







REPÚBLICA DE MOÇAMBIQUE  
MINISTÉRIO DOS RECURSOS  
MINERAIS E ENERGIA



RELATÓRIO ESTATÍSTICO DA INDÚSTRIA EXTRACTIVA  
**2024** EXTRACTIVE INDUSTRY STATISTICAL REPORT

4ª Edição 2025 | 4<sup>th</sup> Edition

Maputo, Dezembro | December, 2025

## FICHA TÉCNICA

### Ministro | Minister

Estevão Tomás Rafael Pale

### Secretário de Estado de Minas | Secretary of State for Mines

Jorge Gerson Momade Daúdo

### Secretário Permanente | Permanent Secretary

António Eugénio Manda

### Título | Title

**Relatório Estatístico da Indústria Extractiva 2024**

### Edição | Edition

Ministério dos Recursos Minerais e Energia

Direcção de Planificação e Cooperação

Av. Zedequias Manganhela Nº 516, Parcela 260/A,  
Aterro da Maxaquene - Torre 1, Postal 2904.

Maputo – Moçambique

Telf: +258 875663622

<https://www.mireme.gov.mz/>

### Coordenação e Direcção | Coordination and Direction

**Maria Marcelina Joel** - Directora de Planificação e  
Cooperação

**Inês Elias Chalufu** - Directora Adjunta de Planificação  
e Cooperação

### Controle de qualidade | Quality control

**Elisabete Rumbe** - Chefe de Departamento de  
Planificação e Estatística

### Produção | Production

**Tina Abel F. Matandire** - Técnica

### Colaboração | Collaboration

Noa Inácio (ITIE), Canaty Uassote (INP), Odete Wate  
(INAMI), Emídio Cuamba, Isaura Viriato, Nádia Cuambe  
(UGPK), Angelina Bombe e Xavier Banze (MIREME).

### Desenho gráfico | Graphic design

**Tina Abel F. Matandire** - Técnica

### Disseminação | Dissemination

Ministério dos Recursos Minerais e Energia

Departamento de Comunicação e Imagem

© 2025 Ministério dos Recursos Minerais e Energia – Moçambique

©2025 Ministry of Mineral Resources and Energy – Mozambique



Kenmare



## PREFÁCIO | PREFACE



Moçambique possui um dos maiores potenciais em recursos minerais e energéticos da região, e a indústria extractiva tem se consolidado como um dos pilares estratégicos para o desenvolvimento do país. A exploração de minas e de gás natural não representa apenas uma oportunidade económica, mas um caminho para transformar a vida da população, dinamizar a cadeia produtiva e consolidar a posição de Moçambique no cenário regional e global.

Num contexto de mudanças geopolíticas e energéticas, com a crescente demanda por minerais críticos e transição para fontes de energia limpa, Moçambique enfrenta o desafio de transformar a sua riqueza geológica em desenvolvimento sustentável.

A gestão dos recursos minerais contribui para cadeias de valor inclusiva e no fortalecimento das pequenas e médias empresas; o gás natural, além de reforçar a segurança energética nacional, representa uma ponte estratégica para a descarbonização e industrialização do país.

Mozambique has one of the greatest potentials in mineral and energy resources in the region, and the extractive industry has established itself as one of the strategic pillars for the country's development. The exploitation of mines and natural gas represents not only an economic opportunity, but also a way to transform the lives of populations, boost the production chain, and consolidate Mozambique's position in the regional and global scenario.

In a context of geopolitical and energy changes, with growing demand for critical minerals and a transition to clean energy sources, Mozambique faces the challenge of transforming its geological wealth into sustainable development.

The management of mineral resources contributes to inclusive value chains and the strengthening of small and medium-sized enterprises; natural gas, in addition to reinforcing national energy security, represents a strategic bridge to the decarbonization and industrialization of the

No entanto, reconhecemos que a materialização deste potencial requer uma governança eficiente, transparência na gestão dos recursos, respeito aos direitos das comunidades locais e proteção dos ecossistemas.

O Ministério dos Recursos Minerais e Energia, ao divulgar o presente relatório, reafirma o compromisso do Governo com a transparência, a governança responsável e o envolvimento activo dos diferentes actores do sector. Este relatório, mais do que apresentar dados, representa um esforço contínuo de monitoria e avaliação do desempenho da indústria extractiva, contribuindo para uma gestão mais eficiente e sustentável dos recursos naturais.

Continuaremos a trabalhar para que a indústria extractiva seja, cada vez mais, um catalisador de transformação positiva, promovendo a criação de emprego qualificado, a inovação tecnológica e o fortalecimento da economia nacional.

However, we recognize that realizing this potential requires efficient governance, transparency in resource management, respect for the rights of local communities, and protection of ecosystems.

By publishing this report, the Ministry of Mineral Resources and Energy reaffirms the Government's commitment to transparency, responsible governance, and the active involvement of the various actors in the sector. This report, more than just presenting data, represents a continuous effort to monitor and evaluate the performance of the extractive industry, contributing to a more efficient and sustainable management of natural resources.

We will continue to work to ensure that the extractive industry is increasingly a catalyst for positive transformation, promoting the creation of skilled jobs, technological innovation, and the strengthening of the national economy.

Estevão Tomás Rafael Pale

Ministro dos Recursos Minerais e Energia

Minister of Mineral Resources and Energy



# **O Ministério dos Recursos Minerais e Energia**

*The Ministry of Mineral Resources and  
Energy*

**Estatuto Orgânico do Ministério  
dos Recursos Minerais e Energia,  
aprovado pela Resolução nº  
33/2020, de 19 de Agosto,  
Comissão Interministerial da  
Administração Pública.**

*Organic Statute of the Ministry  
of Mineral Resources and  
Energy, approved by Resolution  
no. 33/2020, of August 19,  
Interministerial Commission for  
Public Administration.*



**Natureza • Nature**

**Visão • Vision**

**Missão • Mission**

**Valores • Values**

**MINISTÉRIO DOS RECURSOS MINERAIS E ENERGIA**

## NATUREZA | NATURE

O Ministério dos Recursos Minerais e Energia é o órgão central do Aparelho do Estado que, de acordo com os princípios, objectivos e tarefas definidas pelo Governo, dirige e assegura a execução da política do Governo na investigação geológica, exploração dos recursos minerais e energéticos, e no desenvolvimento e expansão das infraestruturas de fornecimento de energia eléctrica, gás natural e produtos petrolíferos.

The Ministry of Mineral Resources and Energy is the central body of the State apparatus which, in accordance with the principles, objectives and tasks defined by the Government, directs and ensures the execution of the Government's policy on geological research, the exploitation of mineral and energy resources, and the development and expansion of infrastructures for the supply of electricity, natural gas and petroleum products.

## VISÃO | VISION

Ser uma entidade governamental eficiente que contribua para o desenvolvimento sócio económico através da exploração e utilização sustentável dos Recursos, Minerais e Energéticos.

To be an efficient government entity that contributes to socio-economic development through the sustainable exploitation and use of mineral and energy resources.

## MISSÃO | MISSION

Garantir a adopção e implementação de políticas e normas que assegurem o uso racional dos Recursos Minerais e Energéticos para criação da riqueza e desenvolvimento harmonioso do País.

