



RELATÓRIO DE DESEMPENHO AMBIENTAL 2023

Água, Energia, Emissões de GEE

jp.ik
inspiring knowledge

jp.sá couto S.A.

CONTEÚDOS

<u>1. VISÃO GERAL</u>	3
2. A EMPRESA	
<u>2.1. SOBRE NÓS</u>	4
<u>2.1. OS NOSSOS VALORES</u>	6
<u>2.2. AS NOSSAS PARTES INTERESSADAS</u>	7
<u>3. O RELATÓRIO</u>	8
<u>4. TÓPICOS MATERIAIS</u>	9
5. DESEMPENHO AMBIENTAL	
<u>5.1. CONSUMO DE ÁGUA</u>	10
<u>5.2. CONSUMO DE ENERGIA</u>	14
<u>5.3. EMISSÕES DE GEE</u>	23
<u>6. ÍNDICE DE CONTEÚDOS GRI</u>	31

1. VISÃO GERAL

Este Relatório de Desempenho Ambiental (RDA 2023) diz respeito à JP Sá Couto, S.A., cujo nome comercial é jp.ik, e visa proporcionar a todas as partes interessadas, internas e externas, incluindo acionistas, clientes, colaboradores, reguladores, consumidores e sociedade em geral, uma visão consolidada e abrangente da atividade da JP Sá Couto S.A. (referida como jp.ik) e dos seus aspetos ambientais e impactos.

Ao comunicar o desempenho ambiental relacionado com o consumo de água, consumo de energia e emissões de gases com efeito de estufa (GEE), o RDA 2023 contribui também para a monitorização e avaliação da eficácia das ações de melhoria, reforçando assim o posicionamento e o compromisso da jp.ik no percurso do desenvolvimento sustentável.

Consciente da evolução do ecossistema, a jp.ik está empenhada em trabalhar para um futuro mais justo, seguro e sustentável para as gerações de hoje e de amanhã.

Dedicamo-nos a contribuir para um mundo mais sustentável para todos, sem exceção. Sabemos que a educação transforma o mundo e a tecnologia é uma poderosa aliada. O nosso objetivo é tornar a informação acessível a todos e em qualquer lugar e inspirar a criação de conhecimento. Através da educação e da tecnologia, juntas, a sociedade do conhecimento prosperará, o que levará a um mundo mais pacífico, justo e sustentável para todos!

2. A EMPRESA

2.1. SOBRE NÓS

Sediada na Rua da Guarda, nº675, 4455-466, Perafita, Portugal, a jp.ik é uma sociedade anónima que tem como atividade principal a conceção e fabrico de computadores e equipamentos periféricos.

Há mais de 30 anos no mercado, conquistamos uma forte presença no contexto internacional, operando atualmente na Europa, Médio Oriente, América Latina, África e Ásia.

Em 2023, completamos 34 anos de história.

Este caminho tem sido uma grande aventura! Iniciamos o nosso percurso como uma empresa portuguesa que prestava assistência técnica, e, atualmente, somos um grupo constituído por empresas inovadoras e globais, cuja missão central é entregar soluções que vão ao encontro das necessidades dos nossos clientes, construindo relações de proximidade e confiança, através do empenho e do profissionalismo dos nossos colaboradores.

2. A EMPRESA

2.1. SOBRE NÓS

Ao longo do nosso percurso, o mundo mudou. E nós também mudamos. Mas mantivemos a identidade, os princípios e os valores essenciais que sempre nos caracterizaram.

E como a mudança é um dos nossos valores, realizámos recentemente uma mudança significativa, através da venda da unidade de negócio da Distribuição, jp.di, o que constituiu uma oportunidade para assegurar o seu crescimento.

E à jp.ik, através da unidade de negócio da Educação, que é considerada neste relatório, a oportunidade de se focar em projetos educativos de base tecnológica.

Desde o desenvolvimento de hardware pensado para as necessidades dos mais pequenos, à implementação de projetos tecnológicos de grande dimensão que visem a digitalização e democratização do acesso à educação, a jp.ik continuará a marcar presença no mercado global. A razão da nossa existência assenta na ligação entre a tecnologia e o desenvolvimento humano.

2. A EMPRESA

2.2. OS NOSSOS VALORES

Temos uma visão global! Isso significa que o nosso objetivo é contribuir ativamente para o desenvolvimento global sustentável através da intervenção local. Esta é uma linha orientadora que conduz o nosso trabalho diário, dedicação e esforço através dos nossos valores:



Humildade

A nossa é uma história de sucesso! No entanto, não esquecemos as nossas origens e como chegamos até aqui. Não subestimamos os outros e estamos em constante aprendizagem.



Integridade

Agimos honestamente! Honramos os nossos compromissos com colaboradores, clientes, fornecedores e acionistas, criando relações de confiança.



Mudança

A nossa capacidade de adaptação e transformação perante as adversidades impulsiona-nos a ir mais longe!



Consciência Local

Oferecemos soluções únicas e adaptadas às necessidades dos nossos clientes e respetivas comunidades.



Persistência

Somos comprometidos e nunca cedemos às adversidades.



Ambição

Somos ousados! Queremos continuar a crescer e a evoluir,



Inovação

Criamos soluções tecnológicas avançadas que garantem o sucesso dos projetos no presente e no futuro.



Agilidade

Adaptamo-nos rapidamente a um mundo em constante mudança e temos flexibilidade para ir ao encontro das necessidades dos nossos clientes.

2. A EMPRESA

2.3. AS NOSSAS PARTES INTERESSADAS

No âmbito do processo de compreensão do contexto da organização, foram identificados fatores externos e internos que influenciam a capacidade da jp.ik atingir os seus objetivos. Esses fatores incluem aspetos relacionados com as condições ambientais afetadas pela atividade da jp.ik ou suscetíveis de afetar a jp.ik. Nessa perspetiva, são apresentados ao lado as nossas partes interessadas, cujas necessidades e expectativas foram compreendidas e consideradas no planeamento do Sistema de Gestão Ambiental e neste relatório.



Figura 1 - Partes Interessadas da jp.ik

3. O RELATÓRIO

O RDA2023 foi elaborado com base nos Standards GRI (Global Reporting Initiative), seguindo os Princípios de Relatório definidos, de forma a fornecer a todas as partes interessadas um enquadramento abrangente sobre os impactos ambientais associados às atividades da jp.ik. Publicado em 27/03/2023, o RDA2023 abrange o período de 01 de janeiro de 2022 a 31 de dezembro de 2022, e será publicado com periodicidade anual.

