

RESUMO EXECUTIVO

DO RELATÓRIO DE SUSTENTABILIDADE 2022



MENSAGEM DA DIRETORIA

**Nós investimos no
presente para revolucionar
a energia do futuro**



Mauricio Carvalho e Marcel Jorand

**Prezados acionistas,
colaboradores e parceiros,**

É com grande satisfação que apresentamos o resumo executivo do primeiro Relatório de Sustentabilidade da história do Grupo Urca Energia. Estes documentos registram um importante marco em nossa jornada rumo à excelência em responsabilidade corporativa e ao compromisso contínuo com a geração de energia renovável e práticas sustentáveis. Neles, vocês encontrarão informações sobre o nosso desempenho ambiental, social e econômico durante os anos de 2021 e 2022.

Nosso Grupo nasceu do sonho de promover impacto positivo na sociedade ao apoiar empresas brasileiras com soluções efetivas para a transição energética. Na Gás Verde produzimos biometano, combustível 100% renovável; na Urca Gás transportamos esse combustível para a indústria e para os postos de combustível, além de realizar operações de *trading* de gás natural; na EVA Energia transformamos passivos ambientais em energia elétrica 100% renovável; e na Urca Trading atuamos na comercialização de energia renovável, de modo a encontrar o melhor custo x benefício para nossos clientes.

Hoje celebramos os resultados concretos alcançados graças ao esforço conjunto de nossos colaboradores, parceiros e acionistas comprometidos com um

futuro mais verde, sustentável e, claro, economicamente rentável. A narrativa do Relatório é referenciada na metodologia da Global Reporting Initiative (GRI) e consolida nossos esforços nos últimos dois anos a partir da criação do Comitê de ESG – composto por representantes de áreas estratégicas do Grupo, garantindo o olhar de toda a organização.

A jornada em direção à descarbonização na indústria nacional é contínua e desafiadora. Com a dedicação e a experiência da nossa equipe no setor de energia, fundamental para o sucesso do planejamento e atuação da empresa, temos certeza de que continuaremos a superar obstáculos e a alcançar resultados ainda mais impressionantes no futuro. Agradecemos a todos os que têm sido parte dessa trajetória, tornando possível preservar o meio ambiente, fazer bons negócios e atuar com protagonismo na transição energética do Brasil. Acreditamos em um futuro mais responsável social e ambientalmente. Unidos, podemos construir um mundo movido a energia limpa, mais saudável e mais vibrante para as gerações futuras.

Boa leitura!

Mauricio Carvalho

Sócio-fundador e diretor executivo
do Grupo Urca Energia

Marcel Jorand

CEO da Gás Verde, sócio e diretor
executivo do Grupo Urca Energia



AS NOSSAS CONQUISTAS TRAZEM IMPACTO

Principais destaques 2022

Redução de gases de efeito estufa



+18%

de gases de efeito estufa evitados na atmosfera pela troca do uso de fósseis pelo biometano. A Gás Verde evitou a emissão de 113.425 tCO₂e.

Emissão de gases de efeito estufa



-22%

de emissões internas na Gás Verde, o que representa uma redução de emissões dos nossos clientes de biometano em 94%.

Geração de energia renovável Gás Verde



+18%

DE CRESCIMENTO NA PRODUÇÃO DE BIOMETANO

35 milhões de m³ de biometano em 2022.

Essa produção seria suficiente para percorrer 78 milhões de km ou dar 2 mil voltas na Terra.

Geração de energia renovável EVA



+1086%

DE CRESCIMENTO

50.037 MWh renovável gerada em 2022,

o que seria suficiente para abastecer mais de 71 mil habitantes.

Comercialização de energia Urca Trading



287%

DE CRESCIMENTO EM 2022

+ de 1,5 milhão de MWh de energia negociados

Satisfação de clientes



+45

CLIENTES EM 2022

De 12 para 57 clientes atendidos com combustível renovável e/ou energia limpa, dentre eles Ambev, Ternium, Oi e mais de 15 postos de combustível no estado do Rio de Janeiro.

Receita bruta (Grupo Urca)



+219%

DE CRESCIMENTO EM 2022

R\$ 611.303.001

Investimentos (Grupo Urca)



+ de R\$ 111 mi

ENTRE 2021 E 2022

Diversidade e inclusão



38%

dos colaboradores do Grupo Urca Energia se declaram pardos, pretos ou amarelos.

11%

são pessoas acima de 55 anos

Sem acidentes



GRUPO URCA ENERGIA

472 dias

URCA GÁS

898.325 km

PERCORRIDOS

com segurança para entregar biocombustível à clientes industriais e a postos de combustível.

Impacto social



+ R\$ 600 mil

EM PROJETOS SOCIAIS E DE EDUCAÇÃO

NOVA IGUAÇU FUTEBOL CLUBE, beneficiando

330

crianças e adolescentes.