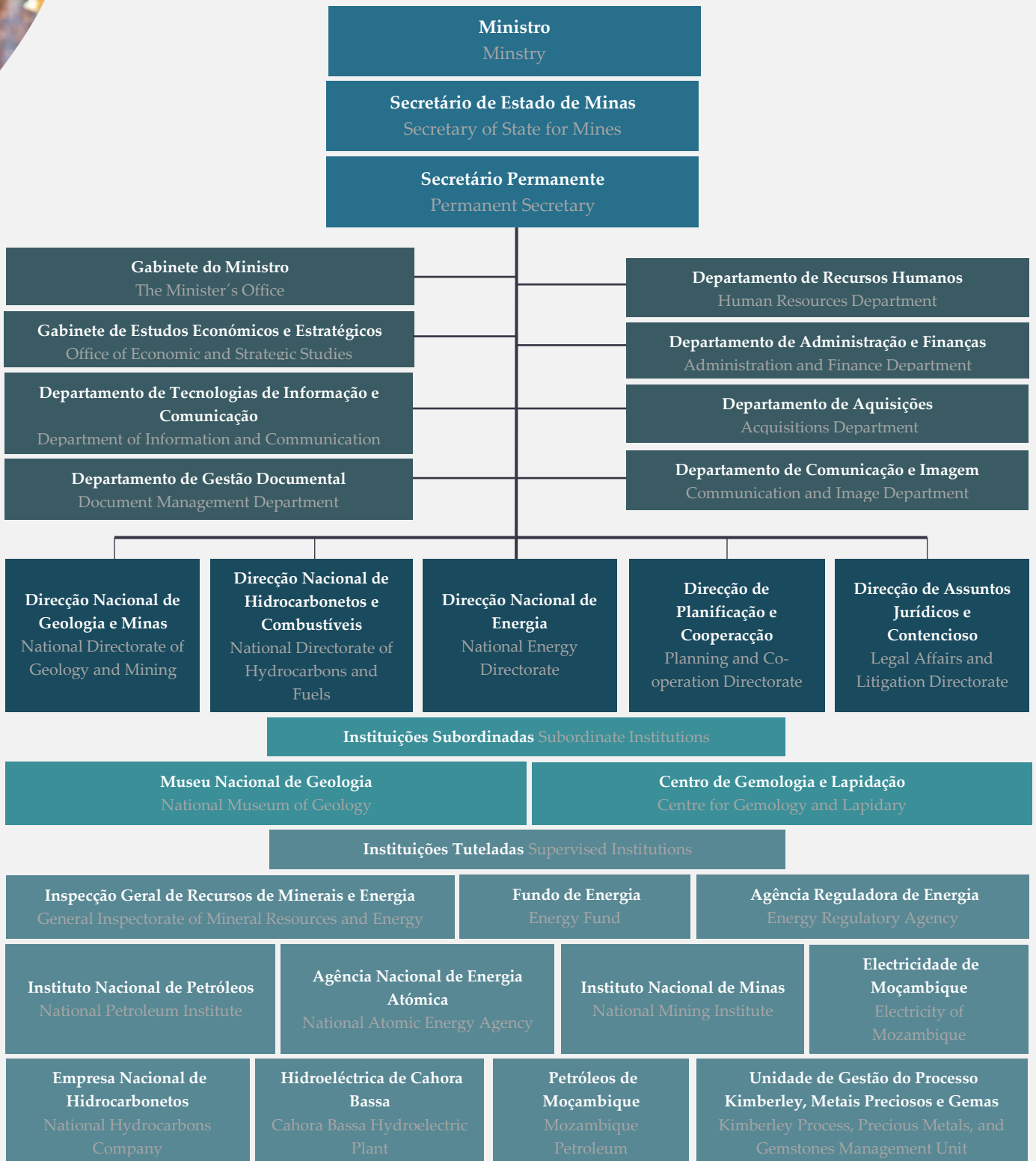
To guarantee the adoption and implementation of policies and standards that ensure the rational use of Mineral and Energy Resources for the creation of wealth and the harmonious development of the country.

## VALORES | VALUES

Excelência | Meritocracia | Imparcialidade | Bem servir | Profissionalismo | Transparência | Integridade | Responsabilização.

















Excellence | Meritocracy | Impartiality | To serve efficiently | Professionalism | Transparency | Integrity | Accountability.

# ESTRUTURA ORGANIZACIONAL | ORGANIZATIONAL STRUCTURE

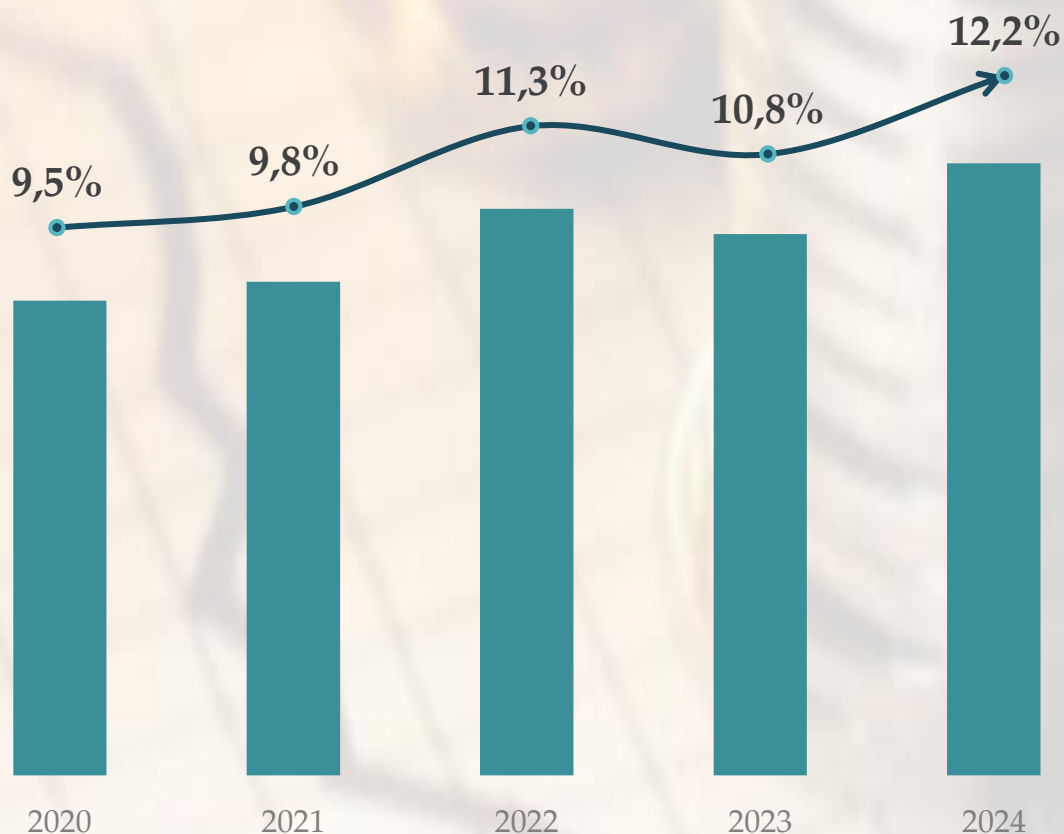


## VISÃO GERAL | OVERVIEW

Produção de Minerais com maior peso na estrutura global, 2023 – 2024 | Production of Minerals with the greatest weight in the global structure, 2023 – 2024

PRODUTO	2023	2024
 <b>Ouro   Gold</b>	 <b>1 666 kg</b>	 <b>1 626 kg</b>
 <b>Rubí   Ruby</b>	 <b>2 710 618 cts</b>	 <b>3 946 507 cts</b>
 <b>Areias pesadas   Heavy sands</b>	 <b>3 542 323 t</b>	 <b>3 667 294 t</b>
 <b>Grafite   Graphite</b>	 <b>97 346 t</b>	 <b>34 899 t</b>
 <b>Carvão mineral   Mineral coal</b>	 <b>14 975 879 t</b>	 <b>16 312 615 t</b>
 <b>Gás Natural   Natural gas</b>	 <b>192 523 109 GJ</b>	 <b>193 936 417 GJ</b>
 <b>Gás Natural Liquefeito   Liquefied Natural Gas</b>	 <b>142 459 405</b> MMBTU	 <b>173 614 203</b> MMBTU
 <b>Gás condensado   Condensed gas</b>	 <b>1 611 183 bbl</b>	 <b>1 893 123 bbl</b>

**VALOR ACRESCENTADO BRUTO, RAMO DA INDÚSTRIA EXTRACTIVA: ESTRUTURA PERCENTUAL ANUAL (2020 – 2024), A PREÇOS CORRENTES (BASE 2019) | GROSS VALUE ADDED, EXTRACTIVE INDUSTRY SECTOR: ANNUAL PERCENTAGE STRUCTURE (2020-2024), AT CURRENT PRICES (BASE 2019)**



Fonte | Source: Instituto Nacional de Estatística, 2024

## ACRÓNIMOS E ABREVIATURAS | ACRONYMS AND ABBREVIATIONS

<b>DNGM</b>	Direcção Nacional de Geologia e Minas   National Directorate of Geology and Mining
<b>DPC</b>	Direcção de Planificação e Cooperação   Directorate of Planning and Cooperation
<b>INAMI</b>	Instituto Nacional de Minas   National Mining Institute
<b>INE</b>	Instituto Nacional de Estatística   National Statistics Institute
<b>INP</b>	Instituto Nacional de Petróleo   National Petroleum Institute
<b>ODINE</b>	Órgão Delegado do Instituto Nacional de Estatística   Delegate body of the National Statistical Institute
<b>SEN</b>	Sistema Estatístico Nacional   National Statistical System
<b>UGPK</b>	Unidade de Gestão do Processamento Kimberley, Metais Preciosos e Gemas   Kimberley Process, Precious Metals, and Gemstones
<b>U.M.</b>	Unidade de Medida   Unit of measurement