Do ponto de vista estratégico, um dos pilares de atuação da jp.ik é a questão da sustentabilidade ambiental e o papel que esta desempenha no contexto global, e porque acreditamos na transparência e queremos garantir a credibilidade da informação reportada, o RDA2023 foi objeto de uma verificação externa independente que validou a qualidade e conformidade da informação reportada através de uma auditoria de acordo com os requisitos da Norma AA1000 (Garantia de Responsabilidade), cujo relatório de verificação pode ser consultado aqui : [Declaração de Verificação Independente](#)

Contato para dúvidas ou esclarecimentos adicionais:

Nome: Lídia Duarte

Cargo: Especialista em Certificações de Produto

Email: lidia.duarte@jpik.com

4. TÓPICOS MATERIAIS

Os riscos e oportunidades relacionados com os aspetos ambientais foram identificados e são monitorizados para apurar desvios dos resultados planeados. São ainda abordados através da implementação de controlos que minimizam os efeitos negativos e potencializam as oportunidades. Os aspetos ambientais e respetivos impactos ambientais associados às atividades desenvolvidas pela jp.ik foram determinados de acordo com a capacidade de os controlar e influenciar, numa perspetiva de ciclo de vida. Os impactos ambientais também foram hierarquizados quanto à sua significância e as ações foram definidas de acordo.

A identificação, avaliação, revisão e atualização dos aspetos ambientais é efetuada anualmente ou sempre que existam alterações que possam afetar a sua última avaliação. Na atualização de registos, são consideradas, sempre que possível, todas as fases do ciclo de vida das atividades, produtos e serviços.

Visando atender o requisito EPEAT “4.9.2.1 - Relatório de Desempenho Ambiental Corporativo pelo Fabricante”, serão apresentados dados de desempenho ambiental referentes aos aspetos ambientais relacionados a:

- **Água (GRI 303: Água e Efluentes 2018);**
- **Energia (GRI 302: Energia 2016);**
- **Emissões (GRI 305: Emissões 2016).**

5. DESEMPENHO AMBIENTAL

5.1. CONSUMO DE ÁGUA

A água é um recurso natural vital, essencial para a sobrevivência de toda a vida no planeta. No entanto, o seu acesso está a tornar-se cada vez mais escasso e problemático devido ao aumento da população mundial e às mudanças climáticas. Portanto, é fundamental que empresas e organizações adotem práticas responsáveis e sustentáveis de gestão do recurso hídrico.

Vamos apresentar os dados de consumo de água da jp.ik e procuraremos evidenciar o nosso compromisso em minimizar o impacto ambiental das nossas atividades e promover a gestão eficiente dos recursos hídricos.

Os dados reportados são monitorizados mensalmente através dos indicadores de desempenho ambiental integrados no Sistema de Gestão Ambiental certificado ISO14001 e resultam de uma monitorização contínua e criteriosa do consumo de água nas nossas instalações, que nos permite avaliar o impacto das nossas ações de manutenção, bem como identificar oportunidades para melhorar a nossa gestão hídrica.

Com esses dados, esperamos demonstrar o nosso compromisso com a sustentabilidade e transparência nas nossas operações.

5. DESEMPENHO AMBIENTAL

5.1. CONSUMO DE ÁGUA

Pela natureza da atividade da jp.ik, não existe consumo de água diretamente associado às atividades desenvolvidas. A água consumida é utilizada para uso humano e irrigação na sede da jp.ik. A água utilizada nas instalações sanitárias, balneários, zona social, limpeza das instalações e lavandaria é fornecida por terceiros (INDAQUA) e a água utilizada para rega das zonas verdes provém de captação de água subterrânea através de um poço, localizado na sede da jp.ik.

Os aspetos ambientais associados ao consumo de água estão relacionados com o consumo de recursos naturais e não são considerados significativos, embora sejam mantidos controlos e implementadas ações para melhorar o desempenho. As pessoas são sensibilizadas para a necessidade de reduzir o consumo de água e alertadas quando são identificadas fugas nos sistemas de retenção de água. O tempo de rega é monitorizado por um relógio. Além disso, está a ser considerada a instalação de torneiras automáticas que controlam o consumo/fluxo e reduzem o desperdício.

As águas residuais produzidas são equivalentes às domésticas, não necessitando de tratamento específico nem de licenciamento. A água proveniente das descargas sanitárias, chuveiros, rega e chuvas é recolhida nos coletores municipais e o seu encaminhamento é da responsabilidade da INDAQUA. Os impactos ambientais associados à produção de águas residuais estão relacionados com a contaminação do solo e das águas subterrâneas e com a libertação de odores, não sendo considerados significativos. Os métodos de controlo implementados incluem a verificação periódica dos sistemas de descarga de águas residuais, limpezas e desbloqueios periódicos do sistema de saneamento definidos num Plano de Manutenção.

5. DESEMPENHO AMBIENTAL

5.1. CONSUMO DE ÁGUA

No caso da captação de água subterrânea, os dados apresentados na Tabela 1 são obtidos pela leitura do medidor, propriedade da jp.ik, sem necessidade de calibração (conforme Licença de Uso de Recursos Hídricos). Os dados relatados foram obtidos a partir de setembro de 2021, quando o medidor foi instalado.

Retirada de Água 2021 - 2022 (ML)										
Ano	Total					Total em áreas com stress hídrico				
	Água à superfície	Lençóis freáticos	Água do mar	Água produzida	Água de terceiros	Água à superfície	Lençóis freáticos	Água do mar	Água produzida	Água de terceiros
2021	0	0,0110	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	0	0,0740	0	0	0	0	0	0	0	0

Tabela 1 - Retirada de Água 2021 - 2022 (ML)

No caso da água consumida e fornecida por terceiros (INDAQUA), os dados apresentados na Tabela 2 são obtidos através da consulta às faturas que por sua vez são calculadas com base na leitura do contador, propriedade da INDAQUA.

