

Relatório de Sustentabilidade 2025



Sumário

01

Mensagem de
nossos líderes

02

Nossa História
ao longo do tempo

03

ODS e Pacto
Global da ONU

04

Metas
2025

05

Nossos Números em
Direitos Humanos

06

Projetos Sócio
Ambientais

07

Economia
Verde



Mensagem de Nossos Líderes

“Cuidando hoje, do nosso futuro.”

Qual é a avaliação da diretoria sobre as iniciativas de sustentabilidade realizadas pela Engeper em 2025?

Investigar e ampliar as oportunidades em nos transformarmos em uma empresa regenerativa é um caminho sem volta. Puxamos um fio que nos instiga a pensar e agir de forma cada vez mais sistemática em termos de meio ambiente, governança e social. Acreditamos que todas as ações e transformações são importantes, independente do tamanho e o impacto que geram. Para 2025 queremos ir mais a fundo na investigação dos resíduos que geramos e como podemos impactar a economia circular e reduzir os nossos impactos, afinal temos consciência que as PME's representam 90% das empresa e compõem aproximadamente 50% dos empregos mundiais.

NOSSA MISSÃO: Proporcionar qualidade de vida através do acesso à água e tratar com igual prioridade seu reuso e consumo consciente



Diretoria Engeper - Walter Oliveira, Lorena Zapata, Fabrício Oliveira & Thiago Nunciaroni.



1999

ELETRODIÁLISE REVERSA

Nacionalização da tecnologia e otimização do equipamento e tecnologia de Eletrodiálise Reversa na redução de sais e condutividade. Recuperação de até 95% do volume da água ou efluente tratado.

2017

POÇO MAIS PROFUNDO PARA ABASTECIMENTO

Perfuramos o poço mais profundo da América Latina para abastecimento público, foi um perfuração de 1.650 metros em 20 polegadas.

2020

SELO VERDE ECOAR

Somos certificados pela ECOAR, até 2025 já temos 2.600kg de CO₂ compensado com o plantio de 20 árvores.

2023

CONVENÇÃO MUNDIAL DE ÁGUAS - ONU

Aprovação na participação presencial de nossa CEO - Lorena Zapata em Nova York.

2023

PLACAS SOLARES

Visando o uso de energia sustentável em nossos processos instalamos 92 painéis solares, distribuídos entre nosso barracão operacional, fábrica EDR e escritório administrativo.

2023

PACTO GLOBAL ONU - BRASIL

Firmamos nosso apoio a sustentabilidade a as ODS entrando para o Pacto Global da ONU Brasil.

2023

COMPENSAÇÃO DE GERAÇÃO DE CARBONO DOS COLABORADORES

Mais um projeto com a Ecoar, dessa vez para compensar o carbono gerado por nossos colaboradores isso resultou no plantio de 140 árvores e 19.880kg de CO₂ compensado ao ano.

2024

FILIAÇÃO ALADYR

Firmamos nossa parceria com a ALADYR e nos cadastramos como associados, junto a uma cadeia de empresas em busca de otimização em projetos de dessalinização.

2024

CANAL DE DENÚNCIAS

Como um do nossos principais valores, a transparência, desenvolvemos um canal de comunicação direta com nosso colaborador e terceiros, onde podem trazer informações sigilosas de forma anônima ou não.

2024

REDUÇÃO DE DESCARTES

Como uma de nossas ambições, diminuir ou mitigar o impacto negativo ao meio ambiente, abolimos o uso de descartáveis, e o consumo excessivo de papel em nossas instalações.

2024

MOVIMENTO +ÁGUA

Aumentando nosso compromisso com o Pacto Global da ONU, firmamos mais uma parceria dentro da rede Brasil, o Movimento +Água que visa contribuir nos resultados da ODS 6.

2024

AQUISIÇÃO DE LOCOMOÇÃO ELÉTRICA A COLABORADORES

Adquirimos uma moto elétrica para locomoção de nosso colaboradores, eliminando a geração de CO₂ por combustível fóssil ou a base de etanol.

2025

PRÊMIO MELHORES PRATICAS AMBIÇÃO 2030 MOVIMENTO +ÁGUA

Recebemos o prêmio de Melhores Práticas na Gestão Hídrica com o nosso case no tratamento de efluentes por EDR no segmento de bebidas.

2025

CRIAÇÃO DOS COMITÊS

Como uma de nossas principais metas para o primeiro semestre, criamos nossos comitês de Sustentabilidade e SSMA, colocando-os na linha de frente das questões de saúde, segurança e meio ambiente da empresa.

2025

CONTROLE DE RESÍDUOS

Implantação do nosso sistema interno de controle de resíduos e descarte, para conseguirmos catalogar os materiais, e a quantidade gerada ao ano, para destinação correta.

2025

ELETRODIÁLISE REVERSA V2

Nova geração do nosso equipamento Eletrodiálise Reversa, com mais eficiência e menor consumo energético, atingindo até 95% de reaproveitamento do efluente ou água tratada.

2025

PROJETO ENGEDUCA

Inauguramos nosso projeto Engeduca, voltado a visitação pública e escolar com objetivo de informar e conscientizar a geração atual e as novas de Garça-SP e região sobre contaminação causada por descarte irregular em rios e lagos.

Nossa história ao longo do tempo



Nossas contribuições para os **Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS)**



Pacto Global
Rede Brasil

ODS e Pacto Global

A Engoper concentra seus esforços no ODS 6 - Água potável e saneamento - como foco principal, contribuindo diretamente para os ODS 3 e 11, e indiretamente para os ODS 7, 8, 10, 12, 13 e 17. Para cumprir esse compromisso, a empresa desenvolve soluções na execução de gestão hídrica 360° que atendam às necessidades atuais, sem comprometer as futuras gerações.

“O tempo está se esgotando para criar a mudança positiva que o mundo tanto precisa. Todos devemos unir forças para criar uma comunidade global mais próspera e resiliente. Devemos avançar mais rápido”

Sanda Ojiambo - CEO do Pacto Global da ONU



ODS 6
PRINCIPAL



ODS 3 E 11
CONTRIBUIÇÃO DIRETA



ODS 7, 8, 10, 12 E 13
CONTRIBUIÇÃO INDIRETA



ODS 6 - Água limpa e Saneamento

PRINCIPAL

Como contribuimos

Acesso universal: Contribuímos com a meta de atingimento do acesso universal á água potável em localidades sem rede abastecimento de água através da perfuração de poços artesianos, execução de redes de abastecimento e com a fabricação de equipamentos de eletrodialise reversa (EDR) para a dessalinização de águas salobras ou com exsso de minerais.

Acesso a Saneamento: Contribuímos com com a melhoria da qualidade da água nos corpos hídricos através da fabricação de equipamentos de eletrodialise reversa (EDR) para dessalinização e adequação de efluentes tanto para o lançamento em corpos hídricos como promover o reuso dos efluentes em processos industriais, eliminando assim, os despejos.

Acesso a Higiene: A fabricação de equipamentos de eletrodialise reversa (EDR) contribui para tratamento de águas contaminadas e efluentes promovemos acessos à água para lavagem de mãos, banho e alimentação.

Telemetria: Contribuimos através de Sistema de monitoramento e controle remoto em nuvem 24h para poços, reservatórios e redes de distribuição, aliado a manutenções de poços artesianos, identificando e atuando nas perdas de água no processo e em sua distribuição.

Alívio de fontes de água: Por meio da EDR, conseguimos fazer o tratamento de águas e efluentes com redução de sais e condutividade de 99% com aproveitamento do volume explorado de 95% e apenas 5% de rejeito em forma de concentrado de sais. Toda água tratada por ser reutilizada evitando a exploração subterrânea, de rios e outras fontes de água doce. Aliado a perfuração de poços profundos seguindo todas normativas NBR gerenciando a captação da de água e redes de distribuição através de telemetria em nuvem, com relatórios 24h. Atuamos em diversos segmentos e indústrias.



ODS 3 - Saúde e Bem-estar

DIRETO

Como contribuimos

Redução de mortes por contaminação:

Levamos acesso a água potável por meio de sermos os únicos fabricantes nacionais de equipamentos modulares e de Eletrodialise Reversa (EDR), contribuindo para redução de mortes por água contaminada ou descarte indevido no meio ambiente.



ODS 11 - Cidades e Comunidades Sustentáveis

DIRETO

Como contribuimos

Acesso a serviço básico/Água potável: Contribuímos com o acesso aos serviço básico de acesso a água potável por meio de instalação de sistemas modulares e compactos de dessalinização de água em localidades não atendidas por rede abastecimento de água ou proporcionando a adequação e abrandamento da água para abastecimento.

Como contribuimos

INDIRETO



ODS 7 - Energia limpa e acessível: Nossos equipamentos de eletrodialise são montados em nossa unidade com o uso de energia solar renovável. Nosso prédio administrativo e barracão operacional também utilizam a energia solar como fonte de trabalho.



ODS 8 - Trabalho decente e crescimento econômico: No Brasil, hoje, nós somos os únicos fabricantes nacionais do equipamento de Eletrodialise Reversa com taxa de nacionalização de 90%, entregando não só oportunidade de trabalho local, bem como fortalecendo o setor de indústria nacional.



ODS 10 - Redução das desigualdades: Na empresa apoiamos a inclusão social independentemente da idade, gênero, deficiência, raça, etnia, origem, religião, condição econômica ou outra. Crescimento de carreira baseado em meritocracia.



ODS 12 - Consumo e produção responsáveis: Em 2023 trocamos todos nossos descartáveis por opções biodegradáveis. A energia utilizada nos prédios administrativos e fabril, inclusive na produção do equipamento de Eletrodialise Reversa é gerada por sistema de energia foto voltaica. Reaproveitamos a água da chuva através da captação por cisternas.



ODS 13 - Ação contra a mudança global do clima: Melhorar a educação, aumentar a conscientização e a capacidade humana e institucional sobre mitigação, adaptação, redução de impacto e alerta precoce da mudança do clima através de campanhas com a comunidade local. Redução do gases que aumentam o efeito estufa por tecnologia de energia foto voltaica renovável e o uso de veículos elétricos para locomoção dos nosso colaboradores. Compensamos 19.880kg de CO2 consumido pelos nossos colaboradores anualmente.



Metas de Sustentabilidade 2025



Metas 2025

Estabelecer metas de desempenho é uma ótima forma de acompanhar e medir o progresso.

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da Engeper Ambiental e Perfurações se alinham aos nossos serviços e gestão, pois investimos profundamente na água, o recurso mais precioso do mundo. Olhar para o nosso negócio, para os processos e pessoas que o compõem é gerar engajamento entre todos estes pilares visando resultados que promovam a sustentabilidade social, ambiental e econômica.

Essa postura nos faz entender nosso papel perante a sociedade e nos direciona a busca de mitigar os impactos negativos que a Engeper pode gerar. Passamos assim, a nos comprometer com a implantação de estratégias ambientais e sociais, que podem ser acompanhadas nos nossos Relatórios de Sustentabilidade semestrais e anuais.

Acompanhe nossos principais indicadores para identificação dos nossos descartes.

METAS COLETIVAS - UNIDOS PELO CRESCIMENTO, JUNTOS JORRAMOS VIDA			
Q1	Q2	Q3	Q4
<p>PROGRAMA DE RECICLAGEM IMPLEMENTADO PARA AS EQUIPES ADMINISTRATIVA, DE FÁBRICA E DO BARRACÃO OPERACIONAL.</p> <p>COMITÊ DE SUSTENTABILIDADE Á FORMADO PARA INTEGRAR TODAS AS UNIDADES ADMINISTRATIVAS.</p> <p>TREINAMENTO E CAPACITAÇÃO EM RECICLAGEM, COM ÊNFASE NA IDENTIFICAÇÃO DAS QUANTIDADES E TIPOS DE MATERIAIS DESCARTADOS.</p>	<p>DISPONIBILIZAR PONTOS PARA COLETA SELETIVA DE DIFERENTES TIPOS DE RESÍDUOS, COLETA ESPECÍFICA PARA PILHAS, BATERIAS E ELETRÔNICOS.</p>	<p>MONITORAR MENSALMENTE O AVANÇO DAS AÇÕES, IMPLEMENTANDO MELHORIAS NOS PROCESSOS DE RECICLAGEM OU GESTÃO DE RESÍDUOS</p> <p>MONITORAR MENSALMENTE O AVANÇO DAS AÇÕES, IMPLEMENTANDO MELHORIAS NOS PROCESSOS DE RECICLAGEM OU GESTÃO DE RESÍDUOS</p>	



Treinamento de Reciclagem

90% de nossos colaboradores alvo receberam treinamento sobre práticas corretas de reciclagem. A equipe de limpeza também foi capacitada e está alinhada com os dias de coleta seletiva, além de ter incluído o barracão operacional no mapa de coleta.

