. As seleções são realizadas com o suporte importante de divulgação em redes sociais. As avaliações dos candidatos são feitas através de testes teóricos e práticos, quando necessário, além da avaliação comportamental realizada através da ferramenta DISC.

CONTRATAÇÃO DE TERCEIROS

Quando há contratação de uma equipe terceirizada para completar a nossa atuação, principalmente em obras de loteamentos ou corretagem de lotes, sempre que possível, buscamos o fortalecimento do território através da contratação de agentes locais.

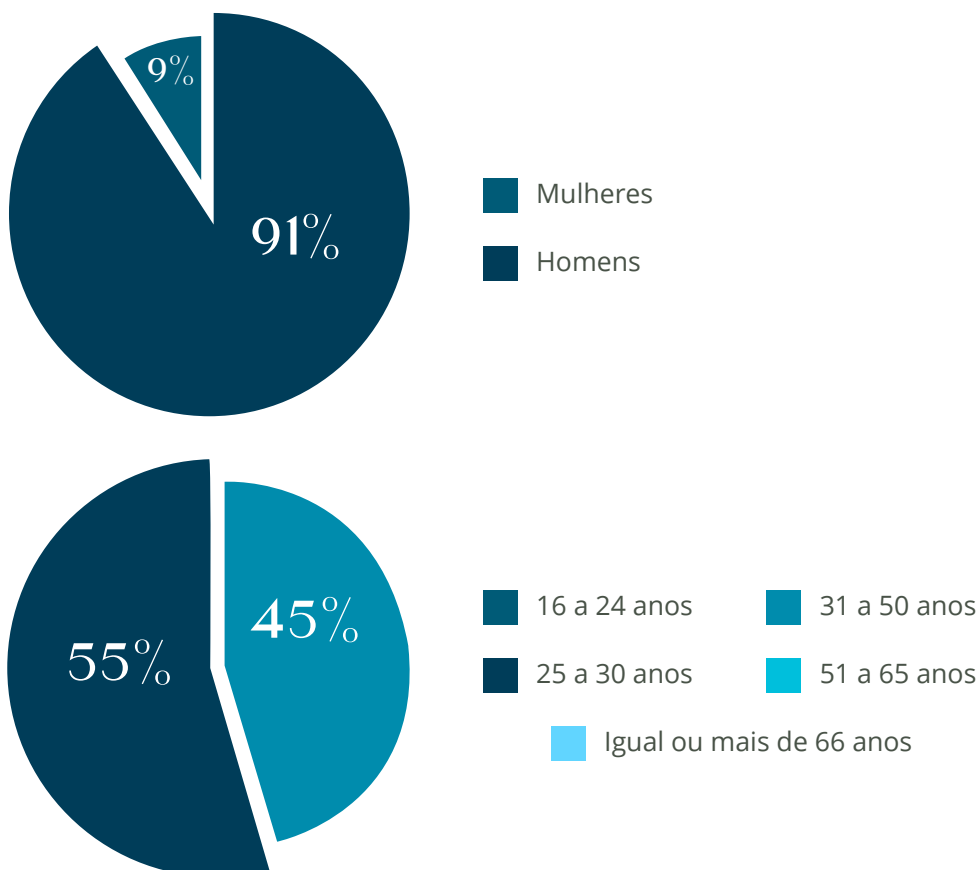


Terceirizados contratados para compactação do solo das ruas loteamento Novo Horizonte em Jales/SP.