PROJETO DE P&D,

em parceria com o IFSC - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina, beneficiando mais de

12

alunos e professores parceiros.

Atributos ambientais em 2022



57.192

CBIOS EMITIDOS

Aumento de 300% em comparação com 2021

3,5 mi

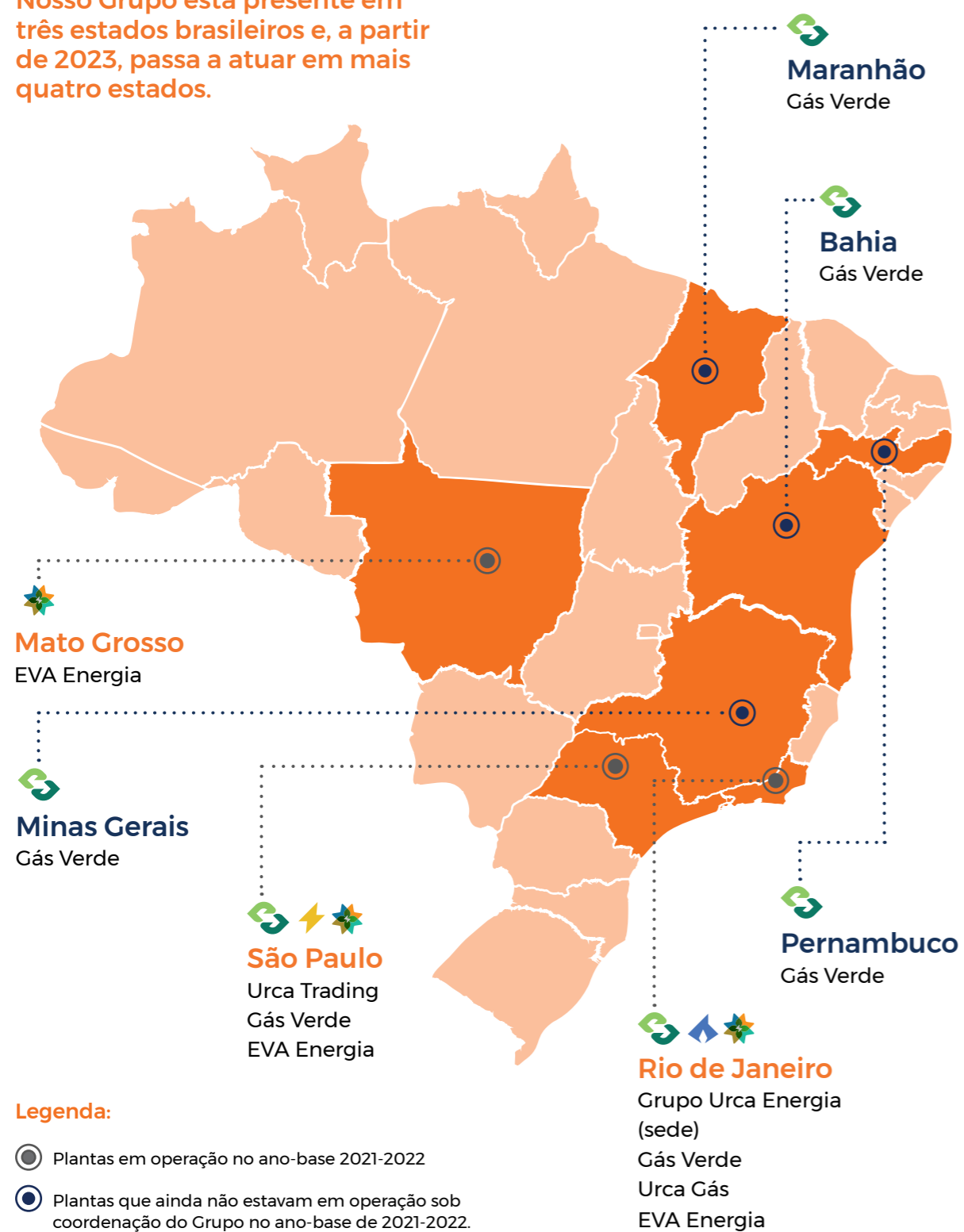
DE BIORECS EMITIDOS

54.256

I-RECS GERADOS

ONDE ATUAMOS

Nosso Grupo está presente em três estados brasileiros e, a partir de 2023, passa a atuar em mais quatro estados.





AFINAL, O FUTURO COMEÇA HOJE

Grupo Urca Energia

Nós somos o Grupo Urca Energia, uma *holding* de investimentos em energia inteligente e sustentável, que administra quatro empresas: Urca Trading, Urca Gás, EVA Energia e Gás Verde. Juntas, elas apresentam a solução completa para descarbonização, da produção à comercialização de energias renováveis, para os parceiros que acreditam em um futuro mais responsável social e ambientalmente. Operamos nos mercados livres de energia (ACL) e regulado (ACR) e oferecemos soluções energéticas nas áreas de geração e comercialização de biometano, energia e gás natural.