Em colaboração com a Recicla Garça, uma cooperativa de Garça-SP, realizamos um treinamento presencial sobre reciclagem adequada para 90% de nossos colaboradores alvo, abrangendo todos os membros de nosso escritório administrativo, fábrica EDR e do barracão operacional. Além disso, treinamentos pontuais foram ministrados em nossas obras pelo nosso conselho de sustentabilidade e pela equipe de Saúde, Segurança e Meio Ambiente (SSMA).

Em 2025, conseguimos incluir nosso barracão operacional no mapa de coleta, que anteriormente não estava contemplado. Vale ressaltar que nosso escritório administrativo já faz parte desse mapa desde 2022.

**ASSISTA AO NOSSO
TREINAMENTO**



**90% DOS NOSSOS COLABORADORES
ALVO ESTÃO DEVIDAMENTE CAPACITADOS**





Desenvolvimento dos Nossos Comitês

No final de 2024 e início de 2025, nos unimos para elaborar nossos comitês para trabalharem ativamente na linha de frente a sustentabilidade, saúde e segurança.

MARCOS QUE JÁ ALCANÇAMOS NESTE ANO COM NOSSOS COMITÊS



76 pessoas treinadas.



Treinados e Conscientes, nossos colaboradores treinados e conscientes sobre nosso canal interno de treinamentos o Engeflix.



456 epis distribuídos.



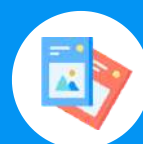
Compromisso, treinar 100% dos trabalhadores, todos usando EPI.



Trabalho formal, 100% dos trabalhadores.



Direitos Humanos, fornecedores fiscalizados na questão trabalhista, trabalho infantil e análogo ao escravo.



1485 folders sobre saúde e segurança, práticas sustentáveis, conservação ambiental, entre outros.



Política de direitos humanos, pública e acessível a todos nossos colaboradores.

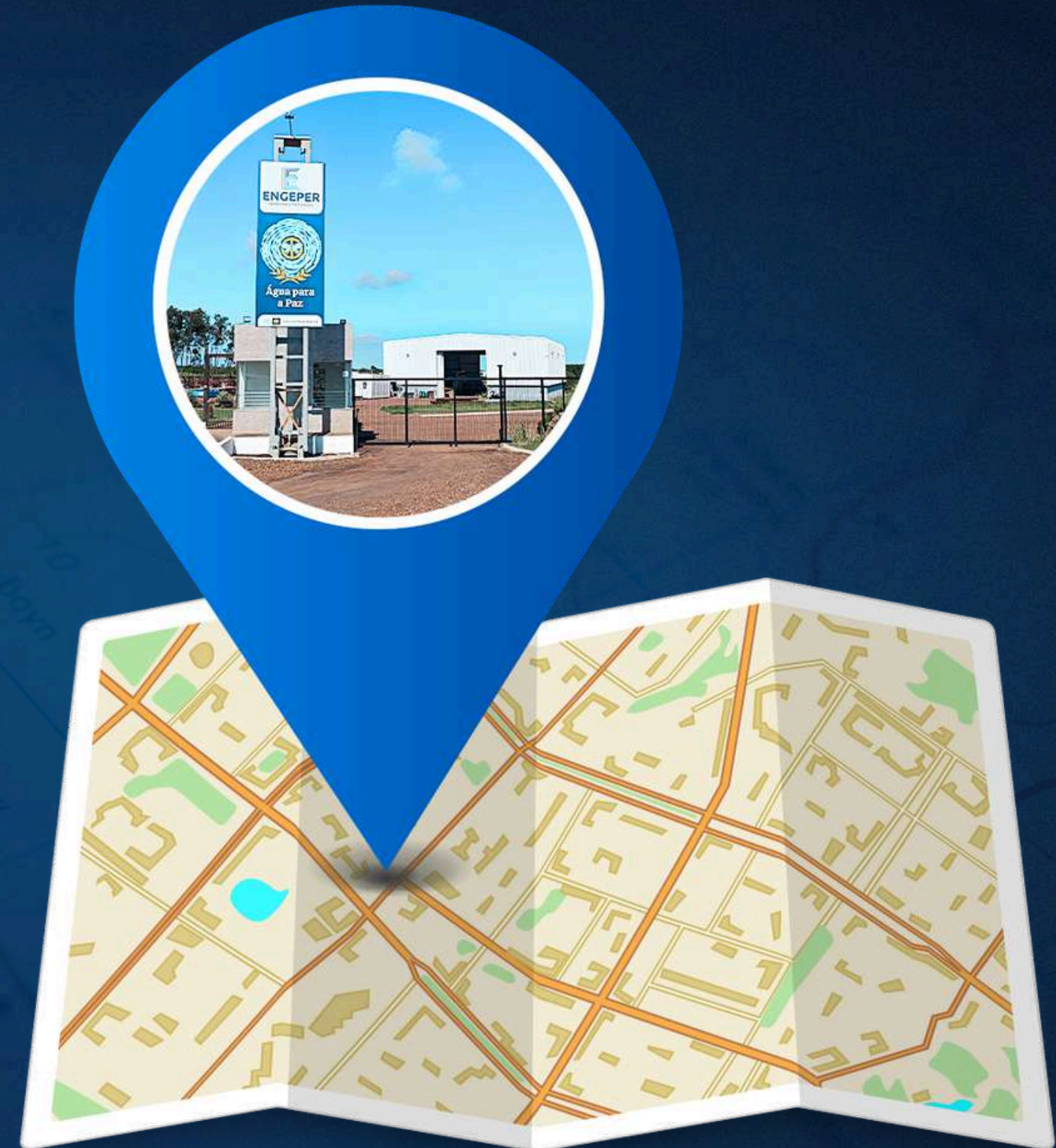




Ponto de Coleta Seletiva

Nossa barracão operacional incluso no mapa de coleta seletiva em 2025. Contribuindo ativamente para um descarte consciente e sustentável.

LOCAL DA COLETA



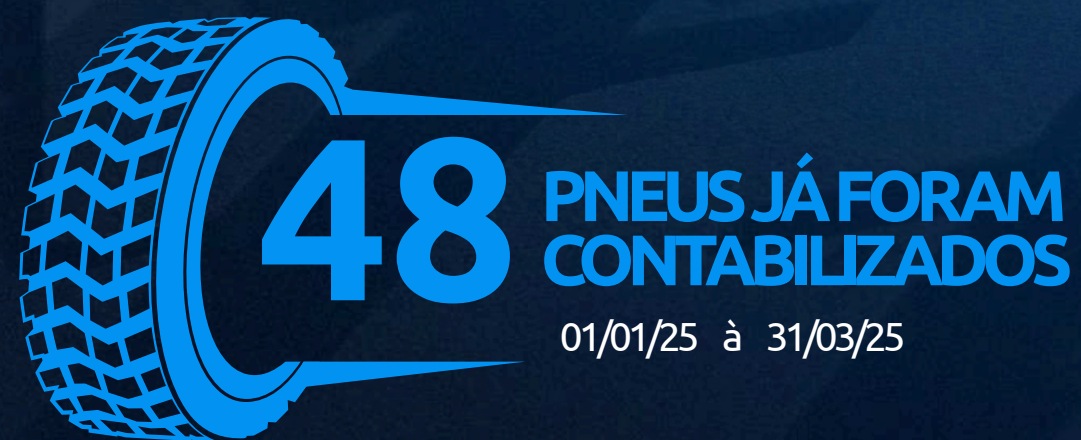


Descarte de Pneus

A Engeper Ambiental e Perfurações implementa a logística reversa de seus pneus usados em colaboração com a Prefeitura de Garça-SP e a Reciclanip, entidade responsável pela gestão do sistema de logística reversa de pneus inservíveis.

Em 2025, a Engeper inscreveu-se no programa de logística reversa, visando a destinação adequada de pneus usados. Até o dia 31 de março deste ano, conseguimos enviar **48 pneus referentes às trocas realizadas em nossa frota**. Novas trocas estão previstas e serão direcionadas à Reciclanip em 2025.

Abaixo, apresentamos o último documento de coleta emitido pela prefeitura de Garça-SP, destinado à Reciclanip. Além disso, explicamos o ciclo de reciclagem desses pneus, destacando que a Engeper Ambiental e Perfurações se enquadra no **item 6 desse ciclo**.



Município de
Interesse Turístico
GARÇA



DOCUMENTO DE COLETA



Descarte de Pneus

3 Manutenção

Ao longo do tempo, o pneu se desgasta e pode impactar na segurança de todos. Por isso, é importante manter a revisão dos pneus sempre em dia.

3

2 Loja/Revenda

O pneu é vendido ao consumidor que deve ser orientado pelo revendedor sobre o descarte ambientalmente correto dos pneus inservíveis.

2

1 Fábrica

O pneu sai da fábrica e vai para um ponto de venda ou revenda.

1

Onde atuamos

4

Quando o pneu não tem mais condições de uso, torna-se inservível e deve ser levado ao ponto de coleta mais próximo do consumidor ou da revenda.

5

Ponto de Coleta

A Reciclanip retira o pneu do ponto de coleta e encaminha para destinação.

6

Reaproveitamento

O material do pneu inservível é reaproveitado e passa a ser utilizado como fonte de energia e matéria-prima para a indústria.



Município de
Interesse Turístico
GARÇA





Pesagem e Controle de Geração E Descarte de Resíduos

Em 2025, implementamos um programa de controle de descartes com o objetivo de catalogar o tipo e a quantidade de resíduos gerados em nossas instalações.

Em 2023, nos filiamos ao Pacto Global da ONU, reafirmando nosso compromisso com a sustentabilidade como empresa. Com essa adesão, assumimos responsabilidades significativas, sendo uma das principais metas para as empresas filiadas a compreensão da quantidade e do tipo de resíduos gerados. É ainda mais crucial identificar as ações que estamos implementando para gerenciar essa geração, incluindo práticas de reciclagem, destinação adequada de materiais e reutilização, entre outras iniciativas.

57 kg

**JÁ FORAM CONTABILIZADOS
ENTRE ORGÂNICOS E RECICLÁVEIS**





Descarte de Pilhas e Baterias

Desde 2020, a empresa realiza a coleta de baterias com o objetivo de assegurar a destinação correta. No entanto, a partir de 2025, passamos a catalogar as quantidades coletadas e os destinos para os quais elas são enviadas.

Como parte de nosso controle sobre o uso excessivo e o descarte adequado de baterias eletrônicas, implantamos, em 2025, um sistema de monitoramento por meio de cápsulas de coleta distribuídas estrategicamente entre as instalações e obras da empresa. Isso nos permite destinar as baterias à **SAMA**, localizada em Garça-SP, que se encarrega do descarte correto por meio da empresa **Green Eletron**. No entanto, o descarte adequado não é suficiente. Também iniciamos a substituição de todas as baterias antigas por novas, recarregáveis, que possuem uma vida útil significativamente maior. Essa medida visa reduzir drasticamente a quantidade de materiais descartados.



- 240.000 ANOS
DE MATERIAL TÓXICO SE DECOMPONDO NO MEIO AMBIENTE

[VEJA A DECLARAÇÃO](#)



De 480 Baterias por Ano
(entre colaboradores e equipamentos)



Para 40 Baterias por Ano
(entre colaboradores e equipamentos)





Ciclo das Pilhas e Baterias



Saiba mais sobre o projeto **GREEN RECICLA PILHA**

CLIQUE AQUI



Saiba mais sobre a **LOGÍSTICA REVERSA**

CLIQUE AQUI



Município de Interesse Turístico
GARÇA





Uniformes para Reutilização

Em 2025, utilizaremos todos os nossos uniformes desgastados para a confecção de estopas.

Esta é mais uma ação que implementamos em nosso barracão operacional, canteiro de obras e escritório administrativo. Todos os uniformes que chegam ao final de sua vida útil são transformados em estopas, promovendo sua reutilização e prolongando seu ciclo de vida.