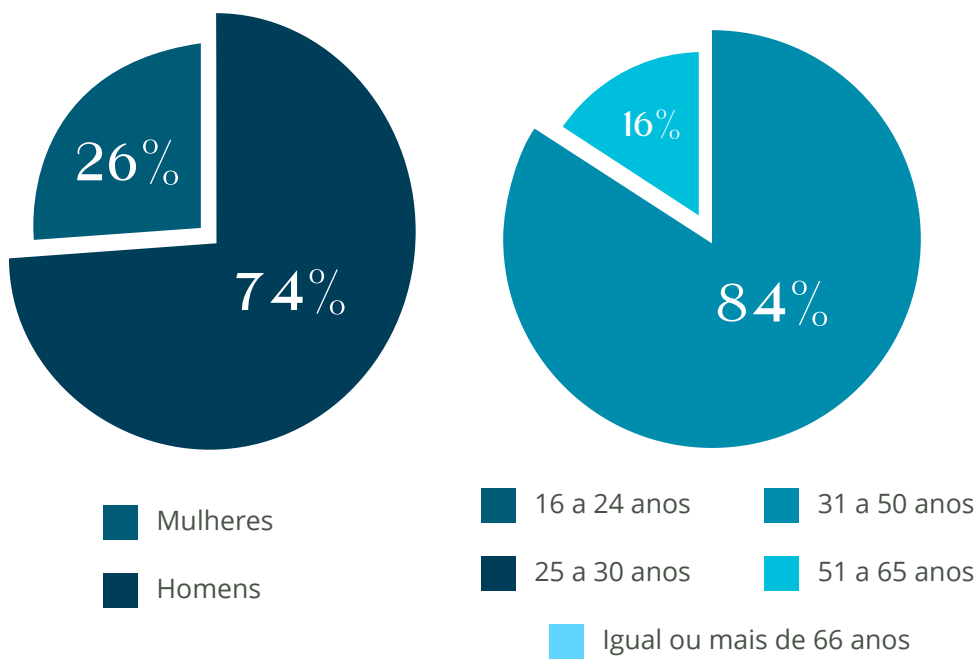
IGUALDADE E DIVERSIDADE

Em 2020 temos o cenário de igualdade salarial entre homens e mulheres em cargos correspondentes, demonstrando a responsabilidade de gênero do Grupo. Diretores e gerentes mais novos demonstram a renovação e mudanças necessárias. O perfil de nossos colaboradores no ano está representado abaixo:

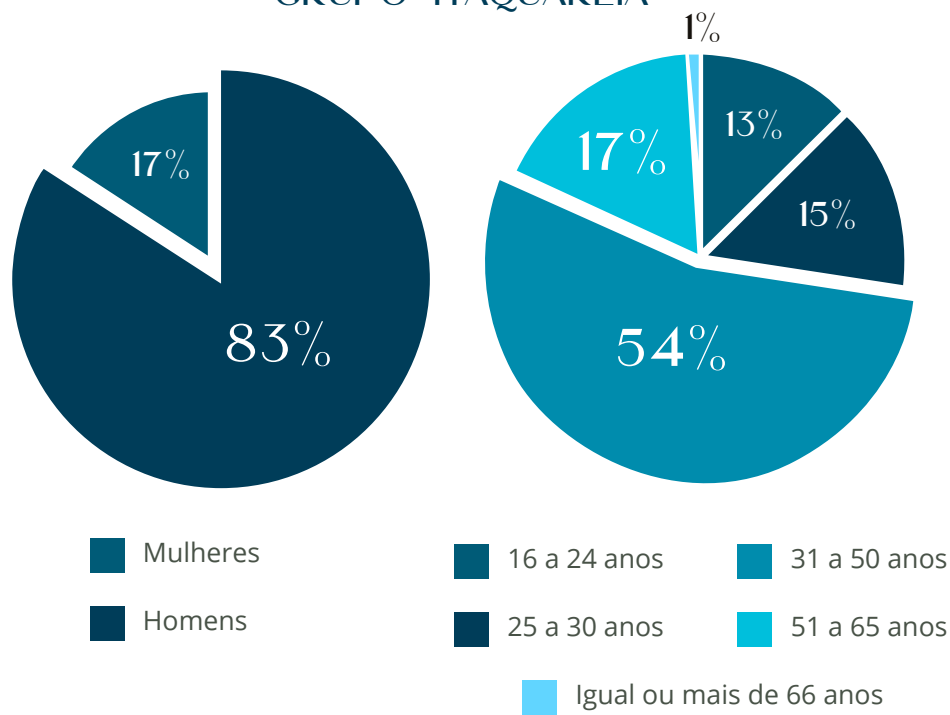
DIRETORIA



GERÊNCIA



GRUPO ITAQUAREIA



SAÚDE E SEGURANÇA

Preservar a segurança e a saúde de colaboradores e terceiros é um valor de extrema importância para o Grupo Itaquareia. Por isso, investimos em treinamento e na educação contínua para que todos os profissionais sigam os requisitos necessários de acordo com a Política de Saúde e Segurança do Trabalho.

Em 2020, a taxa de frequência de lesões associadas ao trabalho o Grupo Itaquareia foi de 35,8 acidentes/milhão de horas resultando em 7,5 dias

afastados/milhão de horas. Os indicadores de segurança do trabalho, dias perdidos e fatalidades são acompanhados mensalmente por meio de relatórios de indicadores de Saúde e Segurança Ocupacional (SSO), disponibilizados pelos técnicos e engenheiros de segurança das unidades.

Implementamos em 100% das unidades operacionais do Grupo Itaquareia os Diálogos Semanal de Segurança (DSS), fator que auxiliou o aumento da frequência de uso de EPIs.

10 REGRAS DE OURO DA SEGURANÇA



1 Manual de segurança



2 Bloqueio de energia



3 Trabalho em altura



4 Espaço confinado



5 Cargas suspensas e içamentos



6 Áreas de risco - acesso restrito



7 Equipamentos móveis e veículos



8 Mãos seguras



9 Basculamento de caminhões



10 Análise de riscos



Wellington Costa, eletricista, trabalhando na unidade ITA0.