Consumo de Água 2019 - 2022 (ML)		
Ano	Total	Total em áreas com stress hídrico
2019	0,2451	0
2020	0,0817	0
2021	0,0815	0
2022	0,1291	0

Tabela 2 - Consumo de Água 2019 - 2022 (ML)

5. DESEMPENHO AMBIENTAL

5.1. CONSUMO DE ÁGUA

Considerando os indicadores e os seus limites referidos no requisito GRI 303-3-b, concluímos que a jp.ik não está localizada numa área de stress hídrico. De acordo com as ferramentas disponíveis no site do World Resources Institute (WRI), "[Aqueduct Water Risk Atlas](#)", a jp.ik situa-se numa área ("Bacia principal da FAO: Douro") com risco médio-alto de stress hídrico (20-40%) e risco baixo-médio de esgotamento hídrico (5-25%).

Em relação aos dados apresentados da retirada total de água de cada uma das fontes listadas nos Conteúdos GRI 303-3-a e 303-3-b, não temos dados que nos permitissem evidenciar a separação nas categorias: i. Água doce (total de sólidos dissolvidos ≤ 1.000 mg/L) e ii. Outros tipos de água (total de sólidos dissolvidos > 1.000 mg/L). No entanto, assumimos que toda a captação de água subterrânea corresponde à categoria i. Água doce (total de sólidos dissolvidos ≤ 1.000 mg/L).

Relativamente às alterações relacionadas com o armazenamento de água, a jp.ik não dispõe de qualquer zona de armazenamento de água, reservatórios ou cisternas. Os únicos equipamentos existentes com armazenamento de água são os cilindros de água quente que temos nas instalações, nas casas de banho, copas e balneários.

5. DESEMPENHO AMBIENTAL

5.2. CONSUMO DE ENERGIA

Atualmente, um dos principais desafios globais é o uso de recursos naturais e energia, que podem ter impactos significativos no meio ambiente. É por isso que, neste capítulo, nos vamos concentrar especialmente na gestão de energia e nas suas implicações ambientais.

Neste relatório são apresentadas as principais fontes de energia utilizadas pela jp.ik, bem como as ações que temos implementado para reduzir o consumo e minimizar o impacto ambiental, não esquecendo outro aspeto importante, que é o consumo de energia relacionado com a utilização dos produtos que jp.ik produz e vende a clientes e o tratamento destes produtos no final da sua vida útil.

Esperamos destacar o nosso compromisso com a sustentabilidade e a redução do impacto ambiental das nossas atividades, bem como fornecer informações valiosas para melhorar as nossas futuras estratégias de gestão ambiental.

5. DESEMPENHO AMBIENTAL

5.2. CONSUMO DE ENERGIA

A energia consumida pela jp.ik é considerada para relatório dos consumos dentro da organização refere-se ao consumo de eletricidade e de combustíveis fósseis.

A jp.ik consome eletricidade em atividades administrativas, logísticas, produtivas e de atendimento ao cliente, e também como fonte de energia para os diversos equipamentos de suporte associados.

Parte da eletricidade consumida pela jp.ik é fornecida por terceiros (EDP). A restante energia consumida é produzida por painéis solares instalados na cobertura do edifício-sede da jp.ik, em atividade desde janeiro de 2022. A energia de produção própria que não é consumida é vendida à rede.

Os consumos e vendas de eletricidade são calculados com base no ponto de entrega PT0002000118000168GM e através dos contadores instalados e propriedade da EDP. Os dados de consumo de eletricidade reportados foram obtidos através da consulta às faturas.

Quanto ao consumo de combustível, a jp.ik utiliza gasóleo ou gasolina para abastecimento das viaturas da frota e gasóleo para o gerador. O consumo de combustível é determinado através da consulta às respetivas faturas.

Na análise dos impactos ambientais associados ao consumo de energia, nomeadamente, consumo de recursos naturais, poluição atmosférica com potencial efeito de estufa, e aquecimento global, concluiu-se que, apesar de não resultarem de aspetos ambientais significativos, a jp.ik tem vindo a implementar medidas quer de racionalização energética quer de transição energética, bem como a monitorização de indicadores de consumo, cruciais na tomada de decisão e na verificação da eficácia das ações implementadas.

5. DESEMPENHO AMBIENTAL

5.2. CONSUMO DE ENERGIA

Constata-se que, ao longo dos anos, a jp.ik tem reduzido o seu impacto no meio ambiente, fruto de todas as medidas implementadas. Apostamos na implementação de iniciativas de sensibilização, que informam os colaboradores da jp.ik sobre a importância da poupança de energia para um Planeta mais sustentável.

Desde 2017 que mantemos a iniciativa interna de sensibilização 'Lights off, Nature on'. Substituímos toda a iluminação por iluminação LED. Painéis solares foram instalados no telhado da sede da jp.ik em 2021, permitindo não só reduzir os custos de energia, mas também reduzir a poluição e as emissões de gases com efeito de estufa.

Desde 2021, temos vindo a renovar a frota com modelos mais novos e com menor consumo. Atualmente, nove veículos da frota da empresa foram substituídos por modelos híbridos, uma opção mais sustentável para reduzir as emissões nocivas e a poluição sonora.

Além disso, para apoiar os funcionários que desejam fazer a mudança para carros híbridos ou elétricos, instalamos estações de carregamento e estamos a expandir as vagas no estacionamento da jp.ik. Promovemos também a gestão de viagens através de procedimentos internos, e monitorizamos o tempo de funcionamento e o consumo de gasóleo do gerador.



5. DESEMPENHO AMBIENTAL

5.2. CONSUMO DE ENERGIA

O consumo de energia também ocorre nas atividades a montante e a jusante relacionadas às operações da jp.ik, mas sobre as quais a jp.ik não tem controlo. No entanto, existem alguns aspetos sobre os quais é possível exercer influência. Isso inclui, por exemplo, o uso pelos consumidores dos produtos que vendemos e o tratamento de fim de vida desses produtos.

Todos os produtos comercializados pela jp.ik são consumidores de energia elétrica, e do ponto de vista da eficiência, a jp.ik, além de cumprir todas as normativas legais associadas, tem vindo a apostar na certificação Energy Star dos seus produtos.

Energy Star (marca registrada como ENERGY STAR em letras maiúsculas), é um programa conjunto entre a Agência de Proteção Ambiental (EPA) e o Departamento de Energia (DOE).

O seu objetivo é ajudar consumidores, empresas e indústrias a economizar dinheiro e a proteger o meio ambiente através da adoção de produtos e práticas energeticamente eficientes.