Estamos revolucionando a forma de produzir, distribuir e consumir energia e biocombustível no Brasil. Nós transformamos passivo ambiental em ativo energético, evitando o consumo de novos combustíveis fósseis e gerando um ciclo virtuoso.



Gás Verde

Produzimos biocombustível a partir dos gases emitidos na decomposição de matéria orgânica em aterros sanitários. Somos considerados referência no mercado nacional e internacional, já que operamos a maior planta em termos de produção e capacidade da América Latina.



Urca Gás

Comercializamos e transportamos gás natural e o biometano produzido nas plantas da Gás Verde para as indústrias e postos de combustíveis.



EVA Energia

Geramos energia 100% renovável a partir de passivos ambientais. Nosso negócio permite reduzir a emissão de metano na atmosfera e, ao mesmo tempo, compensar o uso de energia elétrica necessária para a operação.



Urca Trading

Atuamos na compra e venda de energia no mercado regulado (ACR) e no mercado livre (ACL), realizamos operações de pré-pagamento de energia e operações de *swap* de submerso ou de fonte, possuímos *expertise* em gestão de usinas com operações de recuperação de lastro.



Um futuro com economia circular

COMO ATUAMOS

Trabalhamos com o conceito da economia circular, um método que propõe utilizar a matéria-prima até o seu esgotamento, transformando o que seria o fim de um ciclo em início da cadeia novamente.

Utilizamos o resíduo como matéria-prima e transformamos os gases emitidos pela decomposição desse resíduo, o biogás, em energia elétrica renovável e em biometano. Dessa forma, reinsertamos o resíduo na cadeia de produção, reduzindo, conseqüentemente, a emissão de GEE na atmosfera, evitando a utilização de novos combustíveis fósseis e colocando os resíduos numa rota circular de produção.

O biometano é considerado um “gás verde” que pode ser consumido pela indústria, em substituição ao gás natural, o GLP e o óleo combustível, e no abastecimento de carros e caminhões, em substituição ao diesel, a gasolina e o GNV.

BIOGÁS

O biogás é um gás gerado a partir da decomposição de matéria orgânica na ausência de oxigênio. Sua composição é basicamente metano (em torno de 55% a 60%) e gás carbônico, além de outros gases traço. A partir do biogás é possível gerar energia elétrica renovável e biometano, além de CO₂ verde e biofertilizantes.