GESTÃO DA SEGURANÇA

O Grupo Itaquareia mantém também o programa Mina Segura, que tem como objetivo principal estabelecer uma estrutura de gestão dos perigos e riscos de todos os processos produtivos. A principal meta é reduzir a zero as lesões por acidentes e danos à saúde ocupacional, além de proteger trabalhadores e controlar ameaças de infraestrutura que causam acidentes.

Possuímos diversas ferramentas que possibilitam uma gestão precisa, com atuação antes, durante e depois da execução das atividades. É o caso, por exemplo, do Programa de Gerenciamento de Riscos, que

visa a garantir um ambiente mais seguro e salutar aos colaboradores, alcançando produtividade com responsabilidade e qualidade.

O gerenciamento de perigos e riscos em vigor no Grupo Itaquareia define a sistemática para a identificação, a avaliação e o plano de ação para medidas de controle, relacionadas à segurança e saúde ocupacional durante as atividades da empresa. O levantamento de perigos e riscos de cada função exercida no Grupo Itaquareia, bem como o respectivo plano de ação, são dinâmicos e atualizados frequentemente pela equipe de segurança.

PREVENÇÃO À PROPAGAÇÃO DA COVID-19

Mundialmente, enfrentamos um desafio. Travamos uma batalha contra um inimigo invisível. Muitas atividades tiveram restrições. A atividade mineira, no entanto, permaneceu operando por ser legalmente enquadrada como essencial.

Para que as atividades do Grupo Itaquareia tivessem continuidade, com segurança também em relação às questões sanitárias, tomamos diversas medidas de distanciamento e assepsia, e mantivemos um diálogo permanente com nossos funcionários, enviando periodicamente informações por meio de comunicações internas com a finalidade de evitar a propagação do coronavírus.

Estabelecemos também um protocolo interno de redução

do fluxo de documentos físicos entre as unidades e departamentos, evitando o contato e consequente possível contágio da doença.

O uso de máscara foi tornado obrigatório em qualquer dependência do Grupo.

Além disso, realizamos diariamente a aferição de temperatura. Implementamos o distanciamento entre os colaboradores e o uso constante de álcool gel.

Como forma de facilitação da identificação precoce dos casos da COVID-19, 100% dos colaboradores interessados foram vacinados contra influenza, visto que os sintomas de ambas as doenças são similares.

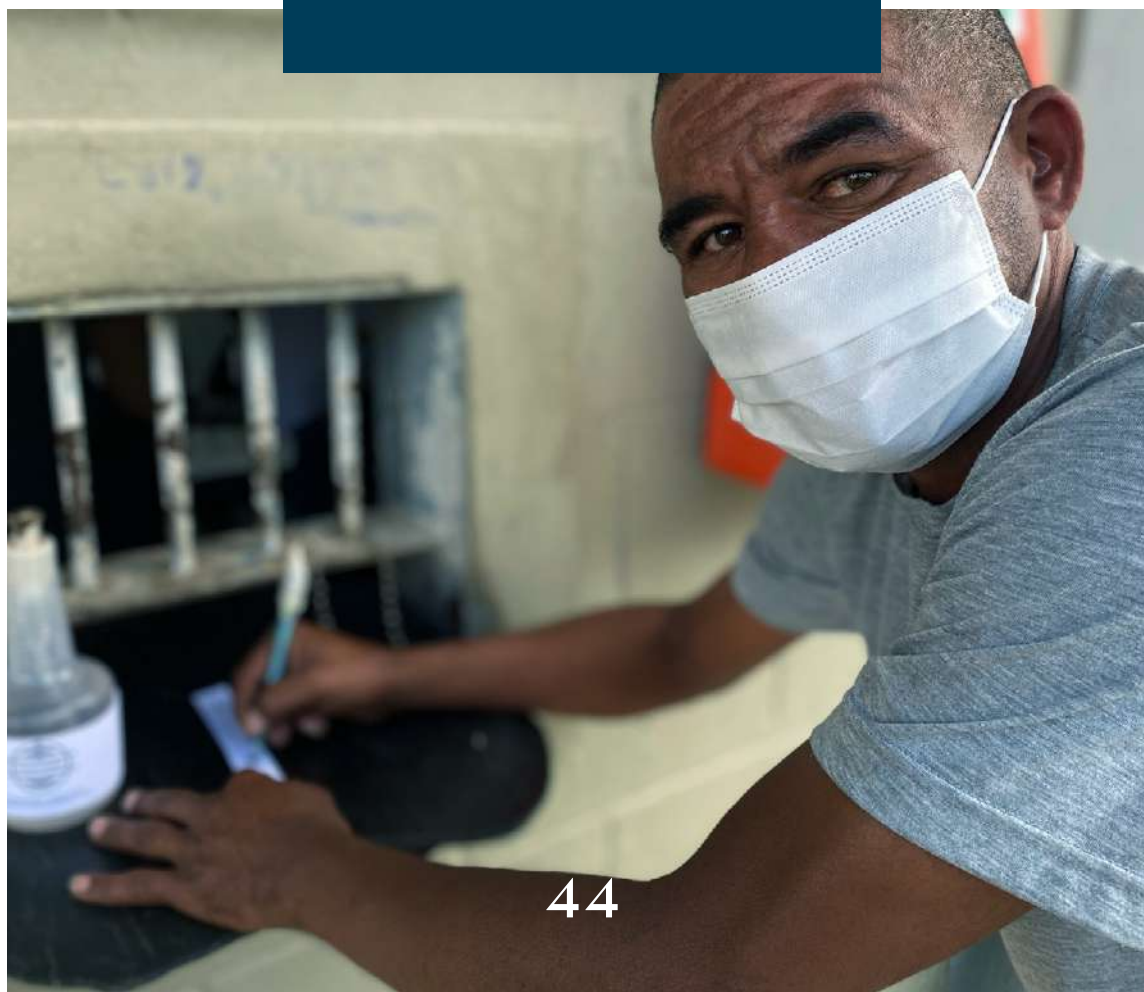
Mateus Gomes, técnico de segurança do trabalho realizando medição de temperatura no funcionário Warllen Martins.