A etiqueta ENERGY STAR identifica produtos, casas e edifícios de alto desempenho e económicos.

Outra vertente prende-se com o tratamento de produtos em fim de vida, para o qual a jp.ik contribui através do cumprimento da Diretiva Europeia de Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrónicos. REEE, também conhecido como Diretiva 2012/19/UE, é uma designação para certos tipos de hardware e outros aparelhos elétricos. Essa legislação ajuda a manter melhores sistemas de controlo para descarte e reaproveitamento de aparelhos, peças ou sistemas eletroeletrónicos, que podem ter um efeito drástico no meio ambiente se descartados de maneira inadequada. A Diretiva WEEE estabelece metas de coleta, reciclagem e recuperação para todos os tipos de produtos elétricos.

5. DESEMPENHO AMBIENTAL

5.2. CONSUMO DE ENERGIA

Os dados apresentados para o consumo de energia dentro da organização referem-se à unidade de negócio jp.ik. Conforme referido anteriormente, em 2022, a unidade de negócio de distribuição (jp.di) foi vendida. Por isso, atualmente, estamos totalmente dedicados à unidade de negócio de educação (jp.ik).

		Consumo de Energia na Organização 2019 - 2022 (MJ)			
		2019	2020	2021	2022
Consumo de Eletricidade de Fontes Renováveis	Eletricidade comprada	N/A	N/A	N/A	N/A
	Eletricidade autogerada	0	0	0	119703
	Total	0	0	0	119703
Consumo de Eletricidade de Fontes Não Renováveis	Eletricidade comprada	239411	254232	222102	148090
	Total	239411	254232	222102	148090
Consumo Total de Eletricidade		239411	254232	222102	267793
Consumo de aquecimento		0	0	0	0
Consumo de refrigeração		0	0	0	0
Consumo de vapor		0	0	0	0
Eletricidade vendida		0	0	0	34714
Aquecimento vendido		0	0	0	0
Refrigeração vendida		0	0	0	0
Vapor vendido		0	0	0	0
Consumo de Combustível de Fontes Não Renováveis	Diesel	180436	90438	80710	74711
	Gasolina	9825	23612	56959	41539
	Total	190261	114051	137668	116250
Consumo Total de Combustíveis de Fontes Renováveis		0	0	0	0
Consumo Total de Combustível		190261	114051	137668	116250
Consumo Total de Energia de Fontes Renováveis		0	0	0	119703
Consumo Total de Energia de Fontes Não Renováveis		429672	368283	359770	264340
Consumo Total de Energia jp.ik		429672	368283	359770	384043

Tabela 3 - Consumo de Energia na Organização 2019 - 2022 (MJ)

5. DESEMPENHO AMBIENTAL

5.2. CONSUMO DE ENERGIA

Para determinar os valores de energia para combustíveis em MJ, a conversão foi realizada de volume, L e m³ para teo (toneladas de óleo equivalente) e depois para MJ. Para energia elétrica, a conversão foi realizada de 1 kWh para 3,6 MJ, obedecendo, em ambos os casos, as regras do Sistema Internacional (SI).

As fontes dos fatores de conversão usados nos cálculos foram a Eurostat ([Glossário: Toneladas equivalentes de petróleo \(tep\) - Explicação das estatísticas \(europa.eu\)](#)) e a Goldenergy ([O que são as Toneladas Equivalentes de Petróleo \(tep\) \(goldenergy.pt\)](#))

Em relação ao Eurostat, escolhemos esta base de dados porque apresenta fatores de conversão padronizados e em unidades padrão, cujo objetivo é comparar a energia de diferentes fontes.

Para validar os fatores de conversão do Eurostat, usamos como referência local as informações públicas da empresa Goldenergy, que apesar de não ser o fornecedor de energia da jp.ik, estão inseridas no mercado local de fornecimento de energia, e cujos fatores de emissão correspondem aos fornecidos pela Eurostat.



5. DESEMPENHO AMBIENTAL

5.2. CONSUMO DE ENERGIA

A **intensidade da energia** apresentada abaixo refere-se à energia consumida dentro da organização pela jp.ik entre os anos de 2019 e 2022. A métrica escolhida foram as unidades produzidas, considerando o consumo absoluto de eletricidade e combustível.

Intensidade da Energia 2019 - 2022 (MJ/Unidades Produzidas)



Gráfico 1 - Intensidade da Energia 2019 - 2022 (MJ/Unidades Produzidas)

5. DESEMPENHO AMBIENTAL

5.2. CONSUMO DE ENERGIA

O gráfico abaixo representa a **redução do consumo de energia** entre 2020 e 2022, em relação a 2019. Escolhemos 2019 como ano base porque foi um ano estável e tranquilo que antecedeu as grandes mudanças nos anos subsequentes, fortemente afetados pela pandemia de Covid-19, com a adoção de um modelo de funcionamento híbrido e aumento do número de unidades produzidas, com impacto no consumo de eletricidade, e devido à substituição das viaturas da frota em 2021 por modelos híbridos, com impacto no consumo de combustível. Após 2019, verifica-se uma tendência de redução do consumo de energia, exceto em 2022, ano em que se registou um ligeiro aumento, em parte devido ao aumento do número de colaboradores a tempo inteiro. De 2019 até o presente, verificamos uma redução total de aproximadamente 11% no nosso consumo de energia.

Redução do Consumo de Energia 2020 - 2022 (MJ)



Gráfico 2 - Redução do Consumo de Energia 2020 - 2022 (MJ)

Redução do Consumo de Energia 2020 - 2022 (%)



Gráfico 3 - Redução do Consumo de Energia 2020 - 2022 (%)

5. DESEMPENHO AMBIENTAL

5.2. CONSUMO DE ENERGIA

Através dos dados monitorizados nos indicadores e obtidos através das faturas de eletricidade e combustível, verificamos que, apesar do abrandamento na tendência de redução, no ano de 2022, cerca de 31% da energia consumida teve origem em fontes renováveis, conforme mostra o gráfico abaixo..

