



2024

PERFIL DE SUSTENTABILIDADE **GRUPO SOL**

SÍNTESE



CARTA ÀS PARTES INTERESSADAS

Crescimento sustentável, entre incertezas e oportunidades

O que apresentamos hoje com grande prazer, dezesseis anos após o primeiro relatório, é o Resumo do Perfil de Sustentabilidade do Grupo SOL para 2024.

Esse foi mais um ano marcado por altas tensões geopolíticas e uma constante desaceleração da economia mundial. As guerras na Ucrânia e em Israel ainda não encontraram uma solução e continuam a causar perdas, inclusive inúmeros civis inocentes. A recuperação econômica, esperada para 2024, não aconteceu e foi adiada para o segundo semestre de 2025. A inflação e as taxas de juros iniciaram uma queda em relação aos altos valores de 2022, mas com muita cautela. Os custos das commodities apresentaram alta volatilidade, dificultando a previsão e o planejamento.

Contudo, para a SOL 2024 também foi um ano positivo e importante, repleto de inovação e satisfação, um sinal da grande capacidade do Grupo de se adaptar aos desafios impostos pelo ambiente externo e do dinamismo de todos os nossos funcionários.

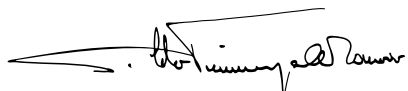
Assim, 2024 encerrou com um aumento no faturamento para **1.610,4 milhões de euros**, com 123,3 milhões de euros ou 8,3% de crescimento. Os investimentos também foram significativos, totalizando **247,5 milhões de euros**, incluindo as aquisições. As margens permaneceram em um bom nível. Em 31 de dezembro de 2024, **7.291** pessoas trabalhavam no Grupo, 919 a mais do que no final do ano anterior.

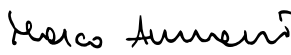
Como parte do nosso compromisso com o desenvolvimento sustentável e responsável, 2024 coincidiu com iniciativas importantes:

- reconhecimento pela prestigiosa revista **TIME**: o Grupo SOL foi incluído entre as 500 maiores empresas do mundo com o desen-

volvimento mais sustentável, de acordo com a primeira edição do ranking **World's Best Companies - Sustainable Growth 2025**;

- **Certificação de Igualdade de Gênero**: em 2024, o Grupo SOL alcançou um marco significativo, a SOL Spa e a VIVISOL Srl - bem como a STERIMED em 2023 - obtiveram a Certificação de Igualdade de Gênero UNI PdR 125:2022;
- Prêmio **Responsible Care** pelo "Projeto piloto e campanha de informação dedicada à **redução dos riscos de colisão e investimento** nas unidades do Grupo SOL";
- aumento da porcentagem de **energia de fontes renováveis** usada em nossas instalações de produção em todo o mundo para 24% do consumo total de energia do Grupo em 2024.


Aldo Fumagalli Romario
Presidente do Grupo SOL


Marco Annoni
Vice-Presidente do Grupo SOL



OS NÚMEROS CHAVE

	2020	2021	2022	2023	2024
A DIMENSÃO ECONÔMICA (milhões de euros)					
Faturamento do Grupo	973,8	1.112,9	1.379,2	1.487,1	1.610,4
Faturamento da área de gases técnicos	438,2	558,4	762,4	776,6	788,3
Faturamento da área de assistência domiciliar	535,6	554,5	616,7	710,5	822,2
Margem operacional bruta	255,4	260,8	328,3	382,2	403,8
Resultado operacional	140,0	135,8	192,5	227,1	237,2
Investimentos técnicos	112,9	132,3	131,2	183,5	219,3

A DIMENSÃO AMBIENTAL - 2024				2024
Emissões de gases de efeito estufa (toneladas de CO₂ equivalentes)				
	Emissões diretas (Scope 1)	59.050	Emissões de gases de efeito estufa (toneladas de CO ₂ equivalentes) evitado graças à produção de energia proveniente de fontes renováveis	34.628
	Emissões indiretas (Scope 2)	253.134	Emissões de gases de efeito estufa (toneladas de CO ₂ equivalentes) evitado graças à realização de de implantes no local	52.294
	Emissões indiretas (Scope 3)	2.237.829	Toneladas deCO ₂ equivalentes recuperadas por outros processos, purificada e reintroduzida no mercado	76.315