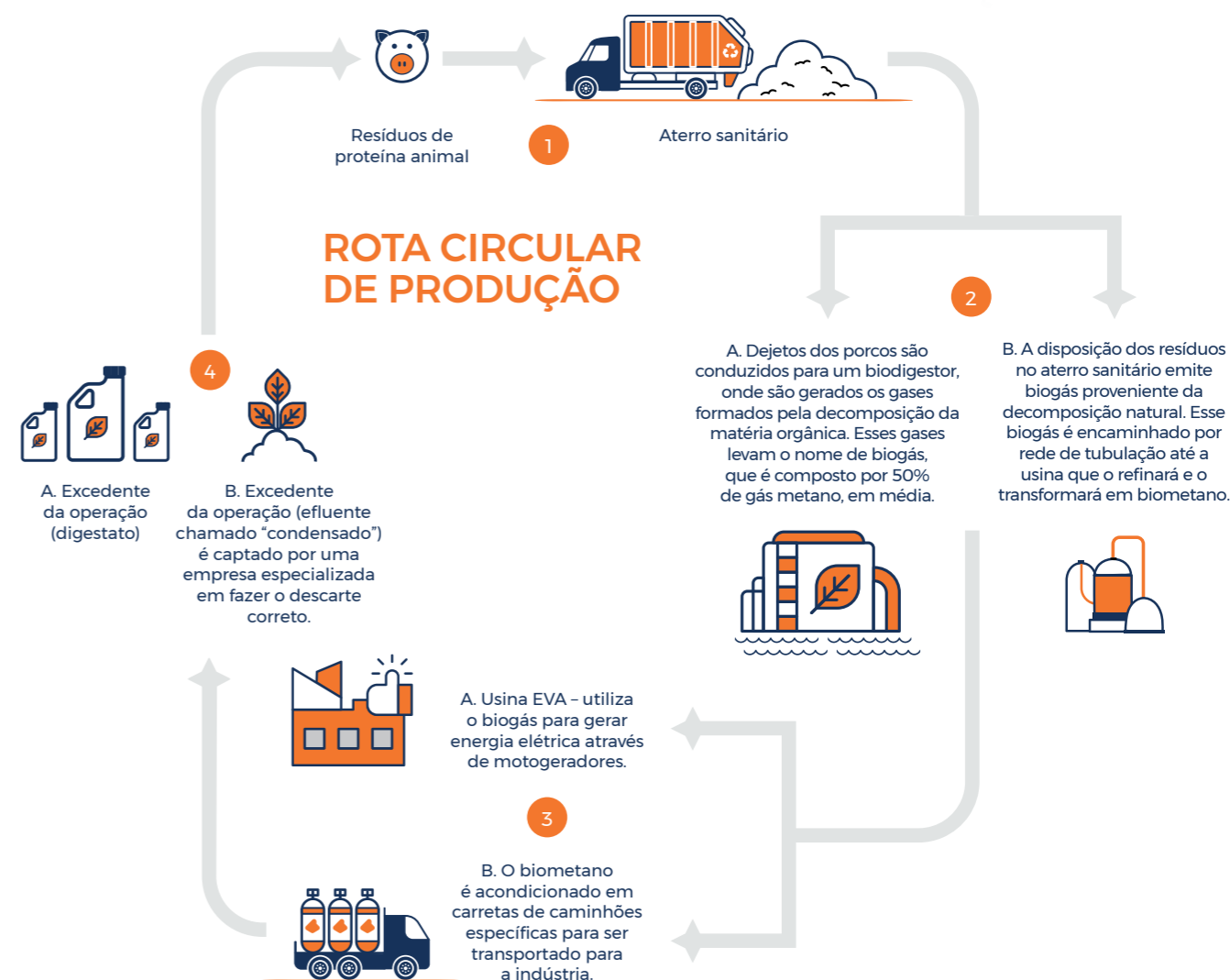
BIOMETANO

Ao ser purificado, o biogás se transforma em biometano, um gás com as mesmas aplicações e intercambiável do gás natural. Nesse processo o CO₂ e outros gases são removidos, aumentando a concentração de metano, que deve ser superior a 95%, de acordo com a ANP.

A Gás Verde produz dois tipos de biometano, ambos regulamentados pela ANP. O biometano industrial, destinado a indústrias; e o biometano veicular, destinado para abastecimento de frotas leves e pesadas.

Um futuro comprometido com a sustentabilidade

A sustentabilidade faz parte do DNA do nosso Grupo. Acreditamos que proteger o meio ambiente e fazer bons negócios é possível. Vemos as mudanças climáticas como oportunidade para criar negócios rentáveis.



NOSSO COMPROMISSO GERA IMPACTO

Por meio do biogás, gerado da decomposição dos dejetos da suinocultura e dos resíduos em aterros sanitários, resolvemos um passivo ambiental, que é a liberação do gás metano na atmosfera - um gás 28 vezes mais poluente do que o gás carbônico.

Transformamos esse biogás em energia elétrica renovável e em biometano. Através da produção do biometano é possível:

- Reduzir em 99% as emissões de GEE na atmosfera.
- Reduzir as emissões atmosféricas de metano decorrentes de aterros sanitários.
- Transformar passivo ambiental em soluções energéticas.
- Atingir as metas Net Zero das empresas.



Desde 2022 somos
signatários do Pacto Global



Também temos como compromisso atuar na agenda dos Objetivos do Desenvolvimento Sustentável, especialmente naqueles relacionados à operação dos nossos negócios:



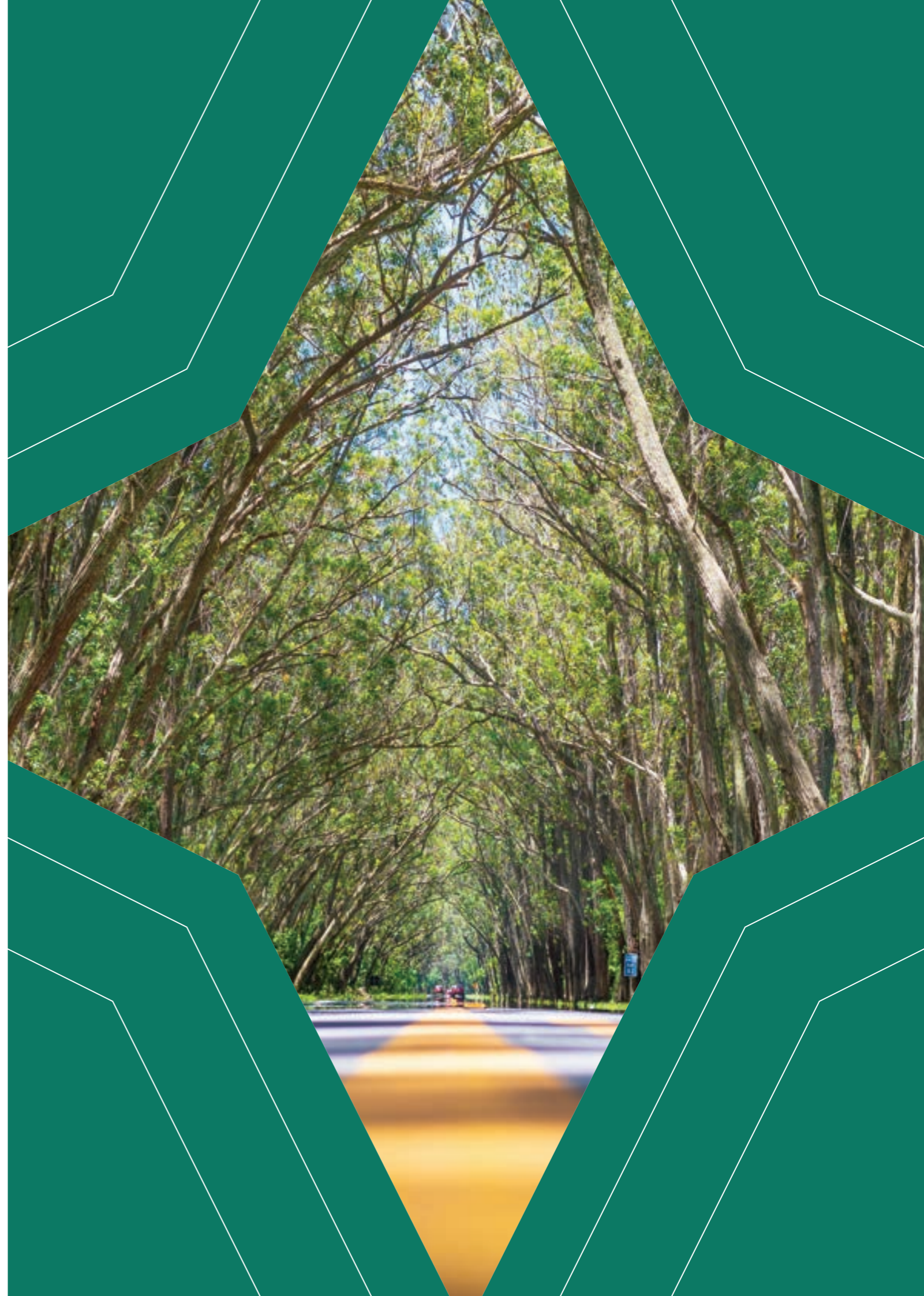
Atuamos para oferecer a nossos clientes energia limpa e a um preço competitivo de mercado, sem flutuação por conta do mercado estrangeiro.



Geramos energia a partir de resíduos, contribuindo com a circularidade e evitando a emissão de gases de efeito estufa na atmosfera.



Eliminamos emissão de metano na atmosfera para gerar energia e biocombustível. Dessa forma, contribuimos na jornada de descarbonização das empresas a partir da redução de emissões.



PREZAMOS PELA TRANSPARÊNCIA E GOVERNANÇA CORPORATIVA

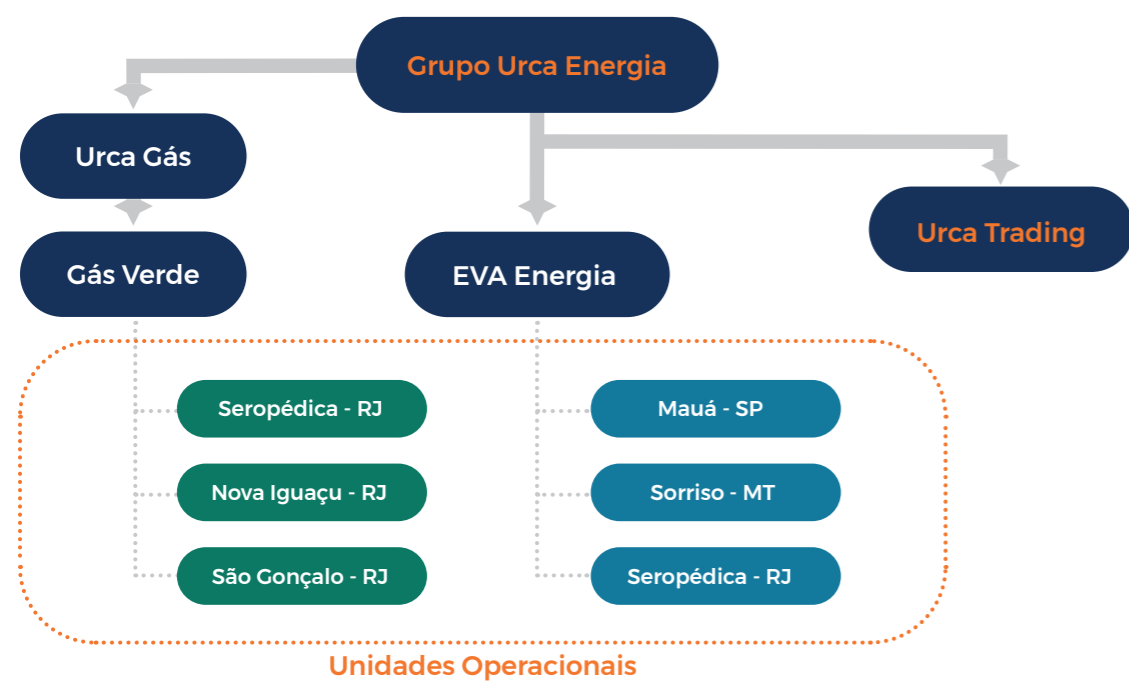
A estrutura de Governança do Grupo Urca Energia foi atualizada em 2022, primeiro ano de operação da Gás Verde sob controle dos novos acionistas. Todas as outras empresas (Urca Trading, Urca Gás e EVA Energia) realizam suas operações de forma independente, no entanto, estão submetidas aos mesmos programas de governança, geridas pelo Comitê de ESG do Grupo Urca Energia.