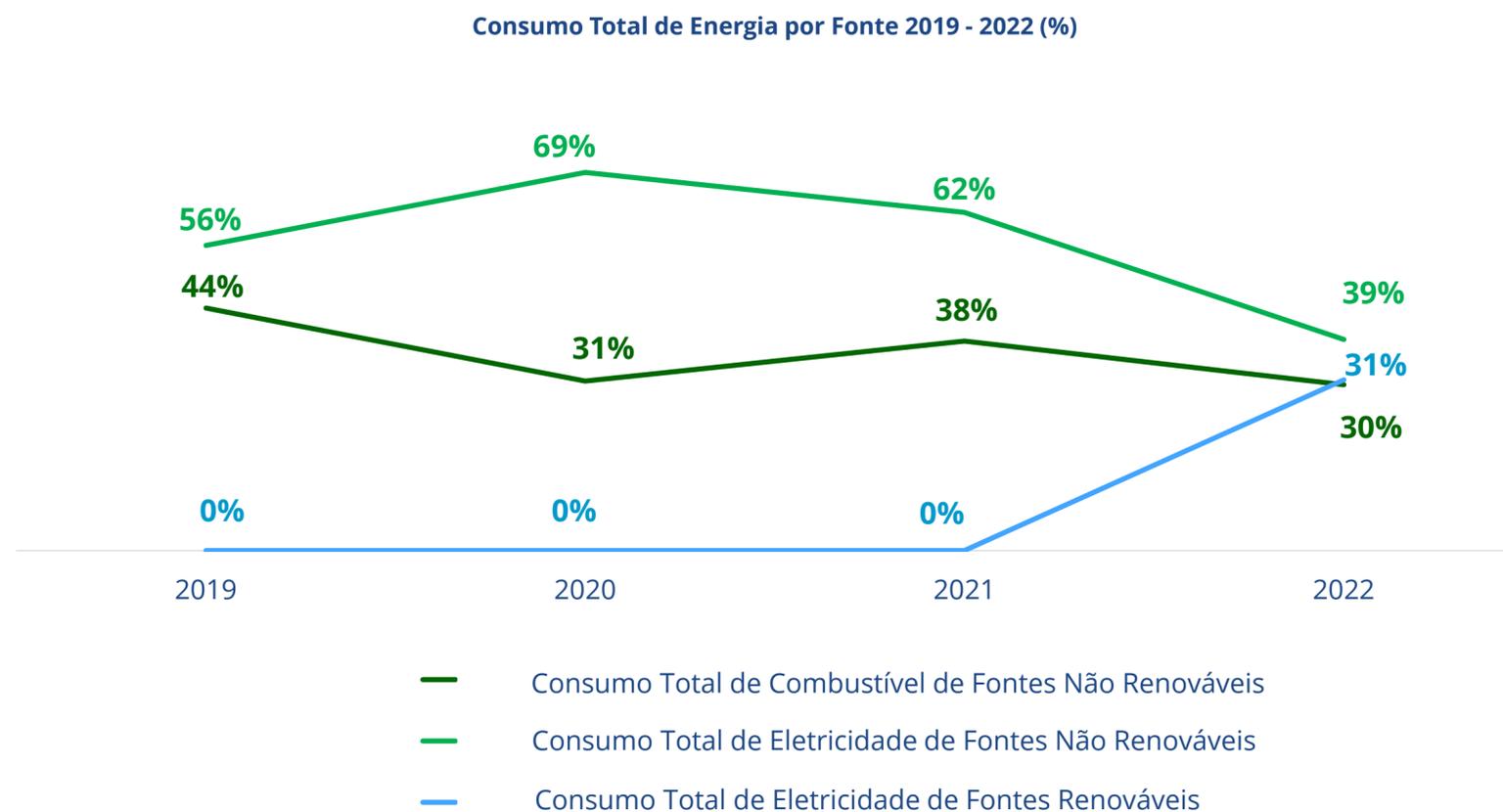


Gráfico 4 - Consumo Total de Energia por Fonte 2019 - 2022 (%)

5. DESEMPENHO AMBIENTAL

5.3. EMISSÕES DE GEE

As alterações climáticas, em grande parte impulsionadas pelas emissões de gases de efeito estufa (GEE), são um dos principais desafios que a humanidade enfrenta atualmente. As emissões resultam principalmente da queima de combustíveis fósseis, desflorestação e outras atividades humanas que libertam dióxido de carbono, metano e outros gases para a atmosfera.

Neste relatório pretendemos dar a conhecer as emissões de GEE da jp.ik, bem como as ações que temos vindo a desenvolver para reduzir essas emissões e mitigar os impactos da jp.ik nas alterações climáticas. Toda a recolha e processamento de dados foi realizada de acordo com o *GHG Protocol Corporate Standard*.

Neste contexto, assumimos total transparência sobre as nossas emissões de GEE e o nosso compromisso de trabalhar ativamente para a sua redução. Estamos conscientes de que só através de uma abordagem proativa e colaborativa, com medidas de mitigação eficazes, podemos alcançar um futuro mais sustentável e resiliente para todos.

5. DESEMPENHO AMBIENTAL

5.3. EMISSÕES DE GEE

No sentido de monitorizar e controlar as emissões de GEE, a jp.ik implementou diversas medidas, como as já referidas no capítulo sobre a utilização de energia, e incluiu também no sistema de gestão ambiental indicadores específicos relativos às emissões de gases com efeito de estufa associadas às suas atividades. Neste capítulo, reportamos as emissões de GEE incluídas nos âmbitos 1 e 2 definidos pelo GHG Protocol, as emissões diretas e indiretas, respetivamente.

Relativamente às emissões diretas (âmbito 1), a jp.ik contribui através das emissões associadas a:

- Produção de eletricidade, que resulta da queima de gasóleo (combustíveis fósseis) numa fonte estacionária (gerador);
- Transporte de pessoas e produtos, que resulta da queima de gasóleo ou gasolina (combustíveis fósseis) em fontes móveis de combustão (veículos de frota)
- As emissões fugitivas, que apesar de não serem controladas fisicamente, resultam de emissões não intencionais de GEE em equipamentos de ar condicionado, (AC's instalados no edifício sede da jp.ik e AC's nas viaturas da frota).

Regarding indirect emissions (scope 2), jp.ik contributes through emissions associated with the purchase of electricity produced from non-renewable sources from the company EDP.

5. DESEMPENHO AMBIENTAL

5.3. EMISSÕES DE GEE

Os aspetos ambientais associados à emissão de GEE nos âmbitos 1 e 2 são identificados e não são considerados significativos. No entanto, são mantidas ações de controlo e melhoria para melhorar o desempenho ambiental.