## UNIDADES DE MEDIDAS DE MEDIDAS | UNIT OF MEASUREMENT

<b>%</b>	Percentagem   Percentage
<b>bb1</b>	Barril   Barrel
<b>cts</b>	Carates   Carats
<b>GJ</b>	Gigajoule   Gigajoule
<b>kg</b>	Quilograma   Kilogram
<b>MT</b>	Metical   Metical
<b>m<sup>3</sup></b>	Metro cúbico   Cubic meter
<b>t</b>	Toneladas   Tons
<b>USD</b>	Dólar americano   US Dollar
<b>10<sup>6</sup></b>	Milhões   Million
<b>MMBTU</b>	Milhão de unidades térmicas britânicas   Million British Thermal Units

## SINAIS CONVENCIONAIS | CONVENTIONAL SIGNS

<b>-</b>	Resultado nulo   Null result
<b>..</b>	Categoria não aplicável   Category not applicable
<b>0</b>	Dado muito menor que a unidade utilizada   Data much smaller than the unit used
<b>n</b>	Resultado não apurado   Result not calculated

## ÍNDICE | CONTENTS

PREFÁCIO   PREFACE.....	7
ESTRUTURA ORGANIZACIONAL   ORGANIZATIONAL STRUCTURE.....	12
VISÃO GERAL   OVERVIEW .....	13
ACRÓNIMOS E ABREVIATURAS   ACRONYMS AND ABBREVIATIONS .....	15
UNIDADES DE MEDIDAS DE MEDIDAS   UNIT OF MEASUREMENT .....	16
SINAIS CONVENCIONAIS   CONVENTIONAL SIGNS.....	16
01. INTRODUÇÃO   INTRODUCTION .....	21
02. MINAS   MINING .....	23
2.1. PRODUÇÃO   PRODUCTION.....	24
2.2. EXPORTAÇÃO   EXPORT.....	32
2.3. VENDA NO MERCADO NACIONAL   SALES IN THE DOMESTIC MARKET .....	46
2.4. LICENÇAS   LICENSE .....	49
03. HIDROCARBONETOS   HYDROCARBONS .....	50
3.1. PRODUÇÃO   PRODUCTION.....	51
3.2. EXPORTAÇÃO   EXPORT.....	53
04. CONCEITOS E DEFINIÇÕES   CONCEPTS AND DEFINITIONS.....	60

## ÍNDICE DE QUADROS | TABLE OF CONTENTS

Quadro 2.1.1: Produção de minerais por ano, 2023 - 2024   Mineral production per year, 2023 – 2024 .....	26
Quadro 2.1.2: Produção de minerais por trimestre, 2023   Mineral production per quarter, 2023 .....	28
Quadro 2.1.3: Produção de minerais por trimestre, 2024   Mineral production per quarter, 2024 .....	30
Quadro 2.2.1: Exportação de minerais por ano, 2023 - 2024   Mineral exports per year, 2023 - 2024 .....	34
Quadro 2.2.2: Exportação de minerais por trimestre, 2022   Mineral exports per quarter, 2023 .....	35
Quadro 2.2.3: Exportação de minerais por trimestre 2024   Mineral exports per quarter 2024 .....	37
Quadro 2.2.4: Quantidade e volume de venda em leilões de Rubi (MT), 2024   Quantity and volume of sales at auctions in Rubi (MT), 2024 .....	41
Quadro 2.2.5: Quantidade de exportação de Rubi por destino, 2024   Quantity of Rubi exports by destination, 2024 .....	41
Quadro 2.2.6: Quantidade de exportação de metais preciosos, 2024   Quantity of precious metal exports, 2024 .....	41
Quadro 2.2.7: Quantidade de exportação de gemas por destino, 2024   Quantity of gemstone exports by destination, 2024 .....	42
Quadro 2.2.8: Produção e exportação com maior peso na estrutura global de minerais, 2020 – 2024   Production and exports with the greatest weight in the global minerals structure, 2020 - 2024.....	43
Quadro 2.3.1: Venda no mercado nacional por ano, 2023 - 2024   Mineral sales in the domestic market per year, 2023 - 2024 .....	46
Quadro 2.3.2: Venda de minerais no mercado nacional por trimestre, 2023   Mineral sales in the domestic market per quarter, 2023 .....	47
Quadro 2.3.3: Venda de minerais no mercado nacional por trimestre, 2024   Mineral sales in the domestic market per quarter, 2024 .....	48
Quadro 2.4.1: Licenciamento, 2024   Licence, 2024 .....	49
Quadro 2.4.2: Número de trabalhadores por nacionalidade, 2024   Number of workers by nationality, 2024 .....	49
Quadro 3.1.1: Produção de hidrocarbonetos por ano, 2023 - 2024   Hydrocarbon production per year, 2022 – 2023.....	51

Quadro 3.1.2: Produção de hidrocarbonetos por trimestre, 2023   Hydrocarbon production per quarter, 2023 .....	52
Quadro 3.1.3: Produção de hidrocarbonetos por trimestre, 2024   Hydrocarbon production per quarter, 2024 .....	52
Quadro 3.2.1: Exportação de hidrocarbonetos por ano, 2023 - 2024   Hydrocarbon exports per year, 2023 - 2024 .....	53
Quadro 3.2.2: Exportação de hidrocarbonetos por trimestre, 2023   Hydrocarbon exports per quarter, 2023 .....	54
Quadro 3.2.3: Exportação de hidrocarbonetos por trimestre, 2024   Hydrocarbon exports per quarter, 2024 .....	54
Quadro 3.3.1: Venda de hidrocarbonetos no mercado nacional, 2023 - 2024   Hydrocarbon sales in the domestic market, 2023 -2024 .....	57
Quadro 3.3.2: Venda de hidrocarbonetos no mercado nacional por trimestre, 2023   Hydrocarbons sales in the domestic market per quarter, 2024.....	57
Quadro 3.3.3: Venda de hidrocarbonetos no mercado nacional por trimestre 2024   Hydrocarbons sales in the domestic market per quarter, 2024.....	57
Quadro 3.3.4: Produção, exportação e venda no mercado nacional de hidrocarbonetos, 2020 - 2024   Hydrocarbon production, exports and sales on the domestic market, 2020 – 2024.....	58
Quadro 5.1: Balanço global de minas, 2023-2024   Global mining balance, 2023-2024 .....	64
Quadro 5.2: Balanço global de hidrocarbonetos, 2023 – 2024   Global hydrocarbon balance, 2023 - 2024 .....	66
Quadro 5.3: Produção de minerais não planificados em 2024   Production of unplanned minerals in 2024 .....	67
Quadro 5.4: Exportação de minerais não planificados, 2024   Export of unplanned minerals in 2024 .....	68
Quadro 5.5: Consumo de minerais não planificados, 2024   Domestic sales of unplanned minerals, 2024 .....	68

## ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1: Exportação total da indústria extractiva (USD), 2023 - 2024   Total extractive industry exports (USD), 2023 - 2024.....	39
Gráfico 2: Exportação da indústria extractiva (USD), 2023 - 2024   Total extractive industry exports (USD), 2023 - 2024.....	39
Gráfico 3: Exportação mensal da indústria extractiva por produto (USD), 2023   Monthly exports from the extractive industry by product (USD), 2023.....	40
Gráfico 4: Exportação mensal da indústria extractiva por produto (USD), 2024   Monthly exports from the extractive industry by product (USD), 2024...	40
Gráfico 5: Produção e exportação mensal de Ouro (kg), 2024   Monthly Gold production and exports (kg), 2024 .....	44
Gráfico 6: Produção e exportação mensal de Rubi (cts), 2024   Monthly Ruby production and exports (cts), 2024 .....	44
Gráfico 7: Produção mensal de Areias pesadas e Carvão mineral (t), 2024   Monthly production of Heavy sands, Graphite and Coal (tonnes), 2024.	45
Gráfico 8: Exportação mensal de Areias pesadas e Carvão mineral (t), 2024   Monthly exports of Heavy sands, Graphite and Coal (tonnes), 2024 .....	45
Gráfico 9: Produção e exportação mensal do Gás Natural (GJ), 2024   Monthly natural gas production and exports (GJ), 2024.....	55
Gráfico 10: Produção e exportação do gás natural liquefeito (MMBTU), 2024   Monthly Liquefied natural gas production and exports (MMBTU), 2024	55
Gráfico 11: Produção e exportação do gás condensado (bbl), 2024   Monthly Condensed Gas production and exports (bbl), 2024 .....	56
Gráfico 12: Produção, exportação e venda de gás natural, 2020 - 2024   Natural gas production, exports and sales, 2020 - 2024 .....	59
Gráfico 13: Produção e exportação de gás condensado, 2020 - 2024   Condensed Gas production and exports, 2020 - 2024 .....	59

A photograph of a water treatment plant at sunset, featuring large rectangular tanks and a series of pipes with water flowing through them. The scene is framed by a large, light blue, abstract shape that resembles a stylized drop or a wave. The background is a dark teal color.