CLIENTES

Trabalhamos
com ética,
lealdade e
proximida-
de no atendi-
mento.

Alessandro Ribeiro,
cliente, finalizando
sua compra na
unidade ITA4.



SETOR MINERAL

No setor mineral, o Grupo Itaquareia possui clientes de diferentes portes e perfis. O relacionamento com cada um deles é essencial para que se desenvolvam e se consolidem como parceiros fortes e perenes.

Por lealdade ao cliente, a venda acontece por peso, entregando a quantidade exata que foi comprada, medida em balanças em que ocorre a manutenção com regularidade. Essa prática auxiliou na adesão ao Movimento Responsabilidade de Peso – MRP, citado anteriormente, e na conquista do certificado ABNT para os serviços de controle do limite legal de peso dos caminhões.

O diálogo direto com as expedições sempre nos aproximou de nossos clientes. Em 2020, dentre as iniciativas buscadas para melhor entender e atender nossos clientes, incluímos um supervisor diretamente ligado ao setor comercial que, além de auxiliar no atendimento, é responsável por manter a uniformidade na relação de todas as unidades com os clientes.

Ainda como resposta às demandas de nossos clientes, a equipe comercial trouxe novos produtos em 2020, como a areia ensacada e areia voltada às práticas esportivas. Todas essas ações, alinhadas a reuniões semanais, trouxeram novos clientes satisfeitos ao Grupo Itaquareia.

SETOR DE LOTEAMENTOS

No setor de loteamentos as vendas são realizadas por imobiliárias parceiras e credenciadas que treinam regularmente seus corretores para que estejam alinhados aos valores da Ibiaçu. Destacamos a ética e a transparência, incorporando na rotina de venda a exigência de que o cliente tenha conhecimento total e claro sobre os termos do contrato antes da assinatura, respeitando a legislação em vigor.

Em 2020 a Ibiaçu auxiliou 1.200 pessoas na aquisição de lotes para início do sonho da construção da casa própria. Reforçando o compromisso com a sociedade, a empresa disponibiliza financiamento próprio, representando 90% da forma de pagamento dos clientes.

O relacionamento com os clientes no pós venda é ágil e atencioso, garantindo que todos recebam retorno das solicitações adequadamente.

Devemos lembrar que no ano de 2020 a maioria das vendas e atendimentos aconteceram de maneira online. No entanto, para aqueles que precisaram de atendimento presencial, adotamos medidas de segurança para o enfrentamento da COVID-19.

Houve aferição de oxigenação sanguínea e temperatura de 100% dos clientes que necessitaram de contato presencial com a empresa. Implementamos, também, medidas que garantiram o distanciamento e disponibilizamos álcool 70% em gel para uso.



COMUNIDADE

O Grupo Itaquareia mantém diálogo frequente, transparente e próximo com a comunidade residente no entorno das operações das empresas. A efetividade desse relacionamento está ligada às ações realizadas pelo Instituto Itaquareia – **IITA**, fundado e mantido pelo Grupo há dez anos.

INSTITUTO ITAQUAREIA

O **IITA** também é a base para investimentos sociais em mais de 1.000 iniciativas locais: 77 delas aconteceram em 2020, destinando mais de 16 mil toneladas de produtos das empresas em prol da comunidade.

Os temas cidadania e geração de renda consolidaram-se como eixos prioritários para nossos projetos realizados em diversas localidades. Mapeamos as comunidades, buscamos conhecer a vocação de cada território ou características do cenário atual, e trabalhamos em projetos relacionados. Em 2020, como uma das nossas muitas ações para o enfrentamento da COVID-19, realizamos um projeto de geração de renda para as artesãs locais e ao mesmo tempo para prevenção da disseminação do vírus. Foram 6.800 máscaras de tecido produzidas com recursos das mantenedoras e distribuídas gratuitamente para pessoas vivendo em um cenário de vulnerabilidade social.