	2020	2021	2022	2023	2024
AS PESSOAS					
Funcionários em 31/12	4.613	5.101	5.751	6.372	7.291
- Itália	1.248	1.350	1.499	1.605	1.707
- Outros países	3.365	3.751	4.252	4.767	5.584
Horas de formação	61.150	67.281	98.549	124.061	158.094



1.610,4

milhões de euros
de faturamento

7.291

funcionários

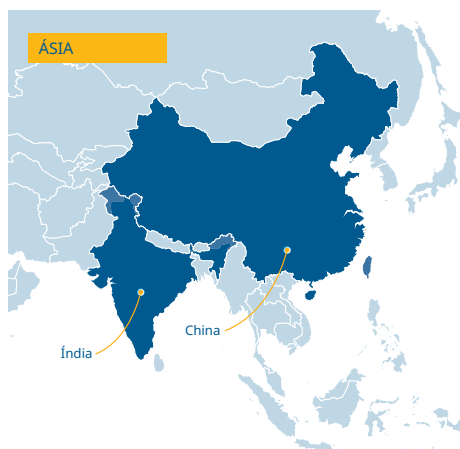
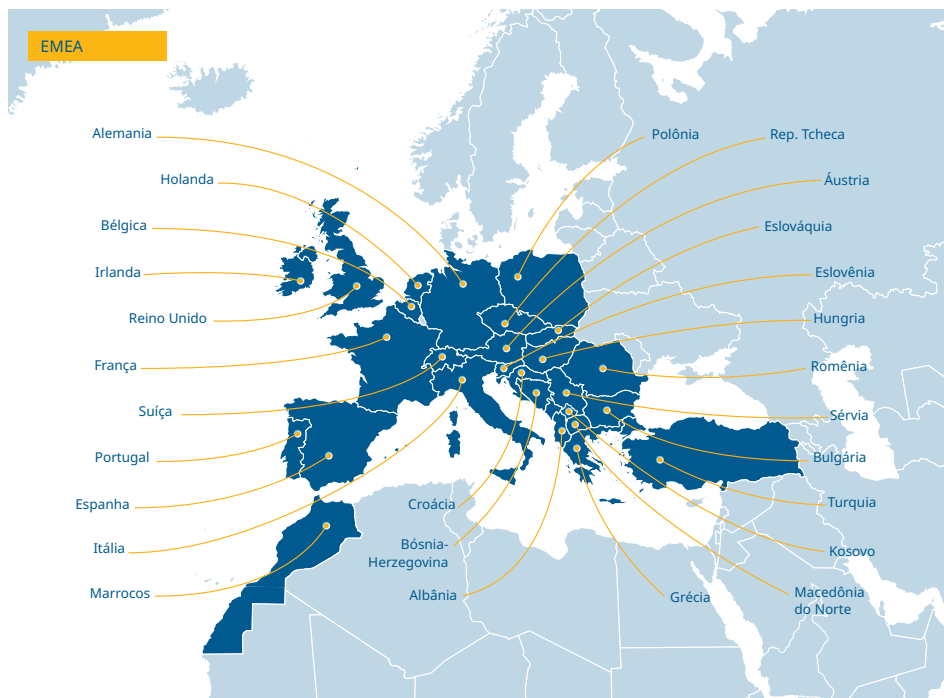
32

países em
4 continentes

63

fábricas
farmacêuticas

O GRUPO SOL NO MUNDO



PERFIL

Fundado em 1927 na Itália, o Grupo SOL atua na produção, pesquisa aplicada e comercialização de **gases técnicos e medicinais**, na **assistência domiciliar**, nas **biotecnologias** e na produção de **energia a partir de fontes renováveis**.

No **setor industrial**, o Grupo fornece gases técnicos (comprimidos, liquefeitos e criogênicos), equipamentos, instalações e serviços a clientes que atuam na maior parte dos setores industriais.

No **setor da saúde**, fornece gases medicinais, dispositivos médicos para fornecimento e a dosagem de gases medicinais, equipamentos, instalações de distribuição de gás, serviços de gestão de instalações, equipamentos eletromédicos, centrais de esterilização e produção chaves na mão de salas criobiológicas e laboratórios.