01.

INTRODUÇÃO

INTRODUCTION

A economia de Moçambique é fortemente influenciada pela indústria extractiva, que contribui de maneira significativa para o crescimento do Produto Interno Bruto (PIB), para a geração de receitas fiscais e para o aumento das exportações.

A exploração dos recursos naturais incluindo carvão, grafite, ouro, areias pesadas, gás natural consolida o país como um dos principais produtores e exportadores de matérias primas na região da África Austral.

Nos últimos anos, o sector tem sido influenciado por variações nos preços internacionais, pela dinâmica da procura global e por factores internos ligados a investimentos e infraestrutura. Apesar dos desafios, a indústria extractiva demonstra resiliência, evidenciada pelo aumento da produção de gás natural, carvão e minerais industriais, bem como do avanço em projectos de pesquisa e prospecção.

Os produtos energéticos continuam a representar a principal fonte de receitas externas do país, com destaque para o carvão e o gás natural liquefeito (GNL). Paralelamente, o consumo interno destes recursos tem aumentado por sectores de actividade.

O relatório apresenta uma análise estatística sobre o desempenho da indústria extractiva em 2024, os principais indicadores de produção, exportação e consumo interno de minerais e hidrocarbonetos em Moçambique.

Mozambique's economy is heavily influenced by the extractive industry, which contributes significantly to gross domestic product (GDP) growth, tax revenue generation, and export growth.

The exploitation of natural resources, including coal, graphite, gold, heavy sands, and natural gas, consolidates the country as one of the main producers and exporters of raw materials in the Southern African region.

In recent years, the sector has been influenced by variations in international prices, global demand dynamics, and internal factors related to investments and infrastructure. Despite the challenges, the extractive industry is showing resilience, as evidenced by increased production of natural gas, coal, and industrial minerals, as well as progress in research and exploration projects.

Energy products continue to represent the country's main source of foreign revenue, particularly coal and liquefied natural gas (LNG). At the same time, domestic consumption of these resources has increased across all sectors of activity.

The report presents a statistical analysis of the performance of the extractive industry in 2024, the main indicators of production, exports, and domestic consumption of minerals and hydrocarbons in Mozambique.



02.

**MINAS**  
MINING

## 2.1. PRODUÇÃO | PRODUCTION

A produção em 2024, no grupo dos minerais metálicos, registou uma produção total de 1 626 kg de ouro, correspondendo a uma redução de 2,4% face ao período homólogo de 2023.

A tantalite teve a taxa mais baixa deste grupo, com um decréscimo de 32%, enquanto a ilmenite registou um crescimento de 4,2%.

Por sua vez, o zircão apresentou um decréscimo de 13,2%, e o rutilo destacou-se com um crescimento de 17,2 pontos percentuais. No que se refere às areias pesadas, o concentrado de areias pesadas registou uma redução de 2,9% em relação a 2023.

No grupo dos minerais não metálicos, a grafite apresentou uma diminuição acentuada de 64,1, já a bentonite sofreu uma redução de 66,7%, consequência dos impactos do Ciclone Filipo, que afectou as províncias de Sofala, Inhambane, Gaza e Maputo em março de 2024.

No mesmo período, foram produzidas 4 487 toneladas de bauxite, correspondendo a um decréscimo de 18,1% face a 2023. Este desempenho reflete as dificuldades logísticas e de exportação enfrentadas pela empresa no exercício anterior, que resultaram em acumulação de minério armazenado.

Production in 2024, within the group of metallic minerals, recorded a total production of 1 626 kg of gold, corresponding to a reduction of 2,4% compared to the same period in 2023.

Tantalite had the lowest rate in this group, with a decrease of 32%, while ilmenite recorded growth of 4,2%.

Zircon, in turn, fell by 13,2%, and rutile stood out with growth of 17,2 percentage points. With regard to heavy sands, heavy sands concentrate fell by 2,9% compared to 2023.

In the non-metallic minerals group, graphite showed a sharp decrease of 64,1%, while bentonite suffered a reduction of 66,7%, as a result of the impacts of Cyclone Filipo, which affected the provinces of Sofala, Inhambane, Gaza, and Maputo in March 2024.

In the same period, 4 487 tons of bauxite were produced, corresponding to a decrease of 18,1% compared to 2023. This performance reflects the logistical and export difficulties faced by the company in the previous year, which resulted in an accumulation of stored ore.

Relativamente aos materiais de construção, a areia esteve a um ponto percentual de alcançar a meta prevista para 2024, registando um crescimento de 14,7% face a 2023. Em contrapartida, a pedra para construção apresentou uma redução de 8,1%. No segmento das rochas ornamentais, a produção de granito em blocos destacou-se com um aumento de 17,5% em relação ao ano anterior.

No grupo das pedras preciosas e semi-preciosas, evidenciaram desempenho positivo os seguintes minerais: topázio com taxa de crescimento de 26,1%; esmeralda e granada refugio, águas marinhas, e rubi superior a 100%; e ágata com aumento de 18%. Apesar desses resultados, 2024 apresentou as menores taxas de crescimento global deste grupo nos últimos anos, reflexo da entrada em vigor dos Boletins Mensais de Preços de Referência e da forte dependência das flutuações do mercado internacional.

No que se refere aos minerais combustíveis, a produção de carvão coque atingiu 7 676 548 toneladas, que representou um crescimento de 6,4%, enquanto o carvão térmico registou 11,2% de aumento, totalizando 8 636 067 toneladas. Este desempenho positivo reflete a retomada da capacidade produtiva e eficiência operacional das empresas carboníferas, comparativamente a 2023.

In terms of construction materials, sand was one percentage point away from reaching the target set for 2024, registering growth of 14,7% compared to 2023. In contrast, stone for construction fell by 8,1%. In the ornamental stone segment, granite block production stood out with an increase of 17,5% over the previous year.

In the precious and semi-precious stones group, the following minerals showed positive performance: topaz with a growth rate of 26,1%; emerald and garnet waste, aquamarine, and ruby above 100%; and agate with an increase of 18%. Despite these results, 2024 saw the lowest overall growth rates for this group in recent years, reflecting the entry into force of the Monthly Reference Price Bulletins and strong dependence on international market fluctuations.

With regard to combustible minerals, coking coal production reached 7 676 548 tons, representing a growth of 6,4%, while thermal coal registered a 11,2% increase, totaling 8 636 067 tons. This positive performance reflects the recovery in the production capacity and operational efficiency of coal companies compared to 2023.