Todo o material excedente de uniformes o logo é removido e sendo destinado ao Movimento ReCiclo, uma ação em colaboração C&A. Lançado em setembro 2017, transformando o compromisso com a circularidade, hoje uma iniciativa consolidada, o Movimento ReCiclo já arrecadou mais 350 mil peças, o que corresponde a cerca de 114 toneladas de roupas. Aproximadamente 217 mil peças foram encaminhadas para reuso, 98 mil peças para reciclagem e 35 mil peças para produção do Jeans Circular.

Em 2025 começamos a medir todo volume de estopa geradas.



Aproximadamente 45kg até junho de 2025,
mensuramos em média 90kg ao ano.



Ciclo das Estopas e Uniformes





Descarte das Cápsulas de Café

Na Engoper Ambiental e Perfurações as cápsulas descartáveis de cafés tem seu destino garantido, são enviadas para o programa RECICLO da L'OR.

O programa de reciclagem da L'OR, chamado RECICLO, é uma iniciativa de logística reversa que oferece aos consumidores uma maneira ambientalmente correta de descartar suas cápsulas de café de alumínio usadas. Realizado em parceria com os Correios, o programa permite que os clientes enviem suas cápsulas usadas de volta para a reciclagem sem nenhum custo.

Para participar, o consumidor precisa acumular uma quantidade mínima de cápsulas, emitir uma autorização de postagem diretamente no site da L'OR e, em seguida, levar a embalagem com as cápsulas a qualquer agência própria dos Correios.

O impacto ambiental do programa é muito positivo. As cápsulas coletadas passam por um processo de separação: o alumínio é separado da borra de café. O alumínio, por ser um material infinitamente reciclável, é reprocessado e transformado em novos produtos, o que reduz a necessidade de extrair mais matéria-prima da natureza e economiza energia. A borra de café é destinada à compostagem, transformando-se em adubo orgânico que pode ser utilizado na agricultura.

Dessa forma, o programa RECICLO da L'OR contribui significativamente para a economia circular, garantindo que os materiais das cápsulas tenham uma segunda vida, diminuindo o volume de resíduos enviados para aterros sanitários e transformando o que seria lixo em novos recursos. Fazemos parte desse ciclo.

[MAIS SOBRE O PROJETO](#)

Ciclo das Cápsulas de café



L'OR



Descarte dos Toner de Impressoras

Para destinarmos mais um resíduo químico e eletrônico para descarte correto, esse ano, aderimos ao programa da HP para reciclagem de cartuchos. Coletamos todos nossos cartuchos e destinamos ao ponto de coleta mais próximo, que fica na Kalunga e Marília-SP, de lá são encaminhados pra o projeto da HP.

O programa de reciclagem de cartuchos da HP, conhecido como HP Planet Partners, é uma iniciativa global que visa a sustentabilidade e a redução do impacto ambiental. Disponível em mais de 70 países, incluindo o Brasil, o programa oferece uma maneira gratuita e conveniente para os clientes descartarem seus cartuchos de tinta e toner originais da HP e Samsung, bem como outros produtos de hardware, como impressoras, computadores e acessórios.

O processo de reciclagem é projetado para ser um ciclo fechado, promovendo a economia circular. Os cartuchos coletados são enviados para o Centro de Reciclagem da HP Brasil. Lá, eles são processados e transformados em matérias-primas. Essas matérias-primas são então reincorporadas na fabricação de novos produtos, incluindo novos cartuchos, peças para impressoras e outros itens. Este método de ciclo fechado significa que os materiais são continuamente reutilizados, evitando o descarte em aterros sanitários. Até o momento, a HP já conseguiu reciclar mais de um bilhão de cartuchos de tinta e toner em todo o mundo através deste programa, e a Engeper Ambiental e Perfurações faz parte desses número.

[MAIS SOBRE O PROJETO](#)

Fazemos o descarte dos toners corretamente

Onde atuamos

1
É realizado a destinação de qualquer resíduo, seja plástico, papel, vidro ou metais. Só trabalhamos com destinações regulamentadas. Produtos que são destinados ao reúso realizamos a venda para manutenção de nossos serviços



2
Os produtos chegam em Centro de Reciclagem, é realizado a triagem e a classificação. Os itens podem ser enviados a venda através do reúso, ou reciclagem (desmontagem). Nada é perdido durante o processo.





Descarte de Lixo Eletrônico

A Engeper Ambiental e Perfurações destina todo o seu lixo eletrônico e baterias ao SAMA, localizado na cidade de Garça-SP, que, por sua vez, encaminha os materiais para o Projeto “**Catador Eletrônico**”. No final de 2024 e início de 2025, substituímos todas as nossas baterias comuns por recarregáveis, resultando na **redução de 480 para apenas 40 pilhas descartadas anualmente.**

O **Catador Eletrônico** atua como um intermediário entre o consumidor e a indústria. Após a coleta, os materiais são encaminhados aos fabricantes, que são responsáveis por realizar a reciclagem de forma adequada, garantindo que os componentes sejam reaproveitados e o descarte seja feito corretamente



Metais recuperados do lixo eletrônico, os quais podem ser reutilizados, são destinados ao início do ciclo de vida do material.



Etapa na qual se dá a extração dos metais preciosos presentes no material.



Quando chegam ao final da sua vida útil, os lixos eletrônicos são descartados corretamente pelos nossos colaboradores

Onde atuamos



Após o descarte é realizada a etapa de coleta do material



A separação entre os diferentes tipos de eletrônicos se faz necessário, haja vista que cada um deles contem uma variedade e quantidade de metais preciosos.

As análises laboratorial são realizadas somente quando necessárias.





Descarte de Rebarbas

- Descarte das rebarbas de metal geradas por tornearia e serviços em aço e ferro no barracão operacional da Engeper.
- Média de 60 toneis por ano com a geração de economia circular.
- 94.800kg de ferro removidos anualmente do meio ambiente.



LOCAL DE COLETA



Atualmente vendemos essas rebarbas para reciclagem de metais de Garça-SP, mas estamos buscando novos destinos sustentáveis para destinação



Controle de Quantidade

Mensalmente efetuamos o controle a quantidade de resíduos gerados em nosso escritório, barracão operacional e fábrica da EDR, por meio do nosso checklist de resíduos.



Materiais recicláveis são destinados para o Programa de Coleta Seletiva da cidade.



Coleta orgânica do barracão destinada para a caixa de compostagem que será utilizada em nossa horta.

VEJA NOSSO MODELO DE CHECKLIST

CONTAGEM GERAL, ESCRITÓRIO, BARRACÃO E FÁBRICA EDR		
MATERIAL	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
ORGÂNICO COMPOSTAGEM	KG	20,90
REICLÁVEIS	KG	73,44
PNEUS	UND	48
BATERIAS	UND	40
UNIFORMES ANTIGOS	KG	45
REBARBAS DE METAL	KG	95
COPOS DESCARTÁVEIS	UND	75
MARMITAS BIODEGRADÁVEIS	UND	8.602
FOLHAS RECICLATO	UND	30.000

COLETA 2025



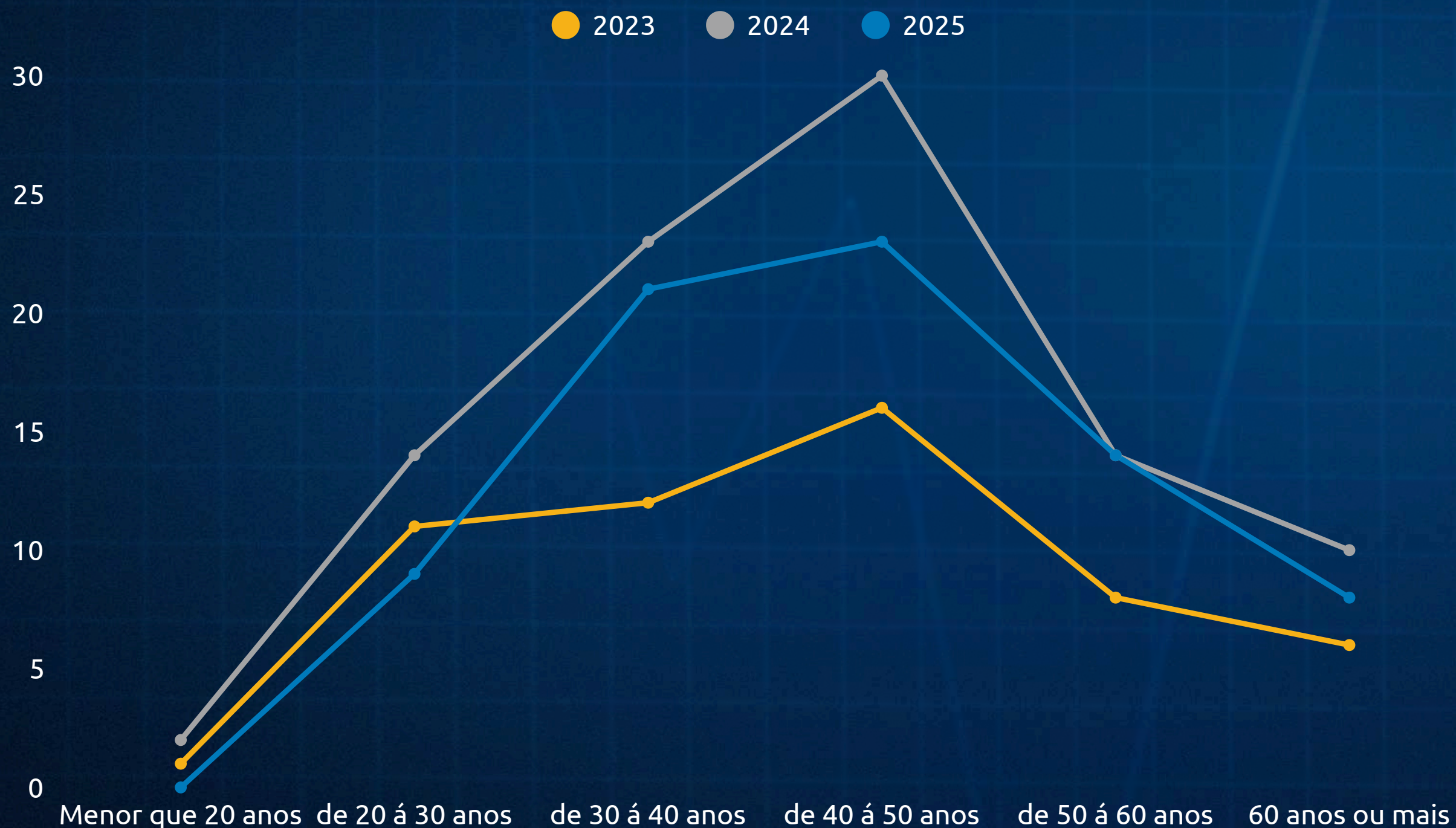
Município de Interesse Turístico
GARÇA



Nossos números em Direitos Humanos

Faixa etária dos colaboradores

Enxergamos que todas as faixas etárias podem agregar ao nosso negócio, pois nossa prioridade é o conhecimento e comportamento de cada membro de nossa equipe. De forma alguma apoiamos ou praticamos o trabalho infantil.



INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Média: 2 horas extras por dia.