Temos uma estrutura enxuta e eficiente. Nossos processos visam manter a transparência de todas as operações e negociações frente a nossos *stakeholders*, especialmente num momento de expansão contínua.

COMITÊ DE ESG

Criado em 2021 por uma equipe multidisciplinar, esse Comitê tem como objetivo estabelecer, implementar e monitorar as metas relacionadas às performances ambientais, sociais e de governança do Grupo Urca Energia, tendo como alicerces os documentos que regem o Programa de Integridade do Grupo Urca: Política de Conduta Ética e Integridade, Política Anticorrupção e Canal de Ética.

Organograma societário



VALORIZAMOS AS PESSOAS

Somos uma empresa jovem e que vem se estruturando e crescendo ao mesmo tempo. Implementamos um Manual de Cultura para distribuição entre todos os colaboradores e fazemos integração de segurança com todo novo colaborador que chega ao Grupo, onde os riscos e regras das nossas operações são apresentados.

Investimos em treinamento e capacitação e temos em construção um plano de carreira para estimular os talentos que já estão em nossa casa.

Certificados pelo Great Place to Work



NOSSA EQUIPE

Encerramos 2022 com 158 colaboradores, dos quais 80 foram contratados ao longo do ano.

NÚMERO TOTAL DE COLABORADORES POR GÊNERO E POR EMPRESA DO GRUPO

EMPRESA	FEMININO	MASCULINO
EVA*	2	13
GÁS VERDE*	7	73
URCA ENERGIA	14	8
URCA TRADING	3	11
URCA GÁS	7	20

*Consideramos o número total de colaboradores das empresas EVA Energia (três unidades EVA Mauá, EVA Seropédica e EVA Sorriso, localizadas em São Paulo, no Rio de Janeiro e em Mato Grosso respectivamente) e da Gás Verde (três unidades, localizadas em Seropédica, São Gonçalo e Nova Iguaçu).



SAÚDE, SEGURANÇA E MEIO AMBIENTE NAS OPERAÇÕES

Atendemos a todas as exigências para realizarmos uma operação segura em nossas plantas. Utilizamos algumas ferramentas que nos auxiliam nesse processo:

Plano de Atendimento a Emergência (PAE):

sistema que atua na elaboração de laudos de ergonomia, insalubridade e periculosidade, abrangendo também os documentos base (PGR e PCMSO - procedimentos operacionais e de instruções técnicas).

Equipe de SSMA:

responsável por todos os procedimentos de segurança desenvolvidos a partir dos riscos inerentes às atividades na planta. Elaboramos regras e treinamentos para a equipe, além de monitorar constantemente se as atividades estão sendo desenvolvidas de maneira correta.

Controles operacionais e avaliação de processos e procedimentos por meio de ensaios de amostragem:

para identificar e minimizar os riscos associados à operação do Grupo, especialmente da Gás Verde e da EVA Energia.

Normas regulamentadoras de segurança ocupacional:

estabelecidas pelo Ministério do Trabalho e ABNT.

APR - Análise Preliminar de Riscos:

plano de atividade diário, que apenas pode ser iniciado após a PT - Permissão de Trabalho - e a PET - Permissão de Entrada de Trabalho - serem liberadas pela supervisão.

Diálogo Diário de Segurança:

medida de precaução que tem como objetivo assegurar a equipe com relação às atividades a serem realizadas em campo.

FAZEMOS UMA GESTÃO EFICIENTE DOS RECURSOS

Zelamos por uma atividade responsável e investimos para que nossas operações utilizem a menor quantidade de recursos possível, além de fazer a gestão das nossas emissões de gases de efeito estufa.