Quadro 2.1.1: Produção de minerais por ano, 2023 - 2024 | Mineral production per year, 2023 - 2024

Produtos   Products	U.M.	Ano   Year		Varição   Variation
		2023	2024	2024/2023 (%)
<b>Minerais Metálicos   Metallic Minerals</b>				
Ouro   Gold	kg	1 666,4	1 625,8	-2,4
Tantalite   Tantalite	kg	204 804,5	138 995,0	-32,1
Ilmenite   Ilmenite	t	3 373 209,5	3 516 228,0	4,2
Zircão   Zircon	t	143 505,0	124 525,3	-13,2
Rutilo   Rutile	t	8 382,0	9 825,0	17,2
Concentrado de areias pesadas   Heavy Sands Concentrate	t	17 222,0	16 716,0	-2,9
<b>Minerais Não Metálicos   Non-Metallic Minerals</b>				
Berilo   Beryl	t	584,5	77,9	-86,7
Berilo Regufo   Beryl Waste	t	297,3	1 442,3	385,1
Grafite   Graphite	t	97 346,0	34 899,0	-64,1
Quartzo Diverso   Miscellaneous Quartz	kg	2 796 613,2	2 775 257,0	-0,8
Quartzo Rosa   Rose Quartz	kg	1 391 344,0	958 570,0	-31,1
Corundo   Corundum	kg	13 388,1	5 780,0	-56,8
Corundo Refugo   Corundum Waste	kg	1 317,0	6 585,0	400,0
Bentonite   Bentonite	t	71 592,9	23 810,0	-66,7
Diatomite   Diatomite	t	29 633,1	33 097,7	11,7
Calcário   Limestone	t	2 409 885,2	2 621 890,8	8,8
Areias para construção   Sand for Construction	m <sup>3</sup>	2 736 862,8	3 139 643,8	14,7
Argila   Clay	t	2 328 373,5	1 925 510,8	-17,3
Bauxite   Bauxite	t	5 480,8	4 487,0	-18,1
Água Mineral   Mineral Water	m <sup>3</sup>	83 953,7	62 819,9	-25,2
Pedra para construção (brita)   Stone for Construction (crushed stone)	m <sup>3</sup>	1 490 734,4	1 369 904,9	-8,1
Guano   Guano	t	59,4	90,7	52,6

Continua | Continuing

Rochas Ornamentais   Ornamental stones				
Granito em Blocos   Granite in Blocks	m <sup>3</sup>	7 586,5	8 915,4	17,5
Metais preciosos e Gemas   Precious Metals and Gems				
Turmalinas   Tourmalines	kg	6 731,3	1 381,1	-79,5
Turmalina Refugo   Tourmaline Waste	kg	92 445,4	52 576,7	-43,1
Granada   Garnet	kg	194 473,2	6 593,2	-96,6
Granada Refugo   Garnet Waste	kg	84 762,9	359 070,5	323,6
Águas Marinhas   Aquamarines	kg	51,3	106,0	106,6
Águas Marinhas Refugo   Aquamarine Waste	kg	254,7	21,9	-91,4
Morganite   Morganite	kg	488,9	78,4	-84,0
Rubi   Ruby	cts	2 710 617,7	3 946 506,9	45,6
Rubi Refugo   Ruby Waste	cts	-	-	-
Durmortierite   Dumortierite	kg	117 000,0	15 008,0	-87,2
Rodonite   Rhodonite	kg	6,5	-	-100,0
Ágata   Agate	kg	751 032,0	886 589,0	18,0
Safira   Sapphire	kg	28,4	3,5	-87,7
Granada Hessonite   Hessonite Garnet	kg	246 890,5	60 001,0	-75,7
Esmeralda   Emerald	kg	0,0	4,5	..
Amazonite   Amazonite	kg	115 840,0	23 222,5	-80,0
Topázio   Topaz	kg	396,6	500,0	26,1
Minerais Combustíveis   Combustible Minerals				
Carvão Coque   Coke Coal	t	7 212 589,0	7 676 548,0	6,4
Carvão Térmico   Thermal Coal	t	7 763 290,2	8 636 066,5	11,2

Fonte | Source: Instituto Nacional de Minas, 2024

Quadro 2.1.2: Produção de minerais por trimestre, 2023 | Mineral production per quarter, 2023

Produtos   Products	U.M.	Total	1º Trimestre 1st Quarter	2º Trimestre 2nd Quarter	3º Trimestre 3rd Quarter	4º Trimestre 4th Quarter
<b>Minerais Metálicos   Metallic Minerals</b>						
Ouro   Gold	kg	1 666,4	346,3	422,4	459,5	438,1
Tantalite   Tantalite	kg	204 804,5	64 495,9	61 184,5	32 788,6	46 335,6
Ilmenite   Ilmenite	t	3 373 209,5	747 734,3	824 089,6	921 768,5	879 617,3
Zircão   Zircon	t	143 505,0	33 346,0	42 691,0	36 458,0	31 010,0
Rutilo   Rutile	t	8 382,0	1 682,0	1 872,0	2 679,0	2 149,0
Concentrado de areias pesadas   Heavy Sands Concentrate	t	17 222,0	3 184,0	4 002,0	6 183,0	3 853,0
<b>Minerais Não Metálicos   Non-Metallic Minerals</b>						
Berilo   Beryl	t	584,5	18,9	152,9	179,9	232,9
Berilo Regufo   Beryl Waste	t	297,3	90,6	71,1	1,6	134,1
Grafite   Graphite	t	97 346,0	28 608,0	30 100,0	19 020,0	19 618,0
Quartzo Diverso   Miscellaneous Quartz	kg	2 796 613,2	508 072,0	214 095,5	479 251,0	1 595 194,7
Quartzo Rosa   Rose Quartz	kg	1 391 344,0	105 015,0	-	599 079,0	687 250,0
Corundo   Corundum	kg	13 388,1	571,7	7 011,6	3 000,8	2 804,0
Corundo Refugo   Corundum Waste	kg	1 317,0	80,0	-	3,0	1 234,0
Bentonite   Bentonite	t	71 592,9	15 960,0	10 084,0	24 873,1	20 675,9
Diatomite   Diatomite	t	29 633,1	-	-	11 324,0	18 309,1
Calcário   Limestone	t	2 409 885,2	412 802,3	808 378,1	637 385,6	551 319,2
Areias para construção   Sand for Construction	m³	2 736 862,8	618 959,4	707 666,3	646 255,9	763 981,2
Argila   Clay	t	2 328 373,5	298 912,8	987 461,8	714 695,2	327 303,7
Bauxite   Bauxite	t	5 480,8	1 436,0	1 260,0	1 489,8	1 295,0
Água Mineral   Mineral Water	m³	83 953,7	16 037,4	19 928,5	24 798,3	23 189,5
Pedra para construção (brita)   Stone for Construction (crushed stone)	m³	1 490 734,4	273 231,5	299 986,0	502 386,5	415 130,4
Guano   Guano	t	59,4	9,0	6,0	-	44,4

Continua | Continuing

Rochas Ornamentais   Ornamental stones						
Granito em Blocos   Granite in Blocks	m <sup>3</sup>	7 586,5	1 611,7	770,7	3 124,2	2 080,0
Metais preciosos e Gemas   Precious Metals and Gems						
Turmalinas   Tourmalines	kg	6 731,3	8,5	1 574,2	4 610,2	538,4
Turmalina Refugo   Tourmaline Waste	kg	92 445,4	7 043,9	43 739,6	21 812,0	19 849,9
Granada   Garnet	kg	194 473,2	43 906,4	26 703,0	41 543,1	82 320,8
Granada Refugo   Garnet Waste	kg	84 762,9	72 000,0	480,6	1 800,4	10 482,0
Águas Marinhas   Aquamarines	kg	51,3	30,5	0,7	11,3	8,8
Águas Marinhas Refugo   Aquamarine Waste	kg	254,7	13,7	202,5	5,9	32,7
Morganite   Morganite	kg	488,9	42,9	288,1	69,0	88,9
Rubí   Ruby	cts	2 710 617,7	567 463,1	928 117,2	617 031,5	598 006,0
Rubi Refugo   Ruby Waste	cts	-	-	-	-	-
Durmortierite   Dumortierite	kg	117 000,0	56 000,0	56 000,0	-	5 000,0
Rodonite   Rhodonite	kg	6,5	-	-	-	6,5
Ágata   Agate	kg	751 032,0	92 020,0	192 000,0	63 000,0	404 012,0
Safira   Sapphire	kg	28,4	0,0	-	21,2	7,2
Granada Hessonite   Hessonite Garnet	kg	246 890,5	7 440,0	1 905,5	157 005,0	80 540,0
Esmeralda   Emerald	kg	0,0	-	-	0,0	-
Amazonite   Amazonite	kg	115 840,0	60 000,0	29 090,0	750,0	26 000,0
Topázio   Topaz	kg	396,6	41,0	0,1	300,5	55,1
Minerais Combustíveis   Combustible Minerals						
Carvão Coque   Coke Coal	t	7 212 589,0	1 510 750,0	1 787 011,0	1 965 320,0	1 949 508,0
Carvão Térmico   Thermal Coal	t	7 763 290,2	1 691 867,0	1 798 283,0	2 301 519,2	1 971 621,0

Fonte | Source: Instituto Nacional de Minas, 2024

Quadro 2.1.3: Produção de minerais por trimestre, 2024 | Mineral production per quarter, 2024