Associação: 90% dos colaboradores associados ao Sindicato da Construção

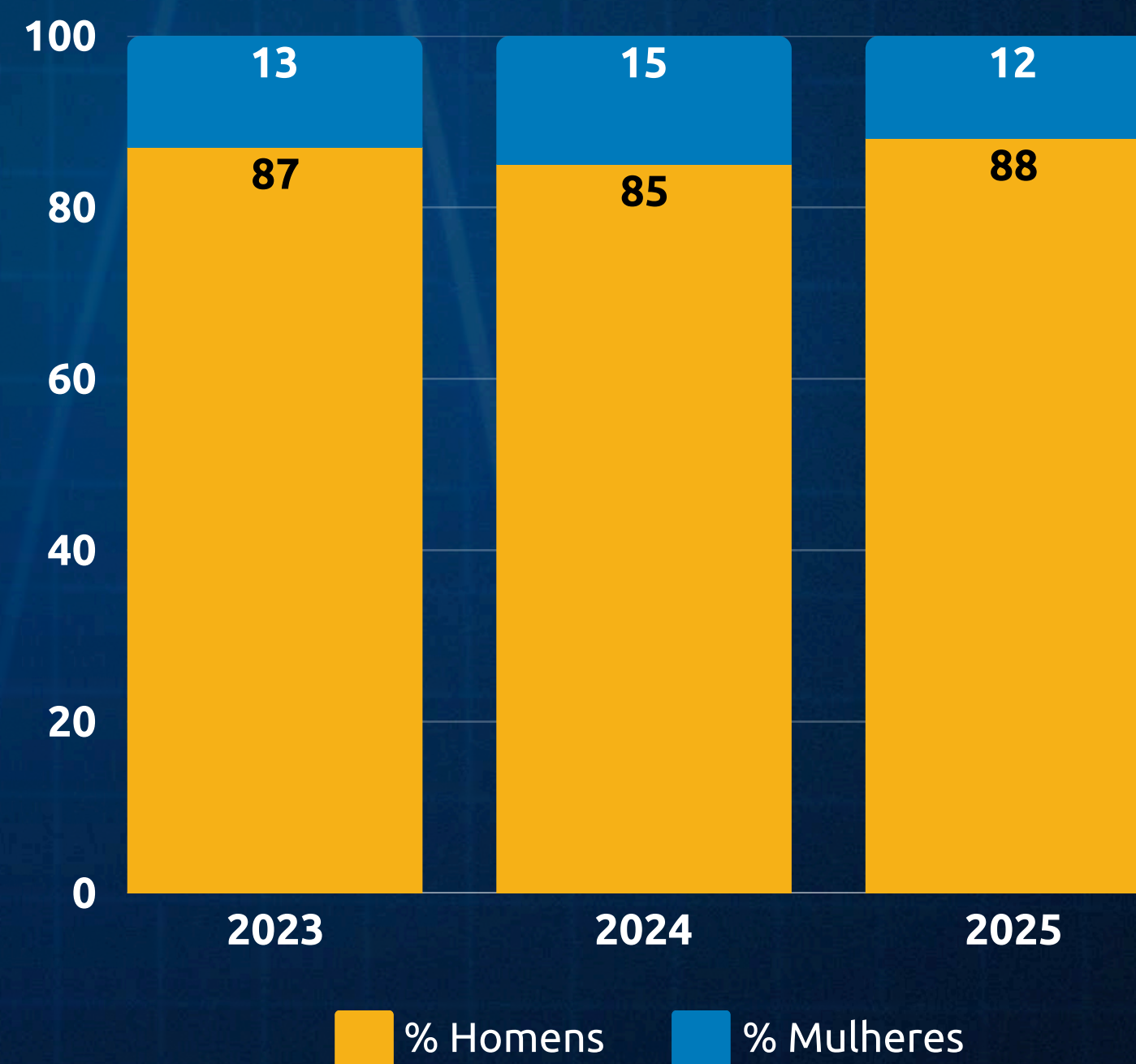
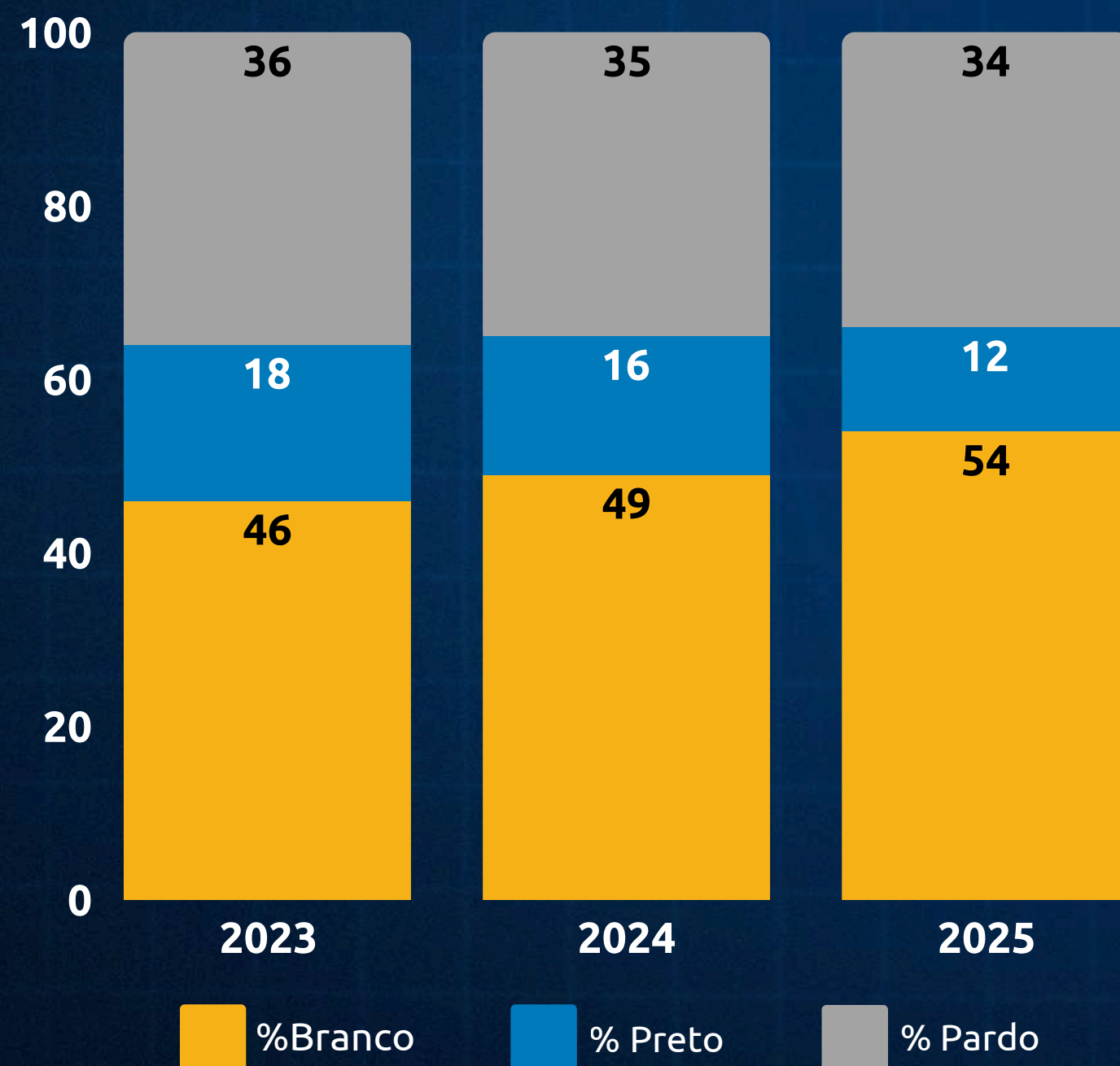
Tempo de casa dos colaboradores

Na Engoper, atribuímos grande importância ao tempo que um colaborador dedica à nossa empresa. Acreditamos que à medida que o tempo de trabalho conjunto aumenta, maior é a coesão entre todos.



Distribuição por gênero e cor dos colaboradores

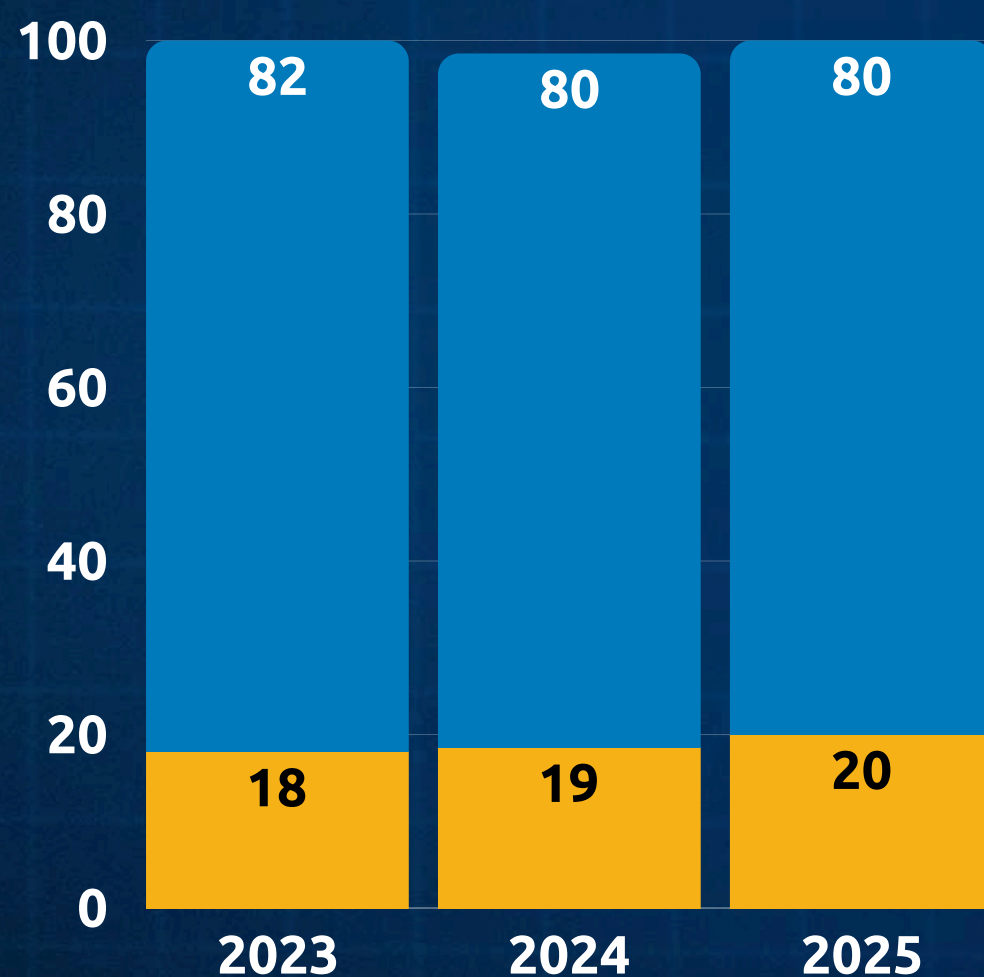
O setor da construção civil apresenta desafios únicos no equilíbrio entre os gêneros, especialmente no setor operacional, onde o trabalho em campo exige força física e presença constante nas obras. Esse cenário reflete tanto as características do setor da construção civil quanto desafios históricos na inclusão de mulheres em funções operacionais. Sabemos que há muito espaço para avançar. Nosso compromisso vai além da questão de gênero. Reconhecemos que promover inclusão racial também exige esforço contínuo e decisões intencionais. Acreditamos que a diversidade fortalece equipes, melhora resultados e constrói ambientes mais justos e inovadores.





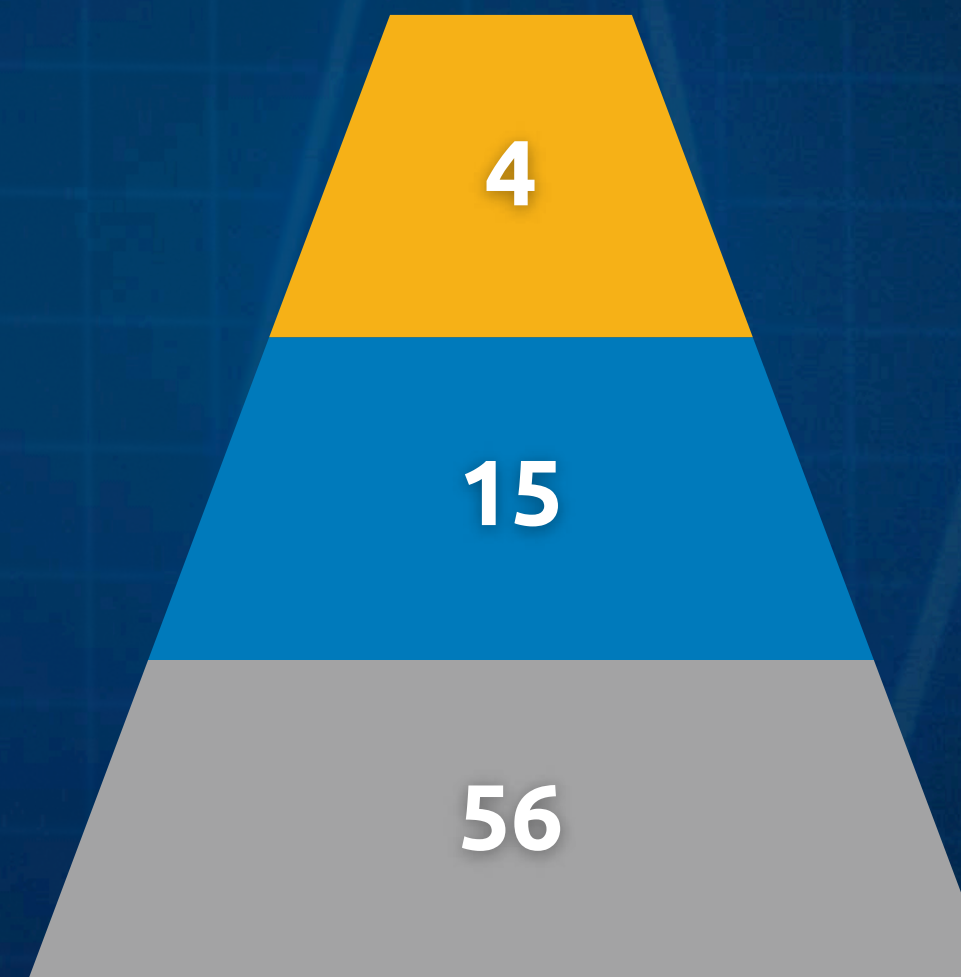
Quantidade de Colaboradores por Setor

Estamos comprometidos em buscar mais oportunidades para todos, promovendo inclusão de gênero, incentivando a participação feminina e garantindo que todos, independentemente de gênero, origem ou função, tenham acesso justo ao crescimento profissional. Nosso plano de metas por meritocracia e capacitação da equipe, são as ferramentas que encontramos para promover a equidade.