GESTÃO DE RECURSOS

Em 2022, criamos o Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos (PGRS) o qual planeja, gerencia e reúne informações dos principais resíduos e efluentes gerados e sua destinação final. Encaminhamos papéis e papelões para reciclagem e óleo para rerefino.

As operações da companhia seguem um protocolo rigoroso para evitar qualquer vazamento, seja de gás que pode gerar poluição atmosférica, seja de chorume

e óleo lubrificante, com potencial risco de contaminação do solo e poluição hídrica. Todo o descarte de resíduos assim como a gestão dos recursos hídricos é comunicado ao órgão ambiental competente e o MTR (Manifesto de Transporte e Resíduos) é emitido.

RESÍDUOS

Resíduos gerados na operação

O aumento no número de resíduos da Gás Verde se deu, principalmente, pelos investimentos feitos no *revamp* da unidade de Seropédica com o objetivo de alcançar maior produção, tanto em quantidade quanto em eficiência. A EVA Energia não apresentou resíduos gerados em 2021, pois ela ainda não estava em operação.

GESTÃO DE RESÍDUOS NA ORGANIZAÇÃO

UNIDADES EM TONELADAS/ANO	GÁS VERDE TOTAL		EVA ENERGIA TOTAL	
	2021	2022	2021	2022
TIPO DE RESÍDUO (EM TONELADAS)				
CLASSE II (NÃO PERIGOSOS)	12,85	101,46	0	0,05
CLASSE I (PERIGOSOS)	7.627,59	8.886,19	0	6,7



HÍDRICO

Efluentes condensados (Gás Verde Seropédica e Nova Iguaçu)

São recolhidos periodicamente em caminhões a vácuo, por empresas especializadas.

Efluentes condensados (EVA Mauá)

De modo geral, o processo não gera efluentes, exceto o condensado que se acumula na tubulação. Este é encaminhado à estação de tratamento de chorume do aterro, que realiza o tratamento físico-químico-biológico de acordo com os padrões estabelecidos pela Resolução Conama 357/2005.

Efluentes (EVA Sorriso)

Os efluentes que saem do biodigestor da operação são destinados para uma lagoa de rejeitos, onde é feito periodicamente um controle de acidez (pH) da água. Na lagoa do biodigestor são realizadas análises químicas periodicamente a fim de aferir a taxa de decomposição e nível de matéria orgânica. Portanto, não há descarte em corpo hídrico. A manutenção de desassoreamento da lagoa é constante, de forma a prevenir que qualquer material entre em contato com os lençóis freáticos e corpos d'água da região, como riachos e lagoas.

Efluentes sanitários (Gás Verde Nova Iguaçu e São Gonçalo)

A gestão é realizada pela empresa responsável pelos respectivos aterros.

Efluentes sanitários (Gás Verde e EVA Seropédica)

Possuem fossa fechada onde todo o efluente sanitário fica armazenado temporariamente para coleta e destinação adequada por empresa terceirizada.

ENERGIA

O maior instrumento de controle do uso de energia é o Inventário de Emissões (ver mais na p. 19). Em 2021, no nosso primeiro ano de operação, elaboramos o Inventário de Emissões de GEE da Gás Verde (Seropédica, Nova Iguaçu e São Gonçalo) de acordo com a metodologia GHG Protocol. A partir dele realizamos melhorias internas e tivemos diagnósticos mais precisos para basear nossas decisões estratégicas. Em 2022, expandimos o mapeamento das emissões para todas as empresas do Grupo com o intuito de reformular e adaptar projetos de engenharia para plantas futuras, de modo a termos uma operação cada vez menos intensiva em energia. Além disso, publicamos nosso Inventário no Registro Público de Emissões com o objetivo de trazer transparência do negócio aos nossos *stakeholders* e contribuir com referências que possam apoiar o setor na elaboração de políticas públicas.



Melhorias a partir do nosso primeiro Inventário de Emissões de GEE

- Avaliação e substituição de equipamentos por outros menos intensivos energeticamente, de modo a diminuir nossa intensidade carbônica.
- Avaliação e substituição de estoques, como gases refrigerantes, por exemplo, por opções menos poluentes.
- Avaliação de opções para backup de energia limpa com a instalação de medidores inteligentes de energia.

PRODUÇÃO DE BIOMETANO (GÁS VERDE) E ENERGIA (EVA ENERGIA)

EMPRESA	2021	2022	%
GÁS VERDE	30.135.619 M ³	35.546.380 M ³	+18%
EVA ENERGIA	4.219,18 MWH	50.037,47 MWH	+ 1.086%



Inventário de Emissões de gases de efeito estufa

Nosso Inventário de Emissões de GEE de 2022 adotou conceitos e diretrizes estabelecidos pelas especificações de contabilização e quantificação do GHG Protocol, The Greenhouse Gas Protocol e em conformidade com a norma da ABNT NBR ISO 14.064:2007.