Produtos   Products	U.M.	Total	1º Trimestre 1st Quarter	2º Trimestre 2nd Quarter	3º Trimestre 3rd Quarter	4º Trimestre 4th Quarter
<b>Minerais Metálicos   Metallic Minerals</b>						
Ouro   Gold	kg	1 625,8	462,4	455,0	373,7	334,8
Tantalite   Tantalite	kg	138 995,0	41 013,5	41 023,5	53 765,0	3 193,0
Ilmenite   Ilmenite	t	3 516 228,0	810 473,0	926 769,0	867 454,1	911 531,9
Zircão   Zircon	t	124 525,3	26 061,3	33 036,0	30 645,0	34 783,0
Rutilo   Rutile	t	9 825,0	1 497,0	2 464,0	2 948,0	2 916,0
Concentrado de areias pesadas   Heavy Sands Concentrate	t	16 716,0	3 366,0	3 882,0	5 347,0	4 121,0
<b>Minerais Não Metálicos   Non-Metallic Minerals</b>						
Berilo   Beryl	t	77,9	1,0	3,0	13,5	60,4
Berilo Regufo   Beryl Waste	t	1 442,3	190,7	444,7	218,7	588,2
Grafite   Graphite	t	34 899,0	11 419,0	23 480,0	-	-
Quartzo Diverso   Miscellaneous Quartz	kg	2 775 257,0	1 145 465,0	492 460,0	514 688,0	622 644,0
Quartzo Rosa   Rose Quartz	kg	958 570,0	213 300,0	213 120,0	301 600,0	230 550,0
Corundo   Corundum	kg	5 780,0	3 377,5	2 312,1	30,5	59,8
Corundo Refugo   Corundum Waste	kg	6 585,0	1 718,0	656,0	1 711,0	2 500,0
Bentonite   Bentonite	t	23 810,0	18,7	22,6	16 649,7	7 119,0
Diatomite   Diatomite	t	33 097,7	16 329,2	12 206,5	4 562,0	-
Calcário   Limestone	t	2 621 890,8	504 299,4	906 969,1	776 457,8	434 164,5
Areias para construção   Sand for Construction	m³	3 139 643,8	460 857,0	921 421,5	1 156 991,3	600 374,1
Argila   Clay	t	1 925 510,8	567 531,0	508 272,0	442 461,0	407 246,8
Bauxite   Bauxite	t	4 487,0	2 057,0	750,0	560,0	1 120,0
Água Mineral   Mineral Water	m³	62 819,9	20 610,4	15 894,8	7 232,2	19 082,5
Pedra para construção (brita)   Stone for Construction (crushed stone)	m³	1 369 904,9	282 266,8	361 079,9	348 202,9	378 355,4
Guano   Guano	t	90,7	6,8	5,0	70,0	8,9

Continua | Continuing

Rochas Ornamentais   Ornamental stones						
Granito em Blocos   Granite in Blocks	m³	8 915,4	1 660,4	999,9	2 510,8	3 744,3
Metais preciosos e Gemas   Precious Metals and Gems						
Turmalinas   Tourmalines	kg	1 381,1	617,3	618,9	25,3	119,6
Turmalina Refugo   Tourmaline Waste	kg	52 576,7	11 687,2	13 343,9	21 951,1	5 594,5
Granada   Garnet	kg	6 593,2	1 226,7	3 046,9	801,5	1 518,2
Granada Refugo   Garnet Waste	kg	359 070,5	162 187,5	60 138,0	60 545,0	76 200,0
Águas Marinhas   Aquamarines	kg	106,0	1,1	7,0	0,8	97,1
Águas Marinhas Refugo   Aquamarine Waste	kg	21,9	-	6,0	5,9	10,0
Morganite   Morganite	kg	78,4	9,9	38,3	24,7	5,6
Rubi   Ruby	cts	3 946 506,9	458 469,2	1 182 241,4	1 504 680,6	801 115,8
Rubi Refugo   Ruby Waste	cts	-	-	-	-	-
Durmortierite   Dumortierite	kg	15 008,0	-	15 000,0	-	8,0
Rodonite   Rhodonite	kg	-	-	-	-	-
Ágata   Agate	kg	886 589,0	356 000,0	137 000,0	311 589,0	82 000,0
Safira   Sapphire	kg	3,5	3,5	-	-	0,0
Granada Hessonite   Hessonite Garnet	kg	60 001,0	59 850,0	-	-	151,0
Esmeralda   Emerald	kg	4,5	4,5	-	-	-
Amazonite   Amazonite	kg	23 222,5	1 022,5	-	22 200,0	-
Topázio   Topaz	kg	500,0	-	-	-	500,0
Minerais Combustíveis   Combustible Minerals						
Carvão Coque   Coke Coal	t	7 676 548,0	1 953 281,0	2 065 651,0	1 988 122,0	1 669 494,0
Carvão Térmico   Thermal Coal	t	8 636 066,5	2 032 483,0	2 119 903,2	2 212 845,2	2 270 835,1

Fonte | Source: Instituto Nacional de Minas, 2024

## 2.2. EXPORTAÇÃO | EXPORT

Em 2024, a exportação no grupo dos minerais metálicos, destacou-se o ouro, que registou um crescimento de 32,5% em comparação com o mesmo período de 2023. Os restantes minerais apresentaram um decréscimo nas taxas de crescimento, nomeadamente: tantalite (10,4%), ilmenite (15,5%), zircão (11,9%), rutilo (54,6%) e concentrado de areias pesadas (29,7%).

No grupo dos minerais não metálicos, o berilo refugo apresentou a maior taxa de realização, com um crescimento de 337,8%. Em contrapartida, as exportações de grafite foram afectadas pela baixa demanda e pela volatilidade dos preços no mercado internacional, influenciada pela expansão do mercado de grafite artificial. Até ao final de 2024, foram exportadas 55 707 toneladas, o que representa um decréscimo de 42,4% comparativamente a 2023.

As rochas ornamentais registaram altos níveis de exportação. Em 2024, foram exportados 4 006 m<sup>3</sup> de granito em blocos, correspondendo a um crescimento de 48,1% em relação ao ano anterior.

No segmento de pedras preciosas e semi-preciosas, 2024 registou o mais baixo volume de exportações deste grupo.

In 2024, gold stood out among exports in the metallic minerals group, registering growth of 32,5% compared to the same period in 2023. The other minerals showed a decrease in growth rates, namely: tantalite (10,4%), ilmenite (15,5%), zircon (11,9%), rutile (54,6%), and heavy sand concentrate (29,7%).

In the non-metallic minerals group, beryl waste had the highest growth rate, with an increase of 337,8%. In contrast, graphite exports were affected by low demand and price volatility in the international market, influenced by the expansion of the artificial graphite market. By the end of 2024, 55 707 tons had been exported, representing a decrease of 42,4% compared to 2023.

Ornamental stones recorded high export levels. In 2024, 4 006 m<sup>3</sup> of granite blocks were exported, corresponding to a 48,1% increase over the previous year.

In the precious and semi-precious stones segment, 2024 saw the lowest export volume for this group.

Este resultado deveu-se, em grande medida, à redução da procura internacional e à implementação dos Boletins de Preços de Referência, que provocaram retração entre os titulares de licenças de comercialização, principais intervenientes neste tipo de exportação.

Importa salientar que a maioria destas pedras é produzida por mineração artesanal.

Apesar da tendência geral ter sido negativa, alguns minerais apresentaram crescimento, nomeadamente: granada refugo (166,2%), corundo refugo (445,4%) e topázio (26,1%).

Relativamente aos minerais combustíveis, foram exportadas 7 273 367 toneladas de carvão coque e 8 806 653 toneladas de carvão térmico, o que registou, em relação a 2023, um crescimento de 14,8% e um decréscimo de 6,6%, respectivamente.

This result was largely due to reduced international demand and the implementation of Reference Price Bulletins, which caused a downturn among marketing license holders, the main players in this type of export.

It should be noted that most of these stones are produced by artisanal mining.

Although the overall trend was negative, some minerals showed growth, namely: waste garnet (166,2%), waste corundum (445,4%), and topaz (26,1%).

In terms of combustible minerals, 7 273 367 tons of coking coal and 8 806 653 tons of thermal coal were exported, representing growth of 14,8% and a decrease of 6,6%, respectively, compared to 2023.