2025 - Distribuição de Liderança por Setor

■ % Mulheres ■ % Homens



2025 - Quantidade de Colaboradores por Setor

■ Diretoria ■ Administrativo ■ Operacional

Canal de Denúncias

Estabelecemos um canal de denúncias destinado a colaboradores, prestadores de serviços e visitantes da empresa. Este canal oferece um ambiente seguro, confidencial e anônimo para que possam relatar desvios de conduta, comportamentos antiéticos, discriminação ou qualquer ação que viole a dignidade, a moral ou a integridade física, além de situações que possam causar constrangimento ou danos.



[ACESSE O PORTAL](#)

Kit Para Alojamento

O kit de alojamento para os colaboradores na obra tem como objetivo principal proporcionar condições dignas e seguras de descanso durante o período de obra.

Para os trabalhadores

Melhora na qualidade de vida: O kit oferece um ambiente adequado para descanso e lazer após um dia de trabalho, contribuindo para o bem-estar físico e mental dos trabalhadores.



Melhoria na Área ADM

Em 2024 realizamos uma modernização do ambiente administrativo, adicionando novas mesas, novos notebooks e monitores, assim como o reposicionamento de lugares. Criamos um espaço para refeições e lanche com ar-condicionado e puffs para descanso do colaboradores.

Política de Direitos Humanos

A Engeper reconhece a importância fundamental dos direitos humanos e está empenhada em promover, respeitar e proteger esses direitos em todas as suas operações e relações comerciais. O objetivo primordial desta política é estabelecer diretrizes claras que orientem a conduta ética da empresa, assegurando que todas as atividades estejam alinhadas com os princípios fundamentais dos direitos humanos. Essa política destina-se a todos os Executivos, Gestores e Funcionários da empresa.

Principais diretrizes da nossa Política de Privacidade:

- Garantia de Saúde Física e Mental
- Segurança e Proteção dos Colaboradores
- Diversidade, Equidade e Inclusão
- Geração de Oportunidade Econômica
- Privacidade de Dados
- Treinamento e Desenvolvimento
- Política Antidiscriminatória
- Política de Não Retaliação
- Condições de Trabalho Justas
- Responsabilidade Ambiental
- Código de Conduta Ética
- Política de Não Retaliação
- Conformidade Legal
- Gestão de Crises e Emergências
- Divulgação
- Revisão
- Vigência
- Aprovação

A Política de Direitos Humanos é nossa principal meta para o ano de 2024, temos orgulho de construí-la e colocá-la em prática!

Política de Direitos Humanos

	ENGEPER ENGENHARIA E PERFURAÇÕES LTDA ME		
	POLÍTICA	Vigência: 01/01/2024	Página: 1/4
	Título: DIREITOS HUMANOS DO GRUPO ENGEPER	Data de Emissão: 15/12/2023	Versão: 01

OBJETIVO:

A Engeper reconhece a importância fundamental dos direitos humanos e está empenhada em promover, respeitar e proteger esses direitos em todas as suas operações e relações comerciais. O objetivo primordial desta política é estabelecer diretrizes claras que orientem a conduta ética da empresa, assegurando que todas as atividades estejam alinhadas com os princípios fundamentais dos direitos humanos.

APLICACÃO:

Destina-se a todos os Executivos, Gestores e Funcionários da empresa.

DIRETRIZES:

1. Garantia de Saúde Física e Mental:

A Engeper entende que a saúde integral dos colaboradores é vital para o sucesso organizacional. Implementamos programas abrangentes de saúde física e mental, promovendo campanhas regularmente, priorizando a saúde e iniciativas de bem-estar físico e mental.

É primordial resguardar a saúde física e mental, portanto, não apenas cumprimos nossas obrigações legais, mas também promovemos um ambiente de trabalho que valoriza o bem-estar e a qualidade de vida dos nossos colaboradores.

2. Segurança e Proteção dos Colaboradores

Estabelecemos procedimentos rigorosos e práticas operacionais que garantem um ambiente de trabalho seguro. Investimos constantemente em treinamentos regulares para prevenir acidentes, assegurando que cada colaborador tenha as habilidades necessárias



Nossos Fornecedores

Na empresa, a busca pela excelência estende-se à nossa cadeia de suprimentos. Comprometemo-nos profundamente com os direitos humanos, rejeitando qualquer forma de trabalho infantil. Cada fornecedor é selecionado com rigor, assegurando que compartilhem nosso compromisso ético. Em nossa jornada, não apenas perfuramos solos, mas também cultivamos um solo ético e humano, onde a justiça social floresce.



Declaração de trabalho infantil



Visualizar arquivo



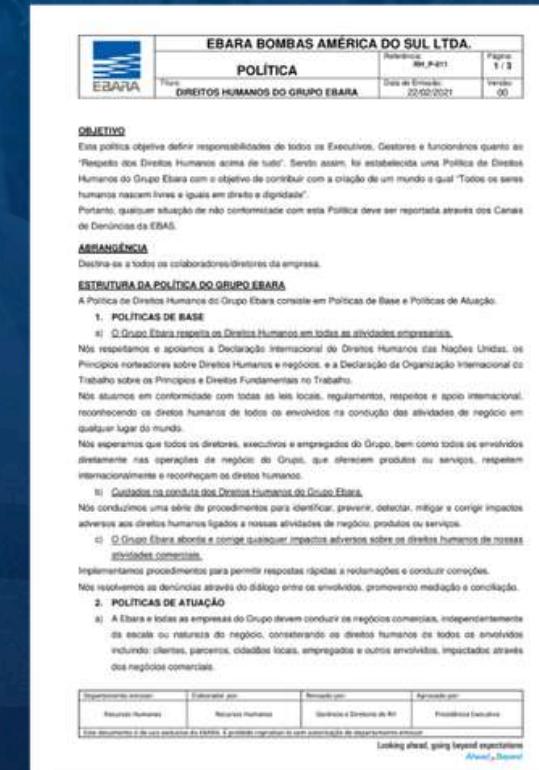
Declaração de trabalho infantil



Visualizar arquivo



Política de direitos humanos



Visualizar arquivo



Projeto Engeduca

Projeto de Conscientização sobre Decomposição de Materiais. Este projeto foi criado para sensibilizar crianças da rede de educação pública e privada, assim como nossos colaboradores, sobre o tempo que os materiais levam para se decompor quando acabam em rios e mares como destino final.

A Engeper Ambiental e Perfurações, com o Projeto Engeduca, direciona um olhar especial para o futuro de Garça e região, elegendo as crianças e jovens das redes pública e privada como os principais agentes de transformação ambiental. A empresa entende que ao semear a conscientização nos mais novos, está plantando a semente de um futuro mais sustentável para todos. O projeto foi pensado para dialogar diretamente com esse público. Por meio de uma exposição visualmente impactante, com os tubos de acrílico que mostram o tempo de decomposição dos resíduos, a Engeper busca despertar a mudança de atitude na comunidade e gerar um entendimento claro e objetivo sobre as consequências do descarte incorreto. As visitas guiadas são adaptadas para a linguagem infantil e juvenil, transformando o aprendizado em uma experiência dinâmica e memorável.

O grande objetivo da Engeper é que cada criança, ao visitar o Projeto Engeduca, saia de lá não apenas com mais conhecimento, mas com um novo olhar sobre o seu papel no mundo. A intenção é que elas levem essa reflexão para suas casas, conversem com seus pais e se tornem verdadeiros guardiões do meio ambiente em suas comunidades. Ao focar nas crianças, a Engeper investe na formação de cidadãos mais conscientes, que levarão hábitos sustentáveis por toda a vida, garantindo um impacto positivo e duradouro para Garça e todo o planeta.



O coração do Projeto Engeduca reside em sua exposição, uma demonstração visualmente marcante do tempo de decomposição de diversos materiais. Cinco tubos de acrílico, cuidadosamente dispostos em bases de metal, abrigam itens de descarte que frequentemente encontramos em nosso dia a dia. Cada tubo revela uma realidade alarmante.

- **Tubo 1:** Fibras de algodão. Surpreendentemente, mesmo um material aparentemente natural como o algodão leva cerca de 20 anos para se decompor. Isso nos faz questionar a quantidade de resíduos têxteis que geramos e a importância de buscar alternativas mais sustentáveis.
- **Tubo 2:** Latas de alumínio e tampas de cerveja. Aqui, a espera se estende por séculos. 500 anos é o tempo estimado para que esses materiais se reintegrem à natureza. Um lembrete contundente da durabilidade do alumínio e da necessidade de priorizar a reciclagem.
- **Tubo 3:** Sacolas plásticas, tampinhas plásticas, garrafas PET e copos descartáveis. Este tubo revela um verdadeiro pesadelo ambiental. Sacolas plásticas levam cerca de 450 anos para se decompor, enquanto tampinhas plásticas e garrafas PET podem persistir por até 500 e 600 anos, respectivamente. Copos descartáveis, embora pareçam inofensivos, permanecem no ambiente por cerca de 400 anos. Esses números chocantes evidenciam a urgência de reduzir o consumo de plásticos e buscar alternativas biodegradáveis.
- **Tubo 4:** Borracha vulcanizada (pneus). A durabilidade dos pneus é impressionante e preocupante. 600 anos é o tempo estimado para que esse material se decomponha, representando um desafio significativo para o gerenciamento de resíduos.
- **Tubo 5:** Óleo em geral. O último tubo apresenta um dos maiores vilões do meio ambiente: o óleo. Seu tempo de decomposição é indeterminado, e seu descarte inadequado causa danos irreparáveis aos ecossistemas aquáticos.



SAIBA MAIS EM NOSSO BLOG

Galeria do Engeduca



LOCAL DO PROJETO



GALERIA DO PROJETO



AGENDE SUA VISITA





AÇÕES QUE CONSCIENTIZAM AS NOVAS GERAÇÕES

A Engeper, como membro ativo do Pacto Global da ONU, está altamente comprometida em promover as campanhas do pacto como a “Seja a Mudança Que Você Quer Ver”, “Água para a Paz” e este ano “Salvem as Geleiras” para enfatizar a importância crucial da água em nosso planeta e alcançar o desenvolvimento sustentável, tendo como principal objetivo aumentar a conscientização sobre a importância das geleiras, seus impactos no clima

Com o apoio de parceiros a Engeper Ambiental conseguiu divulgar a campanha da ONU na cidade de Garça - SP, impactando crianças, familiares e colaboradores. Entenda o pouco do que se trata essa ação e veja seus números a seguir.

O QUE É A AÇÃO SALVEM AS GELEIRA DA ONU, EM MARÇO DE 2025

A ação "Salvem as Geleiras" refere-se ao Ano Internacional da Preservação das Geleiras, proclamado pela ONU para 2025, com o objetivo de aumentar a conscientização sobre a importância das geleiras, seus impactos no clima e no ciclo hidrológico, e os efeitos do seu derretimento acelerado. Esta iniciativa visa também promover a colaboração internacional e ações para proteger esses ecossistemas e garantir a segurança hídrica.