No caso das emissões provenientes do consumo de combustíveis fósseis por fontes móveis (veículos da frota) é implementado um plano de manutenção das viaturas e, aquando a renovação da frota, são incluídos critérios ecológicos nos requisitos de aquisição.

Para as emissões provenientes do consumo de diesel (combustíveis fósseis) por fontes fixas, existem medidas de racionalização de energia, além da monitorização de indicadores e do plano de manutenção dos geradores.

Para as emissões difusas dos equipamentos de ar condicionado existe um plano de controlo e manutenção, subcontratado a uma empresa especializada com monitorização através de fichas de registo, para além da manutenção de inventários de gases existentes.

As emissões resultantes das fugas de gás das máquinas de ar condicionado das viaturas da frota são controladas através do plano de manutenção das viaturas e, no caso das viaturas alugadas, a manutenção está incluída.

Relativamente às emissões associadas à compra de eletricidade produzida a partir de fontes não renováveis, a JP Sá Couto celebrou com a EDP um contrato de fornecimento de eletricidade verde. No entanto, através dos dados de que dispomos não foi possível determinar quanto desta energia é verde e quanto é de origem fóssil. Por este motivo, consideramos que toda a energia é de origem fóssil, embora parte seja de origem renovável. A instalação de painéis solares permitiu-nos também comprar menos eletricidade e assim reduzir o impacto relacionado com as emissões associadas à compra de eletricidade.

5. DESEMPENHO AMBIENTAL

5.3. EMISSÕES DE GEE

Os dados apresentados abaixo referem-se às emissões diretas (âmbito 1) foram consolidadas através do controlo operacional e os gases incluídos no cálculo foram CO₂, CH₄, N₂O e HFCs, nomeadamente R134A, R32, R407C e R410A.

		Âmbito 1 Emissões de gases com efeito de estufa 2019 - 2022 (mtCO ₂ e)			
		2019	2020	2021	2022
Geração de eletricidade (fonte de combustão estacionária)	Diesel	0,243	0,102	0,117	0,376
	Total	0,243	0,102	0,117	0,376
Transporte de produtos e funcionários (fontes móveis de combustão)	Diesel	11,626	5,863	5,201	3,784
	Gasolina	0,612	1,518	3,636	2,177
	Total	12,238	7,381	8,837	5,961
Fugitiva		19	20	20	20
Total		31,481	27,483	28,954	26,337

Tabela 4 - Âmbito 1 Emissões de gases com efeito de estufa 2019 - 2022 (mtCO₂e)

Para o cálculo das emissões, a partir do consumo de combustível, utilizamos os valores em *L* e as [Ferramentas de Cálculo do GHG Protocol](#), bem como os respetivas [Bases de Dados](#) recomendadas. Seguimos as diretrizes do [GHG Protocol Corporate Standard](#) desenvolvidas pelo [World Resources Institute \(WRI\)](#). Para calcular as emissões de HFC e PFC dos equipamentos de ar condicionado, utilizamos a Ferramenta HFC do *GHG Protocol* (Versão 1.0) pelo método de triagem.

5. DESEMPENHO AMBIENTAL

5.3. EMISSÕES DE GEE

Os dados apresentados a seguir referem-se às emissões indiretas (âmbito 2) e foram consolidadas através do controlo operacional. O gás incluído no cálculo foi CO₂.

	Âmbito 2 Emissões de gases de efeito de estufa 2019 - 2022 (mtCO ₂ e)			
	2019	2020	2021	2022
Geração de eletricidade comprada	12,237	12,994	11,352	7,569

Tabela 5 - Âmbito 2 Emissões de gases de efeito de estufa
2019 - 2022 (mtCO₂e)

Para o cálculo das emissões utilizámos os valores de consumo de eletricidade em KWh fornecidos pela EDP (entidade terceira) de fontes não renováveis através da consulta das faturas e aplicámos o [Fator de emissão](#) disponibilizado pela [APA \(Associação Portuguesa do Ambiente\)](#). A referência utilizada foi [GHG Scope 2 Guidance](#).

5. DESEMPENHO AMBIENTAL

5.3. EMISSÕES DE GEE

A **intensidade das emissões de GEE** apresentadas a seguir referem-se às emissões diretas (âmbito 1) e emissões indiretas (âmbito 2), entre os anos de 2019 e 2022. Os gases incluídos no cálculo foram CO₂, CH₄, N₂O e HFCs, nomeadamente R134A, R32, R407C e R410A, e a métrica escolhida foram as unidades produzidas.

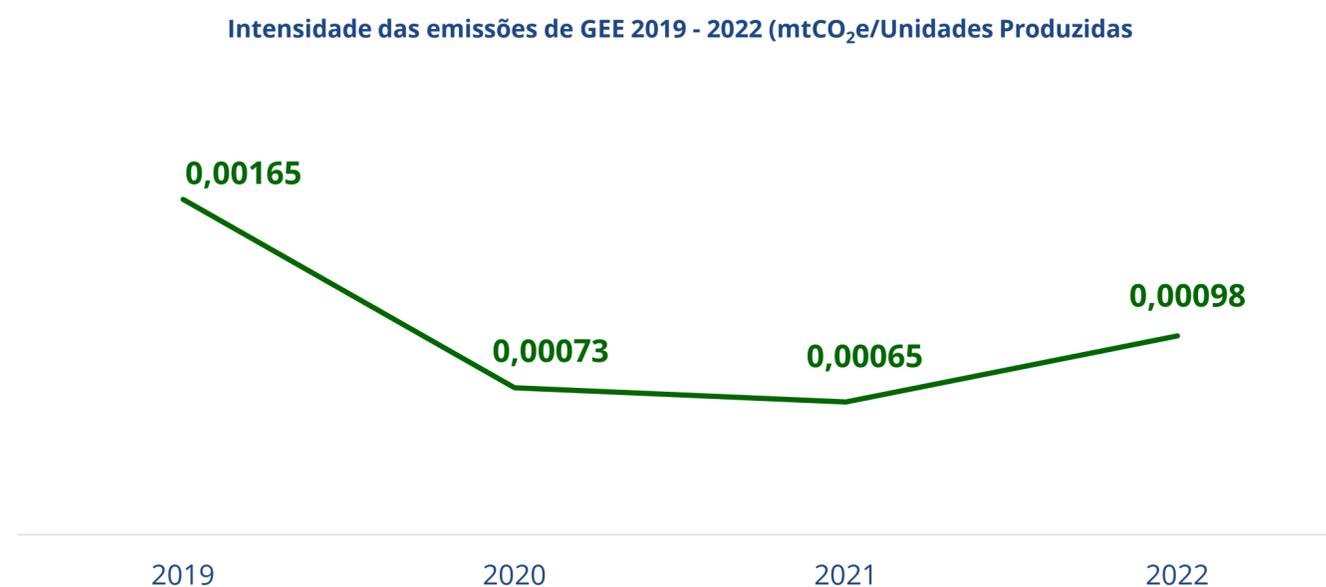


Gráfico 5 - Intensidade das emissões de GEE (mtCO₂e/Unidades Produzidas)