Costureira Lindinalva, projeto
Costurando Vidas.



Cidadania também envolve a inclusão cultural e esportiva. Através de iniciativas próprias ou parcerias com projetos incentivados, proporcionamos em 2020 aprendizado cultural e esportivo a mais de 170 crianças e jovens em três projetos.

Devido à pandemia, muitas ações presenciais capitaneadas pelo IITA foram adiadas ou

realizadas de maneira online. Esse foi o caso do programa **Conheça**, que dá transparência ao trabalho em nossas unidades produtivas em visitas monitoradas, realizadas para diversos públicos. O modelo foi alterado para a realização de um Conheça Virtual, que atingiu mais de 10 mil visualizações através das redes sociais.

Conheça Online com apresentação do engenheiro de minas, Sergio Couto.





Daniel Galdino, funcionário, participando do projeto **Eletro Recicla**.

O IITA atua em diversas outras frentes, promovendo a conscientização socioambiental dos colaboradores do Grupo e da comunidade. Na temática ambiental, ao longo desta década, atuou na educação ambiental, promoção da conservação da biodiversidade e participação em conselhos ambientais.

Em 2020, dando continuidade a um dos seus primeiros pro-

jetos de educação ambiental, iniciado em 2011, o Instituto realizou a coleta e destinação adequada de 9.810 litros de óleo de cozinha saturado. Além destes, coletamos e destinamos 39,70 quilos de pilhas e baterias inservíveis e 680 quilos de Lixo Eletrônico (todos resíduos oriundos de destinação voluntária dos colaboradores das empresas do Grupo Itaquareia).

10 ANOS DO INSTITUTO ITAQUAREIA

2.701



crianças, jovens e adultos atendidos em nossas oficinas de cultura, esporte, artesanato e conhecimento;

78.782



atendimentos gratuitos nas áreas de saúde, educação ambiental, orientações, cultura e lazer, além da prestação de serviços para 19.750 pessoas;

3.417



pessoas visitaram e conheceram as instalações das empresas mantenedoras e outras 10.000 visualizaram o conteúdo online disponibilizado sobre as atividades das empresas;



113.840

litros de óleo de cozinha saturado foram coletados e destinados corretamente;



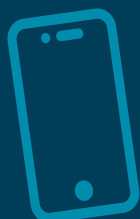
3.575

quilos de pilhas e baterias deixaram de ser descartados incorretamente após a campanha de conscientização no programa **Recicla-Pilha**;



231.555

pessoas foram envolvidas direta e indiretamente nas ações de educação ambiental;



1.280

quilos de eletroeletrônicos inservíveis foram coletados e destinados corretamente a partir do programa **Eleto Recicla**;