Impressos para campanha nas Escolas

Item: folder A6

Material: Sulfite

Quantidade: 1.000 unidades

Distribuição: Escolas da rede municipal e privada de Garça/SP



GALERIA DA AÇÃO SALVEM AS GELEIRAS

[CLIQUE AQUI E CONFIRA](#)



Pacto Global Rede Brasil

RESULTADOS SOBRE A CAMPANHA DA ONU/SALVEM NOSSAS GELEIRAS 2025.

Cidades Envolvidas



Estado: São Paulo

Cidades: Garça

População de Garça: 44.409 (2020)

Total de cidades envolvidas: 1

Total em Km² coberto: 555,771 km²

Pessoas Envolvidas



Parceiros da Engeper em ação:

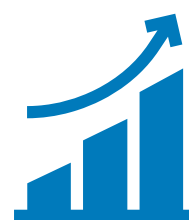
Engeper, Colégio Lumen, Colégio Antares, Secretaria Municipal de Garça e Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente de Garça (SAMA),

Total de Escolas: 4

Total de Empresa: 1

Total de Secretarias: 1

Resultados Obtidos



Total de Impressos para Divulgação: 1.000

Total de Ações Online: 15

Total de Vídeos: 8

Total de crianças Impac. Diretamente: 700

Total de pessoas Impac. Diretamente: 450

Projeção de Pessoas Impac. Diretamente: 2.300

Total Estimado de Pessoas Impactadas Online: 12.246

Total de Pessoas Impactadas Através dessa Ação: 15.692



Garça -SP

Atingimos
35,33%
da população
em 1 mês

*total de pessoas que só visualizaram a campanha por meio de divulgação e tomaram ou não alguma ação.

Projeto Fotográfico Nossa Herança

UMA EXPOSIÇÃO FOTOGRÁFICA SOBRE O LEGADO AMBIENTAL QUE DEIXAMOS PARA O FUTURO

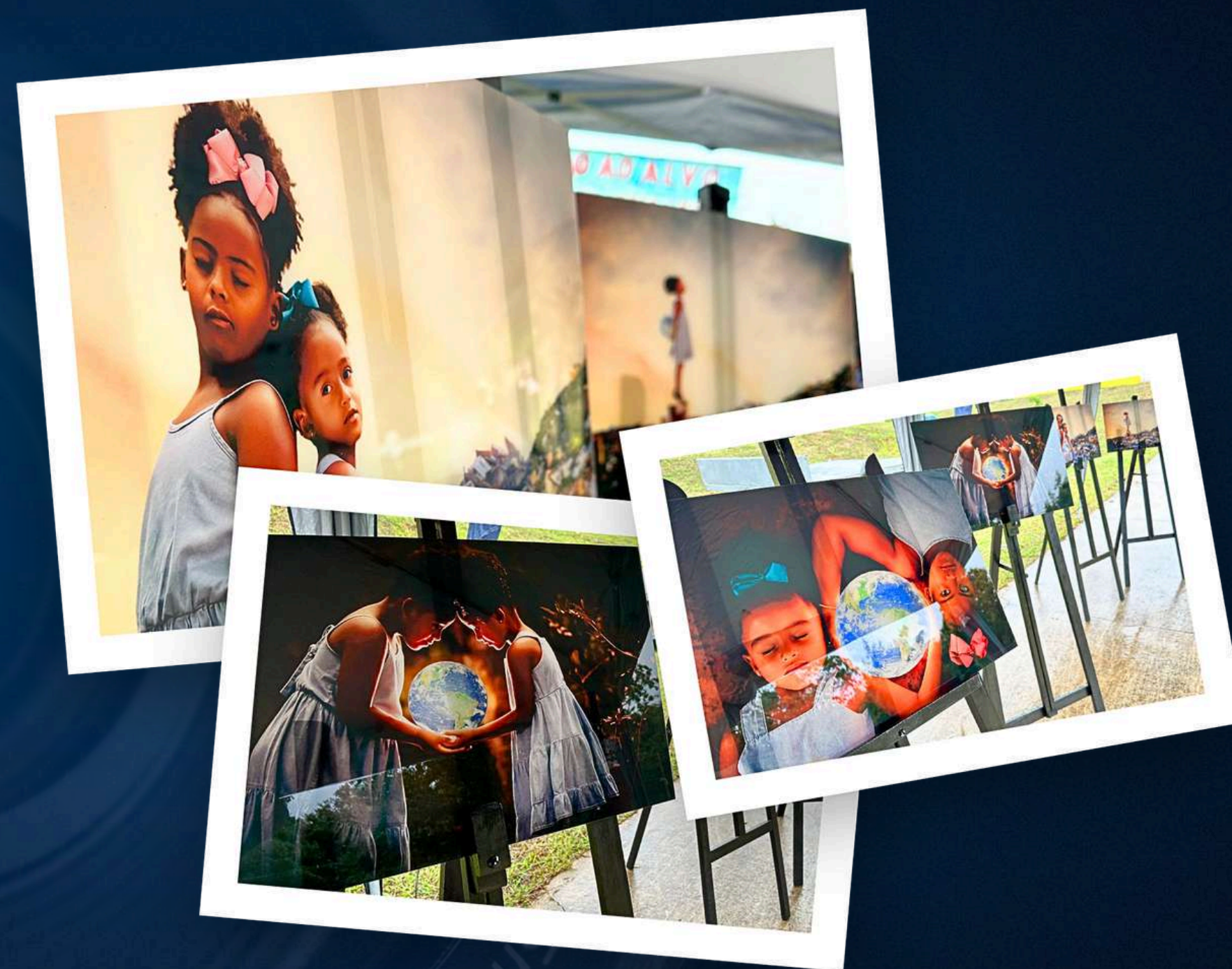
Vivemos em uma era marcada por contradições. De um lado, o avanço da tecnologia, da comunicação e do conhecimento. Do outro, uma crescente crise ambiental que ameaça os recursos mais básicos da vida: a água e a qualidade do nosso ambiente.

"Nossa Herança" é uma exposição que nasce da urgência de olhar para o que estamos deixando para as próximas gerações. Por meio da fotografia, esta mostra convida o público a enxergar com nitidez e sem filtros as marcas que estamos imprimindo no planeta: resíduos sólidos descartados irresponsavelmente, paisagens degradadas, cursos d'água secando, comunidades afetadas pela escassez.

Cada imagem é um espelho e um aviso. Um espelho porque reflete nossa responsabilidade coletiva; um aviso porque antecipa o futuro que estamos construindo ou destruindo com cada decisão cotidiana. O lixo que descartamos, a água que desperdiçamos, a natureza que negligenciamos... tudo isso compõe a herança que deixaremos para as futuras gerações.

A fotografia tem o poder de eternizar momentos, mas também de provocar mudanças. Ela toca, denuncia, emociona e desperta. Nesta exposição, ela se transforma em linguagem de alerta, em manifesto visual por um mundo mais consciente e sustentável.

"Nossa Herança" é um convite à responsabilidade, uma chamada à ação e, acima de tudo, uma proposta de reconexão com a Terra e com o que realmente importa. Que essas imagens inspirem não só reflexão, mas transformação para que o legado que deixemos seja de respeito, cuidado e esperança.



Doações que Fazem a Diferença



Acreditamos que o sucesso empresarial transcende meros números financeiros. Comprometidos com a responsabilidade social, direcionamos recursos e paixão para apoiar instituições e causas que impactam positivamente comunidades. Nosso compromisso vai além de construir infraestruturas; buscamos construir laços humanos e sociais duradouros. Acreditamos que o crescimento financeiro não é apenas uma métrica, mas uma ferramenta poderosa para impulsionar mudanças positivas. Em parceria com organizações dedicadas à educação e sustentabilidade, contribuimos ativamente para o desenvolvimento social e humano. Nossa visão abraça um futuro onde a prosperidade é compartilhada, reafirmando nosso compromisso de ser uma força positiva para o bem comum. A Engeper Ambiental e Perfurações constrói não apenas estruturas sólidas, mas um legado de impacto social duradouro.

CRECHE MARIA LEANOR



Instituição filantrópica sem fins lucrativos, atualmente atendendo **210 crianças** na faixa etária de 1 a 12 anos em período integral na cidade da **Garça - SP**.

Descrição: instituição sem fins lucrativos.

Localização: Garça, São Paulo.

Apoiada: desde **2008** pela Engeper.

SOCIEDADE SÃO VICENTE DE PAULO



Entidade beneficente de assistência social estabelecida em Garça - SP, que a 86 anos desenvolve atividades beneficentes, criativas, culturais, promocionais e de assistência social que atualmente atende **90 famílias com cestas básicas** todos os meses.

Descrição: instituição de assistência social.

Localização: Garça, São Paulo.

Apoiada: desde **1978** pela Engeper.

Projeto de Rearborização



A arborização urbana é fundamental para a qualidade de vida da população, pois traz diversos benefícios, como:

- **Redução da poluição:** As árvores retiram particulados do ar, como os gases poluentes lançados por carros e caminhões, e absorvem até 22 quilos de gás carbônico por ano.
- **Prevenção de enchentes:** As raízes e folhas das árvores absorvem a água, melhorando a infiltração no solo e reduzindo o escoamento superficial.
- **Melhora do microclima:** As áreas arborizadas têm um microclima melhor do que as não arborizadas.
- **Promoção da saúde do solo:** As raízes das árvores evitam a erosão e promovem a saúde do solo.
- **Redução da poluição sonora:** As árvores atuam como barreiras para sons indesejados.

Restabelecimento da relação com a natureza: A vegetação ajuda a restaurar a relação entre o homem e o meio natural.



[VEJA O VÍDEO](#)

Placas Informativas

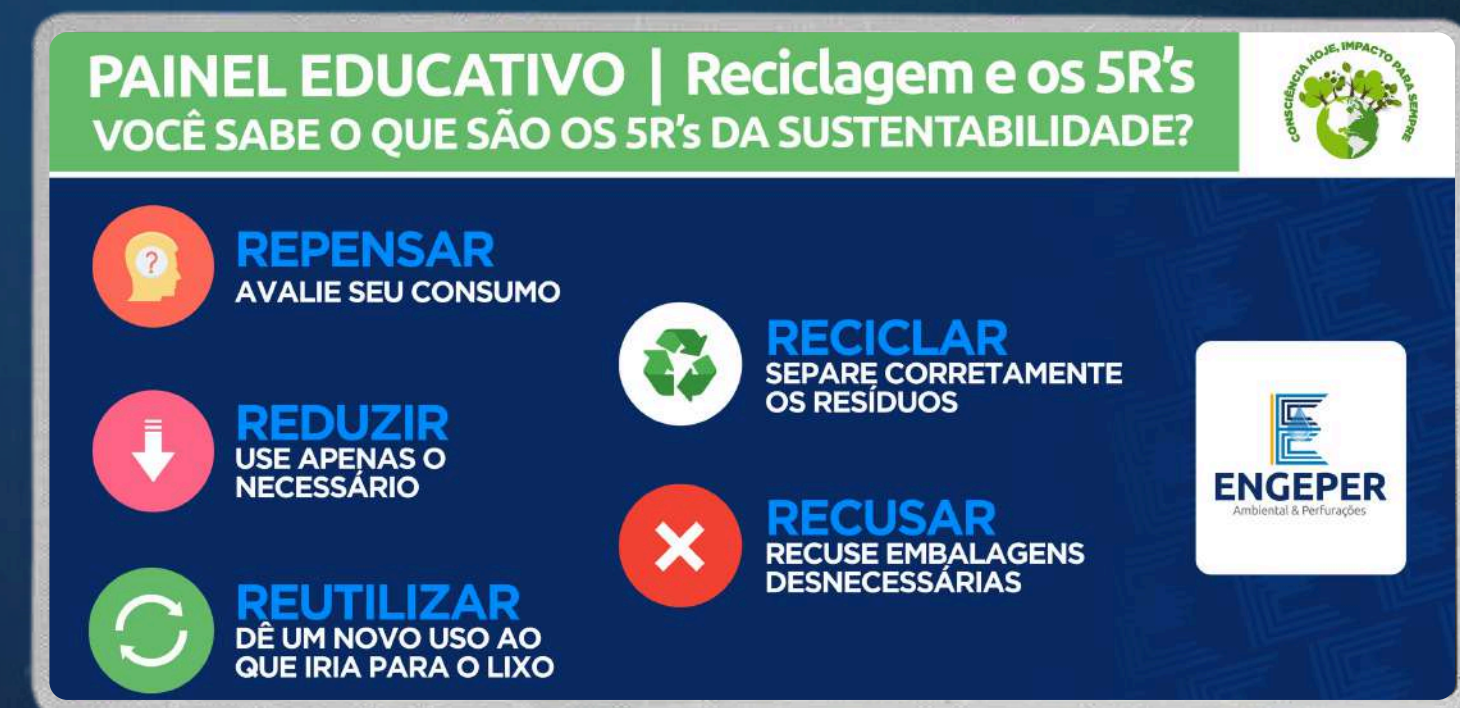
SEGURANÇA NO TRABALHO

Placa instalada nas obras e na empresa informando os dias sem acidentes de trabalho.