Quadro 2.2.1: Exportação de minerais por ano, 2023 - 2024 | Mineral exports per year, 2023 - 2024

Produtos   Products	U.M.	Ano   Year		Variação   Variation 2024/2023 (%)
		2023	2024	
<b>Minerais Metálicos   Metallic Minerals</b>				
Ouro   Gold	kg	536,8	711,4	32,5
Tantalite   Tantalite	kg	135 744,0	121 659,4	-10,4
Ilmenite   Ilmenite	t	2 895 798,6	2 447 583,4	-15,5
Zircão   Zircon	t	100 546,9	88 626,4	-11,9
Rutilo   Rutile	t	8 151,0	3 699,0	-54,6
Concentrado de areais pesadas   Heavy Sands Concentrate	t	16 762,0	11 792,0	-29,7
<b>Minerais Não Metálicos   Non-Metallic Minerals</b>				
Berilo   Beryl	t	556,0	0,3	-99,9
Berilo Regufo   Beryl Waste	t	359,7	1 574,5	337,8
Grafite   Graphite	t	96 671,0	55 707,0	-42,4
Bentonite   Bentonite	t	59 410,0	40,0	-99,9
Diatomite   Diatomite	t	-	60,0	..
Bauxite   Bauxite	t	4 833,4	4 896,9	1,3
Quartzo Diverso   Miscellaneous Quartz	kg	3 570 097,6	3 318 494,0	-7,0
Corundo   Corundum	kg	31 435,0	5 975,0	-81,0
<b>Rochas Ornamentais   Ornamental stones</b>				
Granito em Blocos   Granite in Blocks	m³	2 704,4	4 006,2	48,1
<b>Metais preciosos e Gemas   Precious Metals and Gems</b>				
Turmalinas   Tourmalines	kg	63,8	53,7	-15,8
Turmalina Refugo   Tourmaline Waste	kg	56 272,0	7 247,2	-87,1
Águas Marinhas   Aquamarines	kg	25,3	2,8	-89,0
Águas Marinhas Refugo   Refuse Aquamarine	kg	378,4	59,0	-84,4
Granada Refugo   Garnet Waste	kg	116 992,0	311 476,2	166,2
Morganite   Morganite	kg	565,9	98,1	-82,7
Rubí   Ruby	cts	2 880 202,6	2 851 113,5	-1,0
Ágata   Agate	kg	541 312,0	154 134,0	-71,5
Quartzo Rosa   Rose Quartz	kg	1 635 075,0	1 030 190,0	-37,0
Durmortierite   Dumortierite	kg	117 000,0	15 000,0	-87,2
Rodonite   Rhodonite	kg	6,5	-	-100,0
Amazonite   Amazonite	kg	116 750,0	7 500,0	-93,6
Granada   Garnet	kg	380 421,9	157,2	-100,0
Corundo Refugo   Corundum Waste	kg	4 590,0	25 035,0	445,4
Granada Hesonite   Hesonite Garnet	kg	322 100,0	356,0	-99,9
Esmeralda   Emerald	kg	0,1	-	-100,0
Safira   Sapphire	kg	321,6	10,0	-96,9
Topázio   Topaz	kg	396,6	500,0	26,1
<b>Minerais Combustíveis   Combustible Minerals</b>				
Carvão Coque   Coke Coal	t	6 334 645,4	7 273 366,6	14,8
Carvão Térmico   Thermal Coal	t	9 430 553,4	8 806 652,7	-6,6

Fonte | Source: Instituto Nacional de Minas, 2024

Quadro 2.2.2: Exportação de minerais por trimestre, 2023 | Mineral exports per quarter, 2023

Produtos   Products	U.M.	Total	1º Trimestre 1st Quarter	2º Trimestre 2nd Quarter	3º Trimestre 3rd Quarter	4º Trimestre 4th Quarter
<b>Minerais Metálicos   Metallic Minerals</b>						
Ouro   Gold	kg	536,8	8,2	170,6	123,9	234,1
Tantalite   Tantalite	kg	135 744,0	17 380,0	116 839,3	-	1 524,7
Ilmenite   Ilmenite	t	2 895 798,6	674 160,3	810 512,7	690 957,5	720 168,2
Zircão   Zircon	t	100 546,9	15 089,0	28 719,0	14 939,5	41 799,4
Rutilo   Rutile	t	8 151,0	74,0	3 576,0	-	4 501,0
Concentrado de areais pesadas   Heavy Sands Concentrate	t	16 762,0	-	5 402,0	5 944,0	5 416,0
<b>Minerais Não Metálicos   Non-Metallic Minerals</b>						
Berilo   Beryl	t	556,0	19,1	159,1	237,7	140,2
Berilo Regufo   Beryl Waste	t	359,7	150,5	66,0	7,6	135,6
Grafite   Graphite	t	96 671,0	27 969,0	35 521,0	15 898,0	17 283,0
Bentonite   Bentonite	t	59 410,0	9 664,0	6 080,0	21 281,0	22 385,0
Diatomite   Diatomite	t	-	-	-	-	-
Bauxite   Bauxite	t	4 833,4	1 541,6	1 576,9	664,6	1 050,3
Quartzo Diverso   Miscellaneous Quartz	kg	3 570 097,6	1 174 622,0	323 465,5	501 956,1	1 570 053,9
Corundo   Corundum	kg	31 435,0	18 620,0	5 768,0	4 267,0	2 780,0
<b>Rochas Ornamentais   Ornamental stones</b>						
Granito em Blocos   Granite in Blocks	m³	2 704,4	890,5	331,4	1 083,1	399,5

Continua | Continuing

Metais preciosos e Gemas   Precious Metals and Gems						
Turmalinas   Tourmalines	kg	63,8	-	11,9	27,5	24,5
Turmalina Refugo   Tourmaline Waste	kg	56 272,0	1 870,1	33 251,5	15 801,2	5 349,2
Águas Marinhas   Aquamarines	kg	25,3	21,5	-	1,1	2,7
Águas Marinhas Refugo   Refuse Aquamarine	kg	378,4	51,2	207,5	86,2	33,5
Granada Refugo   Garnet Waste	kg	116 992,0	73 001,5	1 980,1	30 560,4	11 450,0
Morganite   Morganite	kg	565,9	217,0	114,5	123,2	111,2
Rubi   Ruby	cts	2 880 202,6	340 293,5	855 567,0	1 045 173,1	639 169,0
Ágata   Agate	kg	541 312,0	56 020,0	283 780,0	63 000,0	138 512,0
Quartzo Rosa   Rose Quartz	kg	1 635 075,0	219 000,0	-	799 000,0	617 075,0
Durmortierite   Dumortierite	kg	117 000,0	56 000,0	56 000,0	-	5 000,0
Rodonite   Rhodonite	kg	6,5	-	-	-	6,5
Amazonite   Amazonite	kg	116 750,0	51 000,0	29 000,0	750,0	36 000,0
Granada   Garnet	kg	380 421,9	56 221,6	54 022,0	63 125,0	207 053,3
Corundo Refugo   Corundum Waste	kg	4 590,0	3 375,0	-	-	1 215,0
Granada Hessonite   Hessonite Garnet	kg	322 100,0	22 220,0	28 375,0	228 005,0	43 500,0
Esmeralda   Emerald	kg	0,1	-	-	0,1	-
Safira   Sapphire	kg	321,6	-	-	301,6	20,0
Topázio   Topaz	kg	396,6	41,0	-	300,5	55,1
Minerais Combustíveis   Combustible Minerals						
Carvão Coque   Coke Coal	t	6 334 645,4	914 581,4	1 423 292,0	1 954 850,0	2 041 922,0
Carvão Térmico   Thermal Coal	t	9 430 553,4	2 216 205,4	2 487 034,0	2 696 501,2	2 030 812,8

Fonte | Source: Instituto Nacional de Minas, 2024

Quadro 2.2.3: Exportação de minerais por trimestre 2024 | Mineral exports per quarter 2024