No âmbito da **assistência domiciliar**, o Grupo, conhecido como um dos principais Home Care Providers a nível europeu, e não apenas europeu, fornece prestações e terapias destinadas a pacientes crônicos que são assistidos, por conta dos sistemas de saúde dos diferentes países, fora de um contexto protegido como o hospitalar. A VIVI-SOL é capaz de fornecer atendimento de 360° a

pacientes crônicos que frequentemente sofrem de patologias invalidantes e condições de fragilidade social, ou que necessitam de terapias e tratamentos de suporte vital, com o objetivo de mantê-los no seu contexto social e afetivo, melhorando assim a qualidade de vida e a aderência terapêutica.

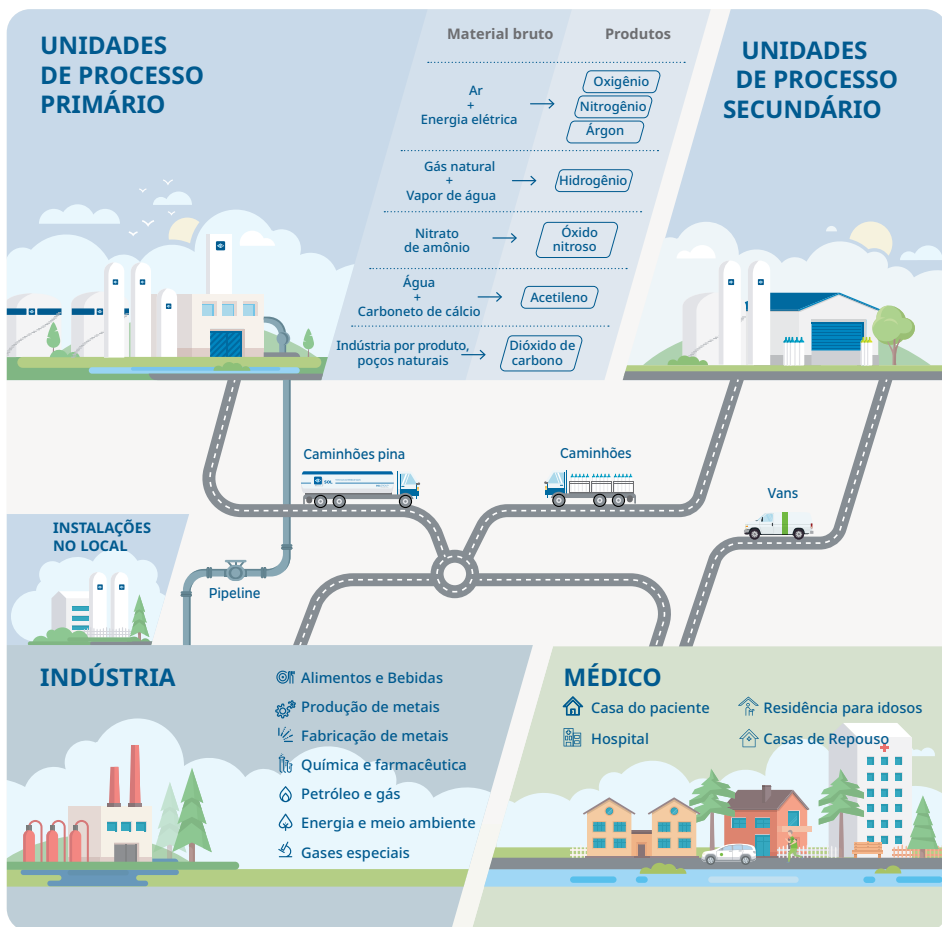
No **setor das biotecnologias**, o grupo desenvolve testes e serviços de análise no contexto da pesquisa e do diagnóstico Clínico humano e animal, realiza estudos clínicos voltados para o desenvolvimento de moléculas e biotecnológicas de propriedade particular, fornece serviços credenciados de diagnóstico genômico e genética molecular, desenvolve fluxos bioinformáticos para a gestão dos dados clínicos, e desenvolve processos de produção validados para moléculas biotecnológicas como anticorpos e proteínas recombinantes que produz como produtos medicinais.

No âmbito da **produção de energia de fontes renováveis**, o Grupo gerencia 16 usinas hidrelétricas localizadas na Albânia, Bósnia-Herzegovina, Macedônia do Norte e Eslovênia.