5. DESEMPENHO AMBIENTAL

5.3. EMISSÕES DE GEE

Os gráficos abaixo apresentam a **Redução Total de Emissões de GEE** (âmbito 1 + âmbito 2), entre os anos 2020 e 2022, quando comparado ao ano de 2019. Os gases incluídos no cálculo foram CO₂, CH₄, N₂O e HFCs, nomeadamente R134A, R32, R407C e R410A. Escolhemos 2019 como ano base porque foi um ano estável e sem perturbações que antecedeu as grandes mudanças nos anos de 2020 e 2021, nomeadamente a substituição das viaturas da frota em 2021 por modelos híbridos, com impacto no consumo de combustível, a adoção de um modelo de trabalho híbrido e o aumento do número de unidades produzidas, com impacto no consumo de eletricidade, e a instalação de painéis solares em 2021 com impacto no consumo de eletricidade comprada. De 2019 até o presente, verificamos uma redução total de aproximadamente 29% nas nossas emissões de GEE emissions.

Redução Total de Emissões de GEE 2020 - 2022 (mtCO₂e)



Gráfico 6 - Redução total de emissões de GEE 2020 - 2022 (mtCO₂e)

Redução Total de Emissões de GEE 2020 - 2022 (%)



Gráfico 7 - Redução total de emissões de GEE 2020 - 2022 (%)

5. DESEMPENHO AMBIENTAL

5.3. EMISSÕES GEE

Os gráficos apresentados mostram a **Redução de Emissões de GEE separadamente**, para emissões diretas (âmbito 1) e emissões indiretas (âmbito 2), entre os anos de 2020 e 2022, quando comparados ao ano de 2019. De 2019 até o presente, verificamos uma redução de aproximadamente 20% nas nossas emissões diretas (âmbito 1) e aproximadamente 62% nas nossas emissões indiretas (âmbito 2).

Âmbito 1 - Redução de Emissões de GEE 2020 - 2022 (mtCO₂e)

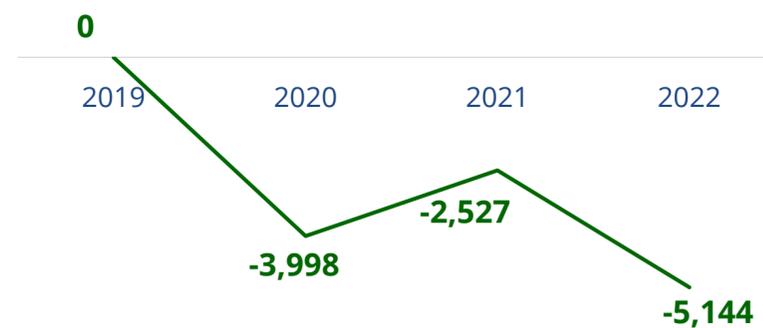


Gráfico 8 - Âmbito 1 - Redução de Emissões de GEE 2020 - 2022 (mtCO₂e)

Âmbito 1 - Redução de Emissões de GEE 2020 - 2022 (%)



Gráfico 9 - Âmbito 1 - Redução de Emissões de GEE 2020 - 2022 (%)

Âmbito 2 - Redução de Emissões de GEE 2020 - 2022 (mtCO₂e)



Gráfico 10 - Âmbito 2 - Redução de Emissões de GEE 2020 - 2022 (mtCO₂e)

Âmbito 2 - Redução de Emissões de GEE 2020 - 2022 (%)



Gráfico 11 - Âmbito 2 - Redução de Emissões de GEE 2020 - 2022 (%)

6. ÍNDICE DE CONTEÚDOS GRI

Declaração de uso	JP Sá Couto, S.A. relatou as informações citadas neste índice de Conteúdos GRI para o período de 1º de janeiro de 2022 a 31 de dezembro de 2022 com referência aos Padrões GRI.
GRI 1 usado	GRI 1: Fundação 2021

PADRÃO GRI	DIVULGAÇÃO	LOCALIZAÇÃO	PÁG.
GRI 2: Divulgações Gerais 2021	2-1 Detalhes organizacionais	1. VISÃO GERAL & 2.1. SOBRE NÓS (www.jpik.com)	3, 4 & 5
	2-2 Entidades incluídas no relatório de sustentabilidade da organização	1. VISÃO GERAL & 2.1. SOBRE NÓS	3, 4 & 5
	2-3 Período do relatório, frequência e ponto de contato	3. O RELATÓRIO	8
	2-4 Reformulação de informação	Omissão: Não aplicável. Explicação: Não há relatórios anteriores a este, portanto, a reformulação das informações não é aplicável.	-
	2-5 Garantia externa	3. O RELATÓRIO	8
	2-6 Atividades, cadeia de valor e outras relações comerciais	Omissão: Informação indisponível/incompleta. Explicação: De forma geral, a empresa possui as informações, embora não estejam disponíveis para reportar segundo os critérios GRI neste relatório, mas é possível fazê-lo num relatório futuro. Para saber mais, aceda ao Relatório de Sustentabilidade. Os temas materiais reportados visam atender ao Requisito "4.9.2.1 - Relatório de desempenho ambiental corporativo do fabricante" do Programa EPEAT.	-
	2-7 Funcionários		
	2-8 Trabalhadores que não são funcionários		
	2-9 Estrutura e composição de governação		
	2-10 Nomeação e seleção do mais alto órgão de governação		
	2-11 Presidente do mais alto órgão de governação		
	2-12 Papel do mais alto órgão de governação na supervisão da gestão de impactos		
	2-13 Delegação de responsabilidade pela gestão de impactos		
	2-14 Papel do mais alto órgão de governação nos relatórios de sustentabilidade		
	2-15 Conflitos de interesse		
	2-16 Comunicação de preocupações críticas		
	2-17 Conhecimento coletivo do mais alto órgão de governação		
	2-18 Avaliação do desempenho do mais alto órgão de governação		
	2-19 Políticas de remuneração		
	2-20 Processo para determinar a remuneração		
	2-21 Taxa de remuneração total anual		
	2-22 Declaração sobre estratégia de desenvolvimento sustentável		
	2-23 Compromissos em matéria de políticas		
	2-24 Incorporar compromissos em matéria de políticas		
	2-25 Processos para remediar impactos negativos		
	2-26 Mecanismos para procurar aconselhamento e levantar preocupações		
	2-27 Conformidade com leis e regulamentos		
	2-28 Associações de filiação		
	2-29 Abordagem para o envolvimento das partes interessadas		
	2-30 Acordos coletivos		