Adicionalmente consideramos os seguintes critérios e metodologias de contabilização: IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories (1996 e 2006) e IPCC Fifth Assessment Report: Climate Change (AR5, 2013).

Gases de efeito estufa considerados no Inventário*

- Dióxido de carbono (CO₂);
- Metano (CH₄);
- Óxido nitroso (N₂O);
- Hexafluoreto de enxofre (SF₆);
- Trifluoreto de nitrogênio (NF₃);
- Hidrofluorcarbonetos (HFCs);
- Perfluorocarbonetos (PFCs).

*As emissões de CH₄, N₂O, SF₆, NF₃, HFCs e PFCs são expressas como CO₂. Os gases identificados na Urca Gás foram: CO₂, CH₄, N₂O e HFC.



Fontes de emissão incluídas no Inventário de 2022:

	CATEGORIA	GÁS VERDE (EM TCO2E)	GRUPO URCA ENERGIA (EM TCO2E)
ESCOPO 1	Combustão estacionária	25,98	14,82
	Emissões fugitivas	2.869,00	46,00
	Processos industriais	0	0,32
	TOTAL DO ESCOPO 1	2.894,98	61,14
ESCOPO 2	Compra de eletricidade da rede	2.201,06	6,73
	TOTAL DO ESCOPO 2	2.201,06	6,73
ESCOPO 3	Resíduos gerados nas operações	45,24	0,11
	Transporte e distribuição (downstream)	661,45	0,00
	TOTAL DO ESCOPO 3	706,69	0,11
	TOTAL DE EMISSÕES	5.802,73	67,98

E AINDA TEMOS UMA LONGA CAMINHADA PELA FRENTE

Estamos fechando o ano de 2023 com as publicações dos primeiros Relatório de Sustentabilidade (anos-base 2021/2022) e Inventário de Emissões (ano-base 2022) do Grupo. Para além da prestação de contas aos nossos *stakeholders*, esses documentos serão utilizados como ferramenta estratégica para o Grupo. A partir das informações consolidadas e dos nossos objetivos, determinaremos as metas a serem estabelecidas para os próximos anos, a partir de 2024.

Seguiremos promovendo o biometano como melhor solução para a transição energética no Brasil, de forma a inclui-lo, permanentemente, no mercado de energia renovável. Atuaremos como Grupo referência na promoção de soluções ambientais customizadas para os nossos clientes e como importante *player* no mercado. Trabalharemos ativamente junto à ABiogás para que o mercado de biometano se torne um mercado regulado, de forma a aumentar sua capacidade de negócio.

Internamente, temos como principal objetivo seguir na construção de uma cultura organizacional robusta diante de um Grupo que aumenta seus ativos rapidamente. Para isso consolidaremos uma Governança cada vez mais eficaz, participativa, transparente, com boas práticas e métodos claros. Nesse processo, teremos Comunicação e Recursos Humanos como áreas principais de apoio, capacitação e treinamento junto aos nossos colaboradores.

Sob o aspecto ambiental, envidamos nossos esforços em eficiência na nossa operação, de modo a utilizar cada vez menos recursos e reduzir cada vez mais a emissão de gases de efeito estufa por meio do aumento da produção de biometano.

Em termos de negócio, seguimos desbravando novos horizontes. Vamos produzir e comercializar CO₂ verde na unidade da Gás Verde de Seropédica a partir de 2024, com expectativa de capacidade de 100 ton/dia. O gás bruto de CO₂ é um subproduto da produção do biometano e pode ser aplicado em diversos setores da indústria, como metalúrgica, alimentos e bebidas, têxtil, papel e celulose e de saneamento. Queremos investir mais nas negociações de crédito de carbono e estamos estudando alternativas de investimento e projetos relacionados ao processamento de dados por Inteligência Artificial, de modo a atuar no mercado de mineração de criptoativos (*trading de commodities*) com energia limpa. Estamos atentos às novas regulamentações no mercado livre de energia, nos posicionando como um Grupo que pode auxiliar a transição de empresas aptas a fazer uso deste mercado a partir de 2024.

Temos convicção de que nosso próximo relatório trará comparativos de resultados e análise qualitativa de metas. Desta forma, poderemos publicar um relatório em conformidade com as normas GRI, trazendo ainda mais transparência e confiabilidade aos nossos *stakeholders*.

GRUPO
URCA 
ENERGIA



www.urcaenergia.com

Sede

Av. das Américas, 700, Bloco 5 - Sala: 201
Barra da Tijuca, Rio de Janeiro/RJ - CEP 22640-100

Telefone

+55 21 3449 3999