A Matriz SOL Spa é listada na Bolsa Italiana desde julho de 1998.



O MODELO DE NEGÓCIOS



62%

Faturamento
no setor de saúde

38%

Faturamento
no setor industrial

39%

Faturamento
na Itália

61%

Faturamento
em outros países

MISSÃO E VALORES

Há mais de 90 anos, nossa missão e nossos valores nos orientam na busca de **soluções inovadoras e tecnologicamente avançadas** e no desenvolvimento de serviços para o fornecimento dos melhores tratamentos, contribuindo para a melhoria da qualidade de vida no planeta.

Valores

Ética dos comportamentos face a todas as partes interessadas.

Segurança para os funcionários, colaboradores, clientes e pacientes.

Satisfação do cliente, fornecendo soluções inovadoras e tecnológicas e melhorando a qualidade de vida dos pacientes.

Desenvolvimento equilibrado e constante ao dos anos do valor econômico.

Tutela do ambiente através da otimização dos processos e dos recursos energéticos.

Valorização dos recursos humanos através da formação contínua das pessoas.

Desde 2006, o Grupo SOL adota o seu próprio **Código de Ética**, um instrumento de referência para os membros dos órgãos sociais, os colaboradores do Grupo SOL e para qualquer terceiro que colabore ou trabalhe em nome, por conta ou no interesse do Grupo SOL.

Contribuição para os SDGs



Gases medicinais para a realização de exames de diagnóstico

Serviços de assistência domiciliar para evitar a hospitalização

Prevenção de patologias através de testes de diagnóstico genômicos

Empenho para a saúde e o bem-estar de todos os seus colaboradores



Empenho em superar todas as diferenças de gênero e garantir igualdade de oportunidades e inclusão social



Gestão responsável dos recursos hídricos através de processos para a depuração e a potabilização da água e da redução dos consumos hídricos dos nossos locais



Produção de energia por meio de usinas hidrelétricas



Promoção da mobilidade sustentável (alimentação a hidrogênio, biocombustível e GNL)



Serviços integrados para a saúde

Desenvolvimento de tecnologias inovadoras para obter processos mais eficientes, seguros e ecológicos no setor industrial



Investimos em instalações que trabalham para a recuperação de dióxido de carbono que sem elas seria emitido na atmosfera



O DESENVOLVIMENTO DO GRUPO

Os principais investimentos técnicos

Itália

Em **Marcianise**, foram iniciadas as obras do novo centro logístico da VIVISOL NAPOLI; em **Palermo**, o novo centro operacional e de gerenciamento do CENTRO ORTOPÉDICO FERRANTI e em Bigarello (**Mântua**), um local para armazenamento e embalagem de gases refrigerantes na planta de produção secundária SOL. Além disso, na província de **Frosinone**, foram iniciadas as atividades para a criação de uma nova planta de produção de CO₂.

Grécia e Alemanha

Foram iniciadas as obras das novas plantas de separação de ar para a SOL HELLAS em **Tessalônica** e para a SOL Spa em **Frankfurt**.

Índia

A construção de uma nova planta de fracionamento de ar da empresa SOL INDIA PRIVATE LIMITED em **Ranipet** (Tamil Nadu) foi concluída e a primeira produção foi iniciada. Em **Indapur**, por outro lado, está sendo implementado o projeto de expansão da capacidade de produção das plantas ultrapuras da empresa BHORUKA SPECIALTY GASES PRIVATE LIMITED.

Eslovênia

Na Eslovênia, foi concluída a reconstrução do conduto forçado da usina hidrelétrica de **Vintgar**, da Energetika.

Continuamos o programa de aprimoramento e modernização das plantas de produção primária de gases técnicos, especialmente em **Verona** e

Mântua; e de produção secundária de gases técnicos e medicinais, especialmente as unidades de **Ancona** e **Pádua**, na Itália, **Wiener Neustadt** na Áustria e **Krefeld** na Alemanha.

As obras do novo armazém e da nova sede da **VIVISOL AUSTRIA** em Viena foram concluídas, bem como as obras da nova sede da **VIVISOL PORTUGAL** em Condeixa-a-Nova.

As principais operações societárias

No setor de gases industriais, o Grupo SOL adquiriu 100% da empresa PAC GASSERVICE GmbH, na **Alemanha**, e estabeleceu uma parceria estratégica majoritária com a empresa SISEMED, na **Espanha**.