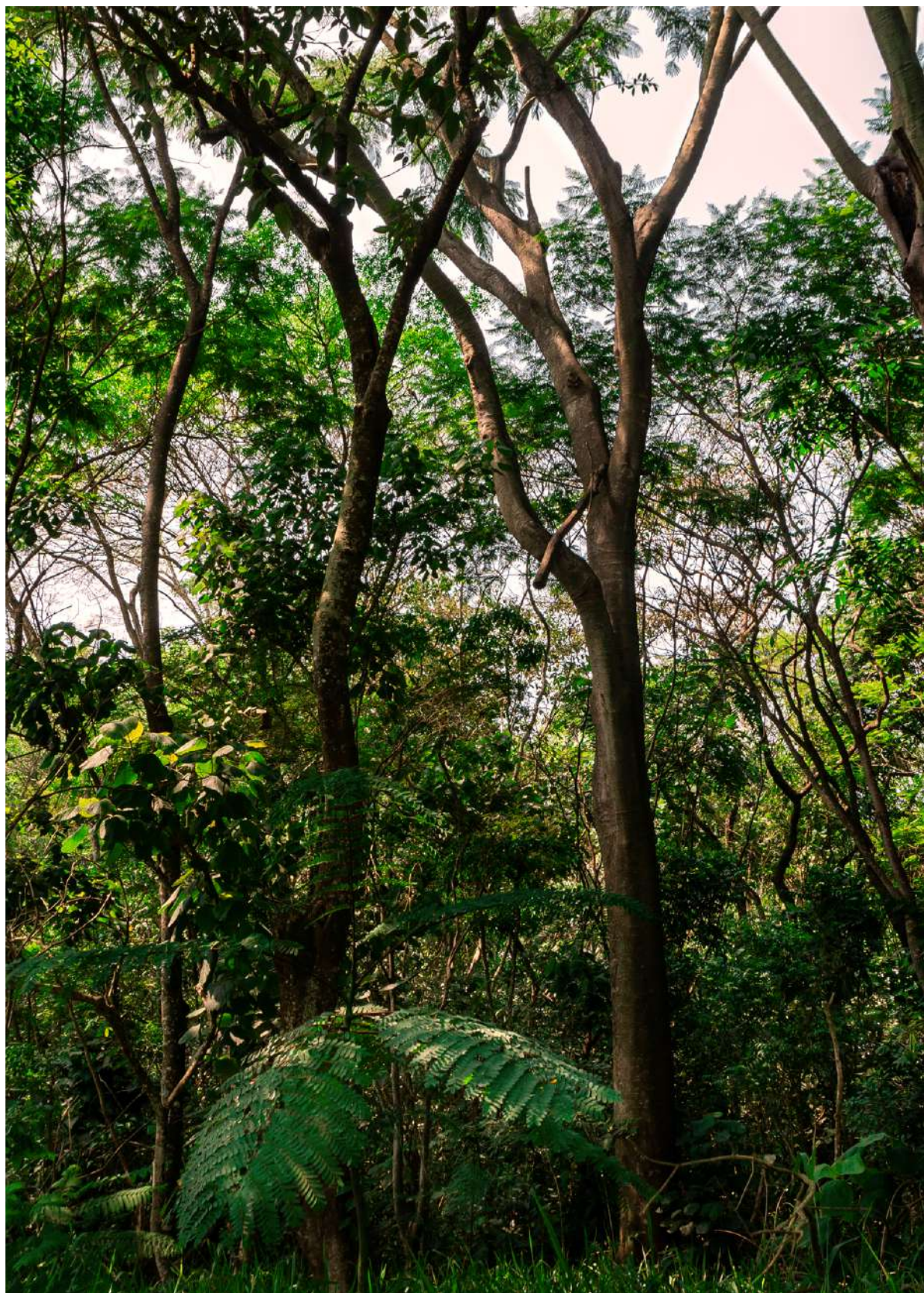
53.760

toneladas de nossos produtos foram doados pelas empresas mantenedoras e contabilizadas pelo Programa **Solidário**;



1.030

solicitações de entidades receberam investimento social privado através das diretrizes do Programa **Solidário**.



Área de Preservação Permanente plantada e preservada pelo Grupo Itaquareia, localizada na unidade ITA2 em Itaquaquecetuba/SP.



NOSSO AMBIENTE

GESTÃO AMBIENTAL

O Grupo Itaquareia possui uma Política de Gestão Ambiental que engloba todas as suas operações minerárias e aterro de inertes. O seguimento dessa política garante a regularidade perante todos os órgãos fiscalizadores e licenciadores das atividades que exerce.

A política tem como diretriz minimizar, ou eliminar quando possível, o impacto ambiental negativo de nossas operações, e potencializar as oportunidades de impactos ambientais positivos.

Procedimento semelhante ao ramo de loteamento que, previamente à sua instalação, realiza a identificação e avaliação dos impactos ambientais e é apresentado um Plano de Gestão Ambiental com medidas compensatórias e mitigadoras. Inseridos nesse plano, temos diversos programas como Comunicação Social; Controle Ambiental das Obras; Recomposição Florestal; e Reforço da Infraestrutura Municipal. Todos esses programas foram realizados nas cinco obras implantadas em 2020.



Os engenheiros Eliezer Almeida e Marcelo Fernandes realizando reunião de Gestão Ambiental.

GESTÃO DE BARRAGENS

O Grupo Itaquareia possui três barragens construídas em etapa única e inseridas na Política Nacional de Segurança de Barragens. Estão localizadas em Guararema/SP e Santa Isabel/SP. Não há nas unidades barragens construídas pelo método construtivo de alçamento à montante.

A gestão das barragens é realizada conforme diretrizes do Plano de Segurança de Barragens (PSB) e legislação vigente, por equipes técnicas interna e externa que monitoram todas as condições geotécnicas das estruturas.

Pretendemos eliminar todas as barragens de nossos processos. Em 2020 protocolamos na Agência Nacional de Mineração – ANM um compromisso de início da descaracterização da barragem em Guararema, encerrando definitivamente seu uso.

Lucas Santos, topografo, realizando medições relativas a gestão de barragens.



RESÍDUOS

Nos empreendimentos minerários, a gestão de resíduos é realizada pelas unidades produtivas com apoio técnico do Departamento de Desenvolvimento Sustentável – DDS. Os resíduos industriais gerados são armazenados temporariamente em baias seletivas nas unidades produtivas e aguardam a destinação final realizada por empresas especializadas.



Destinação de resíduos
não perigosos:

479,05
TONELADAS



Destinação de
resíduos perigosos:

72,55
TONELADAS



Danilo Carvalho, funcionário, realizando descarte de material no sistema de coleta seletiva.