EDUCAÇÃO AMBIENTAL

Placa educacional explicando sobre reciclagem e os 5R's da sustentabilidade.

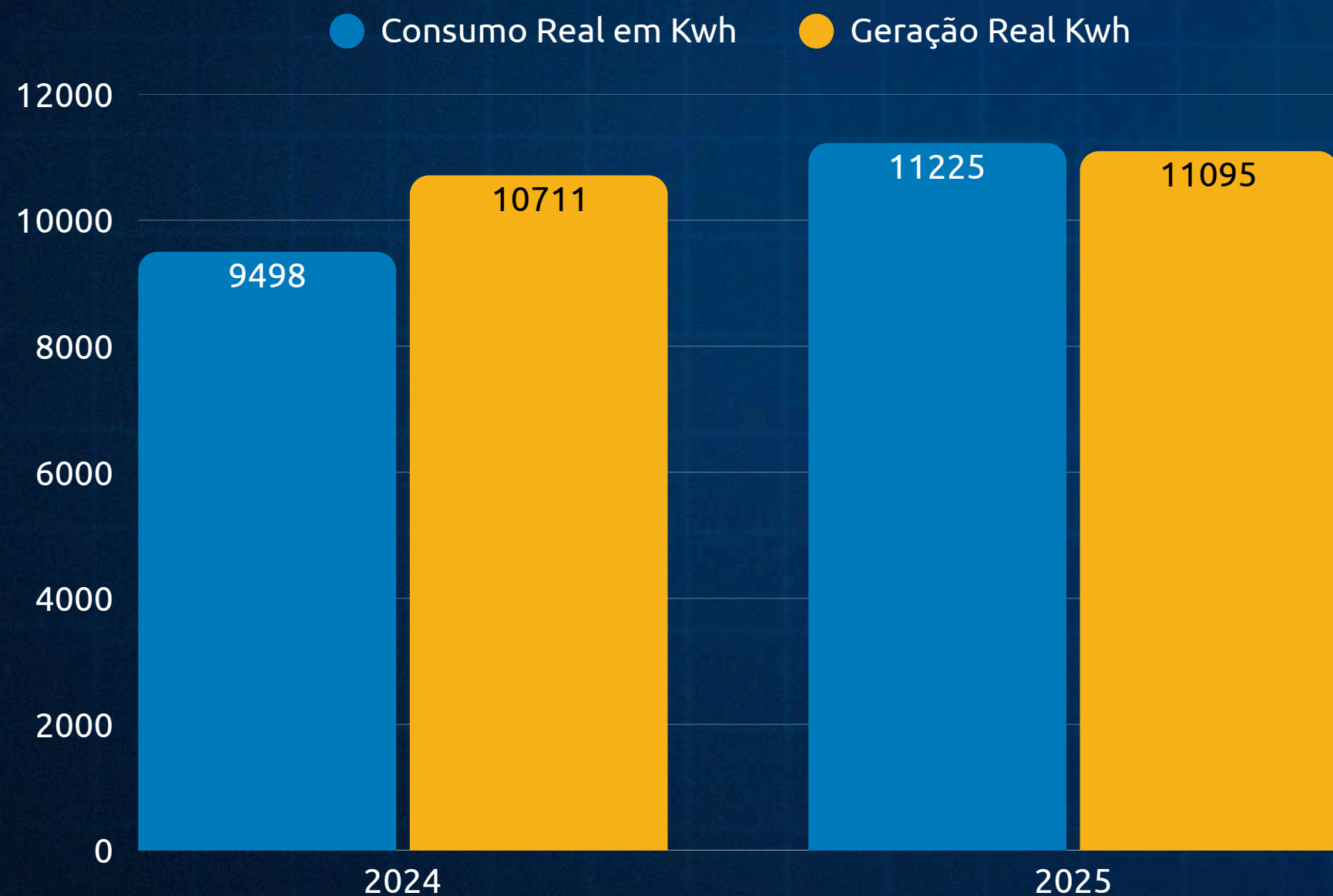




Economia Verde



PROJETO IMPLEMENTADO PARA REDUÇÃO DO CONSUMO DE ENERGIA



ESCRITÓRIO

Geração total de energia limpa em 2 anos para o Escritório é de **16.117 kwh.**

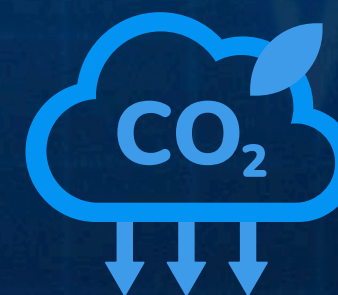
Economia de 90,61%

Número de Painéis Solares: 16



ENERGIA GERADA EQUIVALENTE EM

ÁRVORES	5.404	a
ILUMINAÇÃO	442.5910	i
GÁS	12.17	t



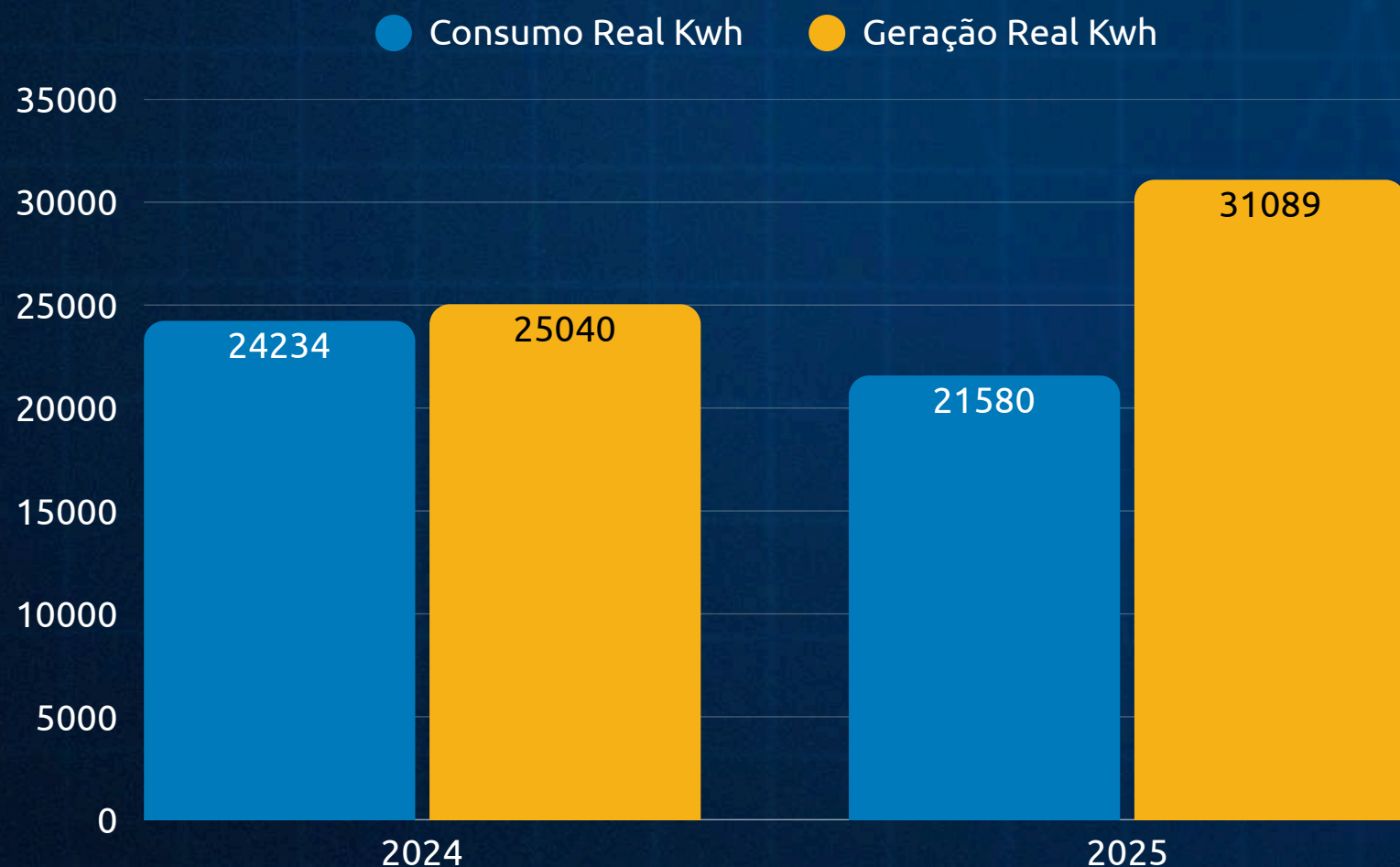
REDUÇÃO REAL NA GERAÇÃO DE CO2 POR ENERGIA FOTOVOLTAICA
104.021 Ton de CO2



GERAÇÃO DE ENERGIA TOTAL EM 3 ANOS
104MWh

PROJETO IMPLEMENTADO PARA REDUÇÃO DO CONSUMO DE ENERGIA

Na Engeper, assumimos a responsabilidade pela gestão completa da água, incluindo sua captação, monitoramento, tratamento e reutilização, além de promover o consumo consciente de energia. Em setembro de 2023, implementamos um projeto de energia fotovoltaica, que resultou na geração de energia renovável e, conseqüentemente, na diminuição da emissão de CO₂.



BARRACÃO

Geração total de energia limpa em 2 anos para o Barracão Operacional é de **40.936 kwh.**
Economia de 95.39%

Número de Painéis Solares: 48

● Consumo Real Kwh
 ● Geração Real Kwh



FÁBRICA EDR

Geração total de energia limpa em 2 anos para a Fábrica EDR é de **29.795 kwh.**
Economia de 144%