No setor da assistência domiciliar, o Grupo SOL adquiriu 100% das empresas SPITEX ALOHA GmbH, na **Suíça**, e POR Group Srl, na **Itália**. Além disso, o Grupo estabeleceu parcerias estratégicas majoritárias com as empresas MEDAIR, na **Romênia**, PRONEP SA, no **Brasil**, e SOLEOMED GmbH, na **Alemanha**.





200

unidades com
certificação
ISO 9001
(Qualidade)

34

unidades com
certificação
ISO 13485
(Dispositivos médicos)

31

unidades com
certificação
ISO 22000
(Segurança alimentar)

86

unidades com
certificação
ISO 45001
(Saúde e segurança
dos trabalhadores)

41

unidades com
certificação
ISO 14001
(Ambiente)

A GOVERNANÇA DA SUSTENTABILIDADE

A nossa estratégia

A sustentabilidade é fundamental para a estratégia do Grupo SOL, que considera seu crescimento, desde sua criação, intimamente ligado ao mundo

em que atua. Por esta razão, empenha-se em traduzir os princípios do desenvolvimento sustentável em ações e projetos reais, com o objetivo de criar valor a longo prazo para o Grupo, suas pessoas, seus clientes, a comunidade e o meio ambiente.

O plano de sustentabilidade

Durante 2021, o Grupo SOL preparou seu primeiro Plano de Sustentabilidade (PdS), uma ferramenta fundamental para fortalecer ainda mais a visão estratégica de sustentabilidade do Grupo SOL por meio de seus objetivos qualitativos e quantitativos, que o Grupo levará adiante ao longo do tempo.

O PdS, que responde a alguns dos desafios globais (Sustainable Development Goals das Nações Unidas, ou SDGs), foi adicionado das iniciativas, propostas pelos colaboradores do grupo, reunidas no projeto Little Big Innovations.

Os objetivos do Plano são revistos anualmente, verificando por um lado os resultados alcançados e, por outro lado, tendo em conta novas iniciativas que poderiam ser levadas adiante.



PROCESSO DE PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL

- aumento no percentual de energia consumida a partir de fontes renováveis
- otimização da eficiência energética dos locais/produtos fornecidos
- redução das emissões de CO₂ causadas pelos transportes
- aumento da circularidade nos nossos processos



SUSTENTABILIDADE NO AMBIENTE DE TRABALHO

- promoção de um ambiente de trabalho inclusivo
- manutenção de padrões de segurança elevados para nossos colaboradores e para os parceiros que trabalham conosco



DIÁLOGO E ESCUTA

- reforço do processo de escuta de pacientes e médicos
- escuta dos colaboradores para melhorar o ambiente de trabalho com processos mais sistemáticos e periódicos
- difusão dos princípios do nosso Código de Ética
- apoio à comunidade



INOVAÇÃO SUSTENTÁVEL

- oferta aos clientes de produtos/serviços sustentáveis, como BioCO₂, GNL, BioGNL
- apoio aos nossos clientes no sentido de melhorar a sustentabilidade de seus processos



Mais de

750.000

pacientes assistidos

Mais de

50.000

clientes industriais

OS CLIENTES E OS PACIENTES

O empenho por uma indústria sustentável

O Grupo SOL, graças a um serviço minucioso e pontual, fornece aos seus clientes industriais soluções **tecnológicas inovadoras**, passíveis de tornar as atividades e os processos do setor cada vez mais **sustentáveis** em termos de **eficiência energética e da produção**, de **redução do impacto ambiental** e de **proteção da saúde e da segurança dos funcionários**.

Além do fornecimento de gases técnicos, a Sol oferece as mais avançadas tecnologias de **aplicação dos gases**, juntamente com a concepção e a realização de instalações específicas a serem combinadas com os processos industriais, e fornece os serviços necessários de manutenção e assistência técnica.

Os serviços do Grupo SOL são voltados para clientes que atuam na maior parte dos setores industriais: siderurgia, metalurgia, vidro e cerâmica, produção de metais, química e farmacêutica, alimentar e indústria das bebidas, indústria petrolífera e serviços para o ambiente e o transporte de bens e pessoas.