Nossa coleta seletiva destina nossos materiais recicláveis para cooperativas locais, previamente cadastradas. Na instalação administrativa da Ibiaçu, todos os papéis utilizados são enviados para reutilização e, quando não há alternativa, enviados para reciclagem. Houve também a mudança do uso de mais de 2,5 mil boletos/mês para a via digital, o que representa aproximadamente 50% dos boletos enviados pela empresa mensalmente, ocasionando uma redução significativa no uso de papéis. Além da própria gestão, a empresa estimula colaboradores e parceiros a utilizarem adequadamente os recursos naturais.

Os cuidados com o monitoramento e a manutenção das áreas de mata nativa são constantes, sempre buscando minimizar o risco de ocupações irregulares e queimadas. A brigada florestal do Grupo Itaquareia é treinada e capaz de

implementar o combate inicial aos incêndios de forma ágil e correta, minimizando seus impactos ambientais. Em 2020, ocorreram 17 princípios de incêndios florestais, combatidos com média de 180 minutos.



Total de Área de Preservação
Permanente -APP:

2.768.806,00 M²



Total de Área de Reserva Legal:

4.334.754,00 M²

Manutenção de áreas de plantio.



Ações de monitoramento, com a finalidade de evitar queimadas, também são realizadas nos empreendimentos imobiliários. Em 2020 foi vistoriado 100% do estoque de lotes do Grupo, totalizando 6.785 lotes.

O plantio de árvores nativas acontece regularmente, atendendo todos os compromissos e a legislação ambiental vigente, e exerce um papel relevante na composição das flo-

restas, fragmentos florestais e restauração das áreas dos municípios em que atuamos.

No ano de 2020, os compromissos ambientais firmados para implementação dos loteamentos foram cumpridos em 100% deles, resultando no plantio de 7.509 mudas de árvores nativas, além do plantio de outras 5.906 mudas para recuperação de oito nascentes.

7.509



mudas de árvore foram plantadas nos loteamentos:

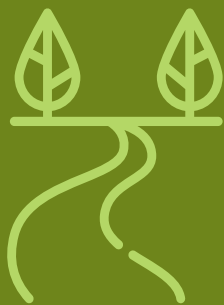
Rio Negro – Itaquaquecetuba/SP; Jardim Cristal I – Piraju/SP; Jardim Cristal II – Piraju/SP; Cidade Jardim – General Salgado/SP; Novo Horizonte – Jales/SP e Arboris – Jacareizinho/PR.

5.906



mudas foram plantadas no Programa de Nascentes:

Loteamento Acácias – Itaquaquecetuba/SP.



Recuperação de Nascentes e Áreas de Preservação Permanente nos loteamentos:

Jardim Cristal II – Piraju/SP; Arboris – Jacarezinho/PR e Novo Horizonte – Jales/SP

Área Verde do Residencial Cristal II.



13.415 mudas de espécies nativas foram plantadas em loteamentos no ano de 2020.

BIODIVERSIDADE

Além da preservação dos mais de 675 hectares de florestas, habitat de um grande número de espécies animais e vegetais, colaborando com a conservação da nossa biodiversidade, realizamos o acompanhamento contínuo dos possíveis impactos das operações produtivas. O monitoramento da avifauna é uma das principais ferramentas e acontece há mais de dez anos. Aves são consideradas

bioindicadores. Ou seja, a existência ou ausência de algumas espécies pode determinar as condições ambientais de um local.

O monitoramento ocorre trimestralmente em uma área controle, considerada uma área bem conservada e com características similares aos fragmentos encontrados no interior das empresas, e nos próprios fragmentos.

Tiê-sangue fêmea
Ramphocelus bresilius.



Bem-te-vi
Pitangus sulphuratus.



Obtivemos resultados positivos, constatando que nossas áreas possuem ocorrência de muitas espécies da mata atlântica, com extensão de fragmentos de floresta bem conservadas e outros que servem como corredores ecológicos para 197 espécies de aves, conforme registrado na última campanha, realizada no ano de 2020.

O estudo realizado encontrou, em sua maioria, aves com características de dispersão de sementes, que auxiliam na recuperação de ambientes.

Destacaremos a seguir outras ações realizadas periodicamente para mitigar e evitar o impacto das atividades.



Saí-canário
Thlypopsis sordida.

GESTÃO HÍDRICA

A água é um elemento muito importante para o processo produtivo das unidades de areia e derivados, visto que o desmonte é realizado mecanicamente e o minério é lavado após esse processo.

Nossa visão de sustentabilidade empresarial em relação à água está orientada para a redução do consumo e preservação de bacias hidrográficas. A equipe de especialistas do Grupo Itaquareia debruça-se sobre a questão há mais de 27 anos para garantir uma gestão sustentável.