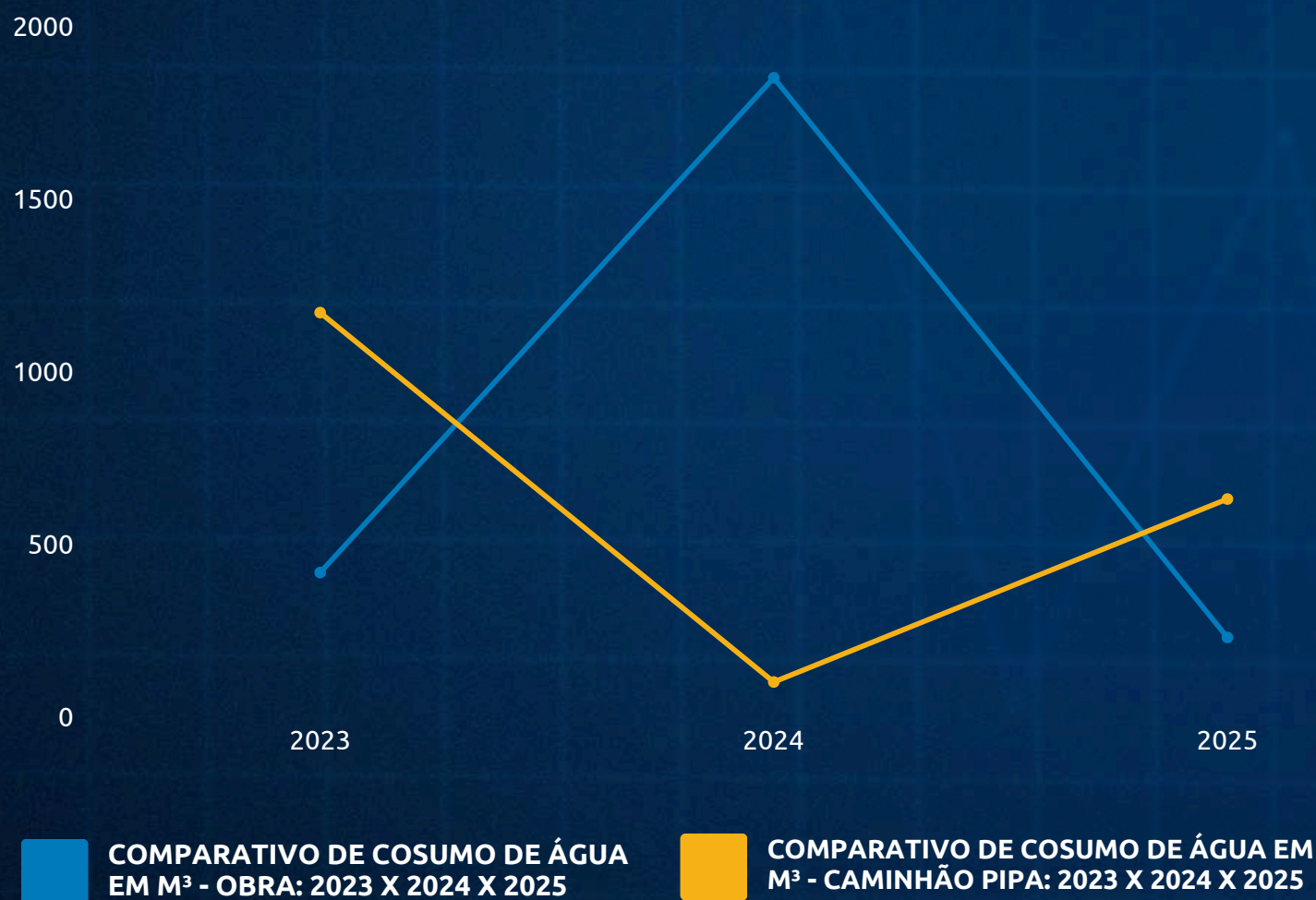
Número de Painéis Solares: 28



SISTEMA DE AFERIMENTO DO CONSUMO DE ÁGUA EM OBRAS E INSTALAÇÕES OPERACIONAIS

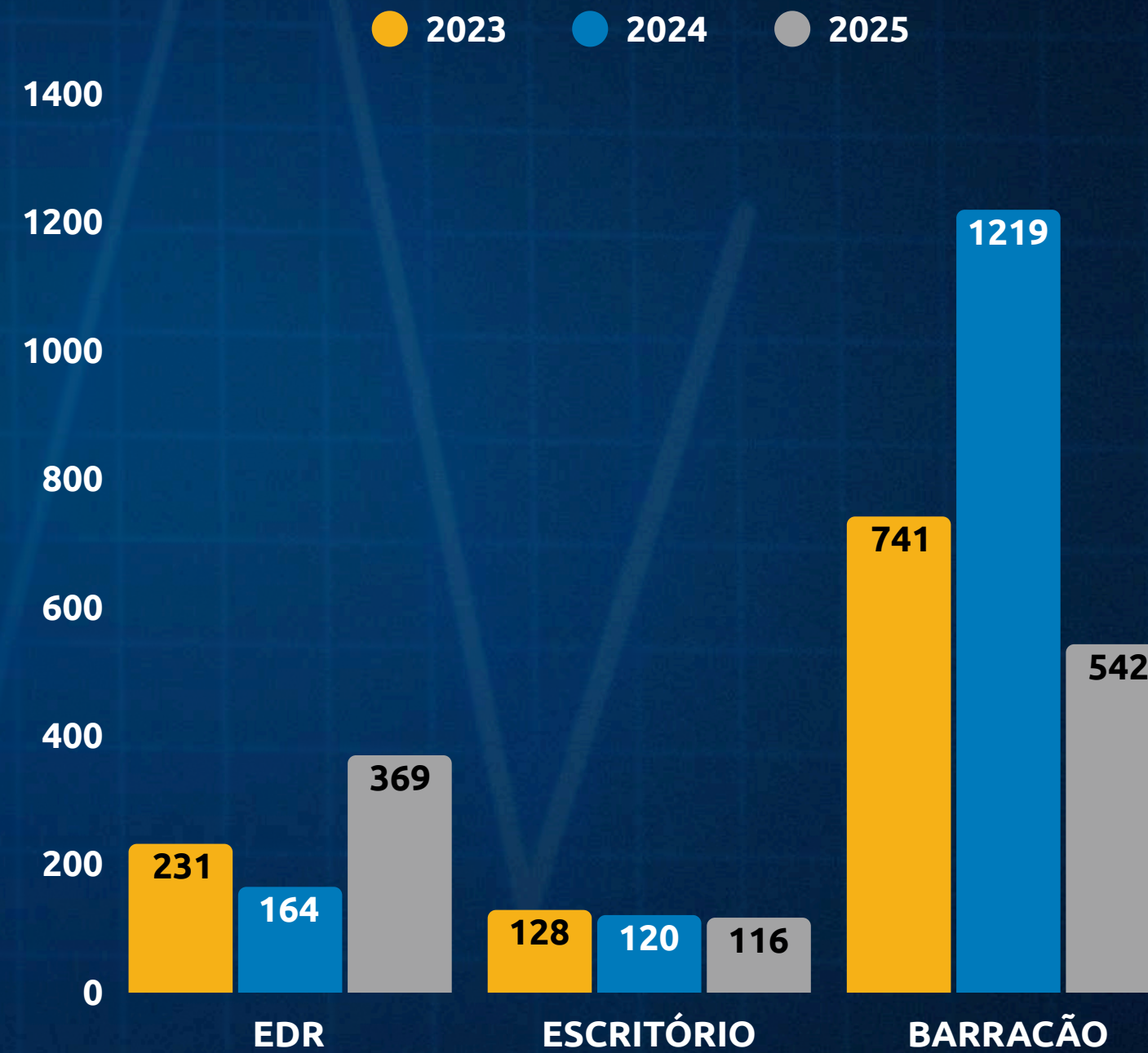
Acompanhamento do consumo de água em obras, instalações operacionais e caminhão pipa

Neste ano, a Engeper está dedicada a aferir e compilar dados sobre a geração de resíduos em suas obras e instalações operacionais. Paralelamente, a empresa pretende implementar um sistema preciso para monitorar o consumo de água em suas atividades. Com essas informações, será possível desenvolver planos de redução e reutilização, visando o uso sustentável desses recursos.



[DOWNLOAD TABELA DE COMPARATIVO](#)

COMPARATIVO DE CONSUMO DE ÁGUA EM M³ - OPERACIONAIS: 2023 X 2024 X 2025



[DOWNLOAD TABELA DE COMPARATIVO](#)

Marmitas Biodegradáveis

Em 2024, substituímos todos os copos descartáveis em nossas instalações e obras por copos e canecas de metal e fibra de bambu, o que resultou na redução de 45.000 unidades descartáveis. Este ano, foi a vez das marmitas.

O consumo de alimentos nos canteiros de obras da empresa resultava na utilização de 8.602 marmitas de isopor anualmente, um material que leva aproximadamente 150 anos para se decompor no meio ambiente, além de ter baixo valor econômico na cadeia de reciclagem. Diante desse cenário, adotamos medidas para promover uma mudança significativa.

Atualmente, utilizamos exclusivamente marmitas biodegradáveis, fabricadas a partir de materiais recicláveis, que se decompõem naturalmente no ambiente.



- 8.602 AO ANO

MARMITAS DE ISOPOR SE DECOMPONTO NO AMBIENTE

Redução de descartáveis



- Total de 2.500 unidades de copos de 180ml/mês
- Total de 1.275 unidades de copos de 80ml/mês
- Média total de 71 copos de plástico utilizados por colaborador/mês
- Descarte tóxico ao meio ambiente

De
45.300
und/ano

Para
40 und/ano

- Total de 1 unidade de caneca 300ml/ano
- Média total de 1 caneca de fibra de arroz utilizada por colaborador/indeterminado
- Descarte biodegradável, atóxico ao meio ambiente

REDUÇÃO DO CONSUMO DE PAPEL, DESCARTE DE ELETRÔNICO E USO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS NATURAIS

A Engoper está comprometida em apoiar iniciativas que mitiguem o impacto ambiental. Recentemente, demos passos significativos no sentido de reduzir a utilização de papéis e eletrônicos, substituindo-os por alternativas sustentáveis, biodegradáveis ou recicláveis.

REDUÇÃO EM FOLHAS SULFITES, TROCA POR FOLHAS RECICLATO E ARQUIVOS DIGITAIS



De 60.000 fl/ano

- Média de 208 folhas sulfite por dia.
- Total de 5.000 folhas sulfite por mês.
- Total de 10 caixas de folha sulfite mês.
- Desperdício de recursos naturais
- Descarte seletivo/reciclável.

Para 30.000 fl/ano

- Média de 104 fl. reciclato por dia.
- Total de 2.500 fl. reciclato por mês.
- Total de 5 caixas de fl. reciclato mês.
- Diversos arquivos apenas em versão digital.
- Reaproveitamento de r. naturais.
- Descarte seletivo/reciclável.



MOUSE RECARREGÁVEL PARA USO DOS COLABORADORES

Red. uso de pilhas mês: 40 pilhas

Red. uso de pilhas ano: 480 pilhas

Red. Poluição ano: 240.000 anos de materiais poluentes/ano a menos em degradação no meio ambiente*.

*contudo, os metais pesados que são encontrados em sua estrutura não iriam se degradar, pois possuem um tempo de decomposição infinito.

Scooter Elétrica Para os Colaboradores

Motor: 2.000 Watts

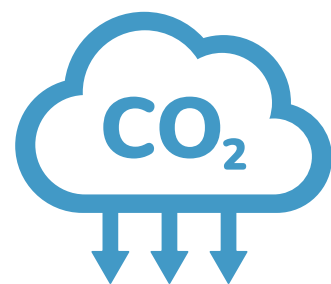
Velocidade: até 60 Km/h

Autonomia: até 40Km

Uso médio: 18Km/dia

Redução de CO₂: 92,7Kg/ano*

*comparado ao uso de uma motocicleta.



Projeto de Desenvolvimento da V2 do Equipamento de EDR

A Engoper implementou vários programas internos com o intuito de aprimorar as condições laborais. Privilegiamos os direitos e o bem-estar de cada um dos nossos colaboradores.

EQUIPAMENTO DE TESTE PARA ELETRODIÁLISE REVERSA V-2.0

EDR HDX MAX 05

O novo equipamento conta com tubulações em **Pvc-u industrial** e bombas em **aço inox 316**, de alta resistência à corrosão, pressão e facilidade de **CIP (Clean in Place - Limpeza e higienização)** de acordo com as normas de limpeza das indústrias alimentícias e farmacêuticas.



Os estudos de melhoria contínua de processos, nos levou ao desenvolvimento do novo modelo de espaçadores, que trouxe aumento de **8% de vazão** e **33% de eficiência** de tratamento no **stack**, em relação ao modelo anterior.

Foto: equipamento de teste de amostras químicas para comprovação de eficácia **EDR HDX MAX 05**.

Vazão de tratamento teste: 5m³/h

Capacidade de testes: Inloco ou na base fabril

[Visualizar fotos](#)

Barracão Operacional

Prezamos pela preservação do meio ambiente na execução dos nossos serviços de perfuração e manutenção de poços artesianos. Substituímos as opções convencionais por opções biodegradáveis ou sustentáveis sempre que possível. No caso de materiais que ainda não conseguimos substituir devido à inexistência de uma alternativa sustentável, tomamos medidas adequadas para o descarte correto, visando sempre a proteção do meio ambiente.

PRODUTOS BIODEGRADÁVEIS



Bentonita Amc Gel Plus

- Bentonita de alto rendimento aditivada com polímero.
- Biodegradável.

[VER FISPQ](#)



TP ALC 500 - Alcalinizante

- Alcalinizante que tem a finalidade de ajustar o pH da água a ser tratada.
- Biodegradável.

[VER FISPQ](#)



HL MULTI 1000

- Limpador de uso geral solúvel em água, eficiente e econômico.
- Biodegradável.

[VER FISPQ](#)

MUITO OBRIGADO!



Assista nosso vídeo
institucional.
Escanei o código QR



Confira nossas áreas
de reflorestamento.
Escanei o código QR



ENGEPER
Ambiental & Perfurações
Cuidando Hoje, do Nosso Futuro.



Assistir no YouTube 



Entre em contato **clikando** nos ícones