Os principais gases produzidos e distribuídos pela SOL são:

- oxigênio
- nitrogênio
- argônio
- hidrogênio
- dióxido de carbono
- acetileno
- protóxido de nitrogênio
- misturas de gases
- gases de elevada pureza
- gases alimentares
- hélio gasoso
- hélio líquido
- gases para a eletrônica
- amônia
- gases combustíveis para uso industrial
- gás natural liquefeito (GNL)



O empenho na saúde

Os sistemas de saúde nacionais encaminham com frequência cada vez maior o tratamento das patologias mais críticas a um tipo de hospital denominado *Smart Hospital*, caracterizado pela presença das mais modernas **tecnologias clínicas e diagnósticas**.

Portanto, o Grupo SOL se propõe como **parceiro do sistema de saúde** por meio do fornecimento de produtos medicinais, serviços e tecnologias para a gestão integrada dos fluxos operacionais internos da instituição hospitalar, para a salvaguarda da qualidade e da eficiência dos serviços de saúde.

O Grupo SOL destina-se às **instituições hospitalares** (públicas e particulares), instituições de internamento e tratamento de caráter científico, empresas hospitalares universitárias, centros de pesquisa clínica, centros de procriação medicamente assistida, casas de repouso e residências assistenciais.

Services in the health sector

- Gases medicinais com AIC e Medical Device
- Serviços de Total Gas Management
- Serviços de formação
- Instalações de distribuição e sistemas de fornecimento de gases medicinais com classificação Medical Device
- InfoHealth SOLution®
- Global Service de equipamentos eletromédicos
- Higiene hospitalar e monitoramentos ambientais
- Emergency Care
- Concepção e produção de bancos biológicos
- Disaster Recovery
- Bioshipping

O setor da assistência domiciliar

A VIVISOL é conhecida na Itália, na Europa e no Brasil como um dos principais **Home Care Providers** capazes de fornecer prestações tecnológicas e de saúde para terapias complexas e muitas vezes *life support* para pacientes crônicos.

Em um contexto demográfico caracterizado pelo envelhecimento progressivo da população e em um panorama epidemiológico marcado pelo aumento da incidência das principais patologias crônicas, o papel dos Home Care Providers torna-se cada vez mais importante para a **gestão otimizada de pacientes crônicos**, que muitas vezes encontram-se em condições de multimorbidade e fragilidade. Modelos adequados de tratamentos domiciliares fornecidos por prestadores especializados, de fato, influenciam positivamente a saúde

Os serviços no domínio da assistência domiciliar

- **Terapias respiratórias**
oxigenoterapia, ventilação mecânica, terapia por aerossol, tratamento dos distúrbios respiratórios do sono
- **Terapias por infusão** nutrição artificial, insulinoterapia, imunoterapia, tratamento da dor
- **Tratamentos paliativos domiciliares**
- **Diálise domiciliar**
- **Telemedicina e serviços digitais**
- **Auxílios de saúde** gestão e fornecimento de auxílios de saúde





e o bem-estar dos pacientes, além da sustentabilidade dos diferentes sistemas de saúde nacionais.

A VIVISOL possui uma **presença capilar em todos os países nos quais atua** graças a uma rede territorial de Centros de Serviços e Centrais Operacionais de saúde ativas 365 dias por ano, 24 horas por dia, através dos quais são coordenadas e gerenciadas as atividades domiciliares de mais de 585.000 pacientes no mundo inteiro.

O setor das biotecnologias

A **CRYOLAB** é um laboratório de elevada especialização em criopreservação, que fornece serviços

de transferência, conservação e movimentação de amostras biológicas.

A **DIATHEVA** é uma empresa italiana de biotecnologia, fundada como um spin-off acadêmico e hoje parte do Grupo SOL. Ela opera como uma CDMO (Contract Development and Manufacturing Organisation) e se destaca por sua experiência no desenvolvimento e na produção de produtos biológicos e de diagnóstico.

O **PERSONAL GENOMICS**, um laboratório de genética médica credenciado pela Região do Vêneto e certificado pelo SIGUCERT, oferece serviços de diagnóstico no campo da análise de genética médica.