SETOR MINERAL

As operações do Grupo são realizadas a partir da retirada de duas fontes: água subterrânea e água de superfície. O uso respeita os volumes outorgados pelos órgãos competentes, bem como a devolução da água em excesso no ciclo produtivo é realizada após a passagem pelo processo de tratamento, em estações com a utilização de tanino vegetal.

Possuímos também práticas de reaproveitamento e reuso de água no sistema de lavagem de máquinas e equipamentos.



Mais de
600 mil m³
de água tratada
em 2020

Construção da rede de drenagem no
Residencial Rio Negro – Itaquaquetuba/SP.



SETOR DE LOTEAMENTOS

Os loteamentos são entregues com rede de drenagem, rede de abastecimento de água e de coleta de esgoto, além da pavimentação asfáltica: obras que contribuem para gestão hídrica dos municípios. Em 2020 essas obras foram realizadas em 100% dos loteamentos construídos:

- Loteamento Rio Negro – Itaquaquetuba/SP;
- Loteamento Vila São Paulo – Mogi das Cruzes/SP;
- Loteamento Jardim Cristal II – Piraju/SP;
- Loteamento Novo Horizonte – Jales/SP;
- Loteamento Arboris – Jacarezinho/PR.

EMISSIONS

A gestão das emissões é aspecto fundamental quando se trata de sustentabilidade. Por isso, desenvolvemos ações voltadas à redução de impacto ambiental e consequentemente à melhora geral no quadro de mudanças climáticas.

A alteração da matriz energética, substituindo o uso de combustíveis fósseis pela energia elétrica no processo de bombeamento de água desde 2019 e no transporte de areia em 2020, na Unidade 4 da Itaquareia, resultou na redução de consumo de 380 mil litros de óleo diesel, ou seja, 5.835 mil toneladas de CO₂ equivalente.



Deixamos de emitir

5.835 MIL

toneladas de CO₂ equivalente.





MATERIAL PARTICULADO

Podemos destacar também o monitoramento da qualidade do ar, que tem a finalidade de acompanhar a existência de material particulado em suspensão, tanto para os padrões primários, como para padrões secundários, que prevê o mínimo efeito adverso sobre o bem estar da população, assim como o mínimo impacto sobre a fauna e a flora.

Dentre as medidas de prevenção, utilizamos a intensificação do procedimento de umectação das vias de acesso não pavimentadas através de caminhão pipa. Isso garante a minimização da emissão de material particulado em suspensão para a atmosfera, atendendo plenamente os requisitos legais.



Concentração média específica de emissões atmosférica material particulado:

55,88 μ/M^3

(Limite Resolução Conama 491/18 e Dec. Estadual 8.468 = $240\mu/\text{m}^3$)



Adriano dos Santos, analista ambiental, realizando medições de emissão de material particulado.

Execução do procedimento de monitoramento de ruídos.



MONITORAMENTO DE RUÍDOS

Os dados do monitoramento de ruídos realizado de forma contínua nas unidades operacionais demonstram conformidade legal. As medições são realizadas em diversos pontos situados tanto dentro como fora da área das empresas.



Nível médio de ruído (entorno):
47,74 DB(A)
(Limite diurno NBR 10.151 =70 dB(A))

INFORMAÇÕES CORPORATIVAS



Mogi das Cruzes -SP| Guararema – SP
Suzano – SP | Itaquaquecetuba - SP
(11) 4646-7000 | (11) 4653-9969 | (11) 99625-4857
www.itaquareia.com.br | @itaquareiaoficial



Santa Isabel – SP
(11) 4653-9969 | (11) 99625-4857
www.pedreirasargon.com.br | @pedreirasargon



Itaquaquecetuba - SP
(11) 4646-6450
www.ibiacu.com.br | @ibiacuoficial



AMBIENTAL

Itaquaquecetuba - SP
(11) 4646-7000 | (11) 97177-8576
@itaquareiaambiental

CRÉDITOS

**Coordenação Geral, Coordenação
Editorial e Redação**

Maria Flávia Casali Rossi

Orientação

Luiz Carvalho

Colaboração

Departamento de Desenvolvimento Sustentável

Departamento de Recursos Humanos

Departamento de Facilities

Departamento de Obras

Departamento Comercial

Departamento de Contabilidade

Departamento de Atendimento ao cliente

Gestão operacional das unidades produtivas

Instituto Itaquareia

Fotografia

Banco de Imagens do Grupo Itaquareia, Warllen
Martins, Cibele Laranja Daniela Napomucena,
Douglas Cordeiro e Cape Press Comunicação.

Design Projeto Gráfico

Matheus Prado (Cape Press Comunicação)

Revisão

Larissa Batalha, Marcos Araújo e Públio Vitor

*Para dúvidas com relação ao conteúdo do relatório
ou para outras informações, envie um e-mail para
dialogo@grupoitaquareia.com.br*



AMBIENTAL