6. GRI CONTENT INDEX

PADRÃO GRI	DIVULGAÇÃO	LOCALIZAÇÃO	PÁG.
GRI 3: Tópicos Materiais 2021	3-1 Processo para determinar tópicos materiais	2.2. OS NOSSOS VALORES, 2.3. AS NOSSAS PARTES INTERESSADAS & 4. TÓPICOS MATERIAIS	6, 7 & 9
	3-2 Lista de tópicos materiais	4. TÓPICOS MATERIAIS	9
	3-3 Gestão de tópicos materiais	5.1. CONSUMO DE ÁGUA 5.2. CONSUMO DE ENERGIA 5.3. EMISSÕES DE GEE	10 & 11 14, 15, 16 & 17 23, 24 & 25
GRI 302: Energia 2016	3-3 Gestão de tópicos materiais - Energia	5.2. CONSUMO DE ENERGIA	14, 15, 16 & 17
	302-1 Consumo de energia dentro da organização	5.2. CONSUMO DE ENERGIA	18 & 19
	302-2 Consumo de energia fora da organização	Omissão: Informação indisponível/incompleta. Explicação: De forma geral, a empresa possui as informações, embora não estejam disponíveis para reportar segundo os critérios GRI neste relatório, mas é possível fazê-lo num relatório futuro. Os tópicos materiais reportados visam atender ao Requisito "4.9.2.1 - Relatório de desempenho ambiental corporativo do fabricante" do Programa EPEAT.	-
	302-3 Intensidade da energia	5.2. CONSUMO DE ENERGIA	20
	302-4 Redução do consumo de energia	5.2. CONSUMO DE ENERGIA	21 & 22
	302-5 Reduções nos requisitos de energia de produtos e serviços	Omissão: Informação indisponível/incompleta. Explicação: De forma geral, a empresa possui as informações, embora não estejam disponíveis para reportar segundo os critérios GRI neste relatório, mas é possível fazê-lo num relatório futuro. Os tópicos materiais reportados visam atender ao Requisito "4.9.2.1 - Relatório de desempenho ambiental corporativo do fabricante" do Programa EPEAT.	-
GRI 303: Água e Efluentes 2018	3-3 Gestão de tópicos materiais - Água	5.1. CONSUMO DE ÁGUA	10 & 11
	303-1 Interações com a água como um recurso compartilhado	5.1. CONSUMO DE ÁGUA	10 & 11
	303-2 Gestão de impactos relacionados com descargas de água	Omissão: Não aplicável. Explicação: As águas residuais produzidas são equivalentes às domésticas, não necessitando de tratamento específico, e são recolhidas nos coletores municipais. O seu reencaminhamento é da responsabilidade de terceiros.	-
	303-3 Retirada de água	5.1. CONSUMO DE ÁGUA	12 & 13
	303-4 Descarga de água	Omission: Não aplicável. Explanation: As águas residuais produzidas são equivalentes às domésticas, não necessitando de tratamento específico, e são recolhidas nos coletores municipais. O seu reencaminhamento é da responsabilidade de terceiros.	-
	303-5 Consumo de água	5.1. CONSUMO DE ÁGUA	12 & 13
GRI 305: Emissões 2016	3-3 Gestão de tópicos materiais - Emissões	5.3. EMISSÕES GEE	23, 24 & 25
	305-1 Direta (Âmbito 1) Emissões GEE	5.3. EMISSÕES GEE	26
	305-2 Energia indireta (Âmbito 2) Emissões GEE	5.3. EMISSÕES GEE	27
	305-3 Outras indiretas (Âmbito 3) Emissões GEE	Omissão: Informação indisponível/incompleta. Explicação: De forma geral, a empresa possui as informações, embora não estejam disponíveis para reportar segundo os critérios GRI neste relatório, mas é possível fazê-lo num relatório futuro. Os tópicos materiais reportados visam atender ao Requisito "4.9.2.1 - Relatório de desempenho ambiental corporativo do fabricante" do Programa EPEAT.	-
	305-4 Intensidade de emissões GEE	5.3. EMISSÕES GEE	28
	305-5 Redução de emissões GEE	5.3. EMISSÕES GEE	29 & 30
	305-6 Emissões de substâncias que destroem a camada de ozono (ODS)	Omissão: Informação indisponível/incompleta. Explicação: De forma geral, a empresa possui as informações, embora não estejam disponíveis para reportar segundo os critérios GRI neste relatório, mas é possível fazê-lo num relatório futuro. Os tópicos materiais reportados visam atender ao Requisito "4.9.2.1 - Relatório de desempenho ambiental corporativo do fabricante" do Programa EPEAT.	-
	305-7 Óxidos de nitrogénio (NOx), óxidos de enxofre (SOx), e outras emissões atmosféricas significativas	Omissão: Informação indisponível/incompleta. Explicação: De forma geral, a empresa possui as informações, embora não estejam disponíveis para reportar segundo os critérios GRI neste relatório, mas é possível fazê-lo num relatório futuro. Os tópicos materiais reportados visam atender ao Requisito "4.9.2.1 - Relatório de desempenho ambiental corporativo do fabricante" do Programa EPEAT.	-



Contacte-nos

Sede: Rua da Guarda, 675, 4455-466 Perafita, Matosinhos, Portugal

Tel.: +351 229 993 999

e-mail: info@jpik.com