34.628

toneladas de CO₂ eq. **evitadas** graças à produção de **energia de fonte renovável**

76.315

toneladas de CO₂ **recuperado** de outros processos, purificado e recolocado no mercado

52.294

toneladas de CO₂ eq. **evitadas** graças à realização de **instalações no local**

O AMBIENTE

O **consumo de energia elétrica nas instalações de produção primária** representa o aspecto ambiental mais significativo para o Grupo SOL.

A consciência do impacto ambiental das atividades primárias do Grupo, altamente intensivas em energia, levou o Grupo SOL, a partir de 2002, a investir na produção de energia de **fontes renováveis**. Até o momento, existem 16 usinas hidrelétricas na Albânia, Bósnia e Herzegovina, Macedônia do Norte e Eslovênia, com uma capacidade instalada total de cerca de 31 MW. A energia elétrica produzida e cedida em rede no ano em curso, totaliza 351.597 GJ, o que corresponde a 14% do consumo de energia do Grupo.

O cuidado na **concepção** e condução dos locais de produção, a **otimização dos processos** e a renovação das instalações constituem anualmente cotas importantes dos investimentos.

Nos casos em que as características do gás e as exi-

gências do cliente permitem, a montagem — no local do cliente — de instalações de autoprodução de gases técnicos, denominadas **“instalações on-site”**, é uma alternativa ao fornecimento tradicional de bujões ou de gases criogênicos liquefeitos. O benefício para o meio ambiente é representado pelo **consumo de energia específico menor** em comparação com as instalações de produção centralizadas, juntamente com a redução das emissões decorrentes do transporte dos gases com caminhões.

Há vários anos, o Grupo SOL decidiu investir em **instalações capazes de recuperar o dióxido de carbono** (que sem elas seria emitido na atmosfera) decorrente dos processos de produção.

Graças à SOL, o gás é recuperado, purificado e comercializado na forma líquida. Um exemplo disso são as instalações realizadas na Bulgária (Ihtiman), na Alemanha (Zeitz) e na Bélgica (Wanze), que recuperam o CO₂ do bioetanol.





We care

7.291

funcionários
no total

94%

funcionários contratados
por tempo indeterminado

158.094

horas de treinamento
fornecidas

AS NOSSAS PESSOAS

A formação e o desenvolvimento

O treinamento e o desenvolvimento desempenham um papel importante na vida cotidiana das empresas.

Desde os primeiros dias na empresa, os novos funcionários são envolvidos no **Treinamento inicial**, o momento inicial de sua formação, que continua ao longo do tempo. De fato, cada funcionário é incentivado a cultivar suas habilidades e inclinações e, por esse motivo, o Grupo SOL financia **mestrados e cursos de qualificação**, permitindo que os funcionários busquem um treinamento adequado ao seu perfil profissional e ao desenvolvimento da carreira relacionada.

A rota específica DE&I

Em 2024, o Grupo SOL continuou a trabalhar em DE&I, por meio de reconhecimentos, projetos e ferramentas:

- A SOL Spa e a VIVISOL Srl, bem como a STERIMED

Srl em 2023, obtiveram a **Certificação de Igualdade de Gênero UNI PdR 125:2022**;

- foi lançado o projeto **"SOL Group Women's Development Program"**, visando apoiar melhor as mulheres em seu desenvolvimento de carreira na empresa;
- A atenção às questões de DE&I também é abordada por meio do **"Manifesto de Diversidade, Equidade e Inclusão"**, aprovado em 2023 e disponível para todo o Grupo, que reafirma a abordagem inclusiva da empresa;
- Outras iniciativas de treinamento foram planejadas para 2024 e serão realizadas em 2025 sobre o importante tópico da **linguagem inclusiva**.

Saúde e segurança no trabalho

O Grupo SOL promove o empenho a favor da proteção da saúde e da segurança dos trabalhadores no âmbito de todos os seus processos produtivos e nas empresas de terceiros. O objetivo "Zero acidentes" foi alcançado por 81% das empresas na Itália e por 75% das empresas no exterior.



O presente documento é a síntese do Relatório de Sustentabilidade 2024.

SOL Spa

Sede Jurídica e Direção Central

Via Borgazzi, 27

20900 Monza - Itália

Junho de 2025

Grupo SOL

Via Borgazzi, 27

20900 Monza • Itália

Tel. +39 039 23961

sustainability@solgroup.com

[**www.solgroup.com**](http://www.solgroup.com)