Produtos   Products	U.M.	Total	1º Trimestre 1st Quarter	2º Trimestre 2nd Quarter	3º Trimestre 3rd Quarter	4º Trimestre 4th Quarter
<b>Minerais Metálicos   Metallic Minerals</b>						
Ouro   Gold	kg	711,4	213,4	171,4	214,3	112,3
Tantalite   Tantalite	kg	121 659,4	52 139,4	34 760,0	34 760,0	-
Ilmenite   Ilmenite	t	2 447 583,4	659 593,6	543 038,9	528 926,2	716 024,7
Zircão   Zircon	t	88 626,4	705,5	17 346,9	25 288,0	45 286,0
Rutilo   Rutile	t	3 699,0	-	-	3 699,0	-
Concentrado de areias pesadas   Heavy Sands Concentrate	t	11 792,0	-	5 801,0	-	5 991,0
<b>Minerais Não Metálicos   Non-Metallic Minerals</b>						
Berilo   Beryl	t	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0
Berilo Regufo   Beryl Waste	t	1 574,5	203,2	367,2	419,5	584,6
Grafite   Graphite	t	55 707,0	17 323,0	22 838,0	10 957,0	4 589,0
Bentonite   Bentonite	t	40,0	-	-	40,0	-
Diatomite   Diatomite	t	60,0	30,0	30,0	-	-
Bauxite   Bauxite	t	4 896,9	1 596,8	1 278,3	878,8	1 143,0
Quartzo Diverso   Miscellaneous Quartz	kg	3 318 494,0	1 439 600,0	566 096,0	683 773,0	629 025,0
Corundo   Corundum	kg	5 975,0	211,3	65,0	5 636,8	62,0
<b>Rochas Ornamentais   Ornamental stones</b>						
Granito em Blocos   Granite in Blocks	m³	4 006,2	962,8	751,9	739,4	1 552,1

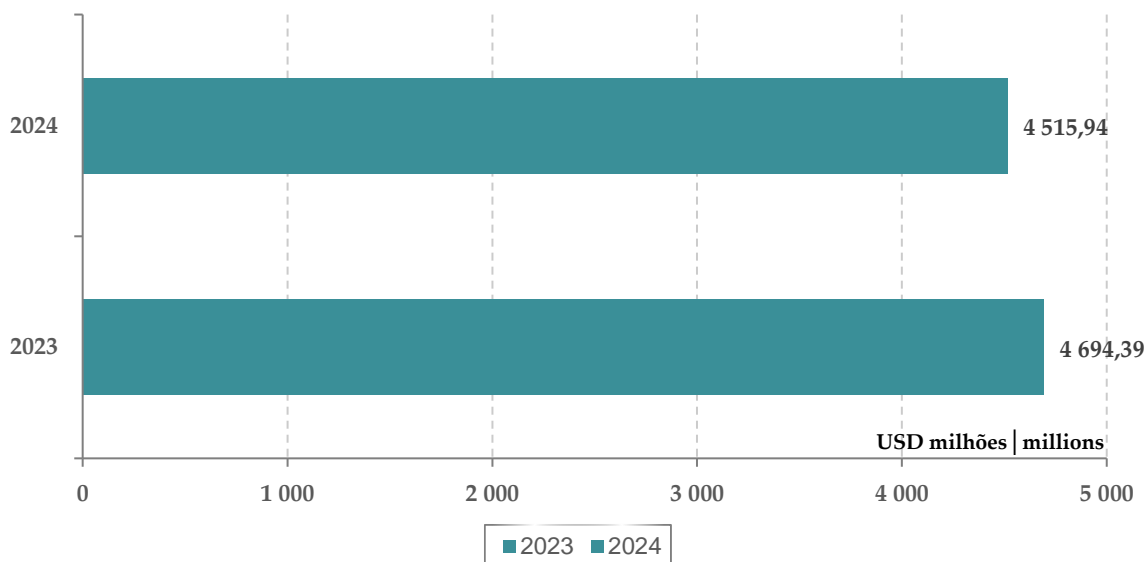
Continua | Continuing

Metais preciosos e Gemas   Precious Metals and Gems						
Turmalinas   Tourmalines	kg	53,7	-	10,0	41,6	2,0
Turmalina Refugo   Tourmaline Waste	kg	7 247,2	868,4	3 302,4	2 366,8	709,5
Águas Marinhas   Aquamarines	kg	2,8	2,0	-	0,7	0,1
Águas Marinhas Refugo   Refuse Aquamarine	kg	59,0	15,0	11,0	15,0	18,0
Granada Refugo   Garnet Waste	kg	311 476,2	101 951,2	74 133,0	76 800,0	58 592,0
Morganite   Morganite	kg	98,1	0,3	26,8	54,0	17,1
Rubi   Ruby	cts	2 851 113,5	304 090,2	575 960,5	1 210 103,7	760 959,2
Ágata   Agate	kg	154 134,0	-	18 000,0	54 089,0	82 045,0
Quartzo Rosa   Rose Quartz	kg	1 030 190,0	299 320,0	134 120,0	409 200,0	187 550,0
Durmortierite   Dumortierite	kg	15 000,0	-	15 000,0	-	-
Rodonite   Rhodonite	kg	-	-	-	-	-
Amazonite   Amazonite	kg	7 500,0	-	-	1 500,0	6 000,0
Granada   Garnet	kg	157,2	66,8	1,0	80,0	9,4
Corundo Refugo   Corundum Waste	kg	25 035,0	4 300,0	14 129,0	1 531,0	5 075,0
Granada Hessonite   Hessonite Garnet	kg	356,0	355,0	-	-	1,0
Esmeralda   Emerald	kg	-	-	-	-	-
Safira   Sapphire	kg	10,0	-	-	10,0	-
Topázio   Topaz	kg	500,0	-	-	-	500,0
Minerais Combustíveis   Combustible Minerals						
Carvão Coque   Coke Coal	t	7 273 366,6	1 231 059,8	2 041 905,8	2 110 104,0	1 890 297,0
Carvão Térmico   Thermal Coal	t	8 806 652,7	1 575 436,5	2 582 895,5	2 083 846,4	2 564 474,3

Fonte | Source: Instituto Nacional de Minas, 2024

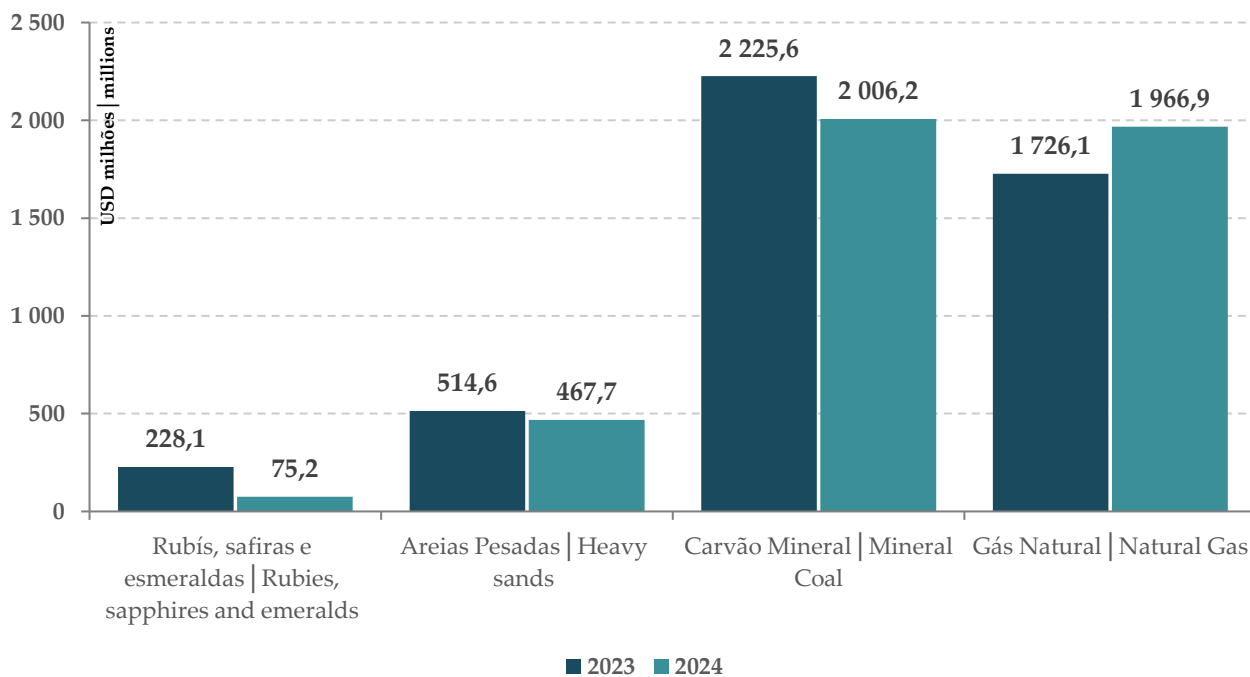
## Exportação da Indústria Extractiva em Valores | Extractive Industry Exports in Values

Gráfico 1: Exportação total da indústria extractiva (USD), 2023 - 2024 | Total extractive industry exports (USD), 2023 - 2024



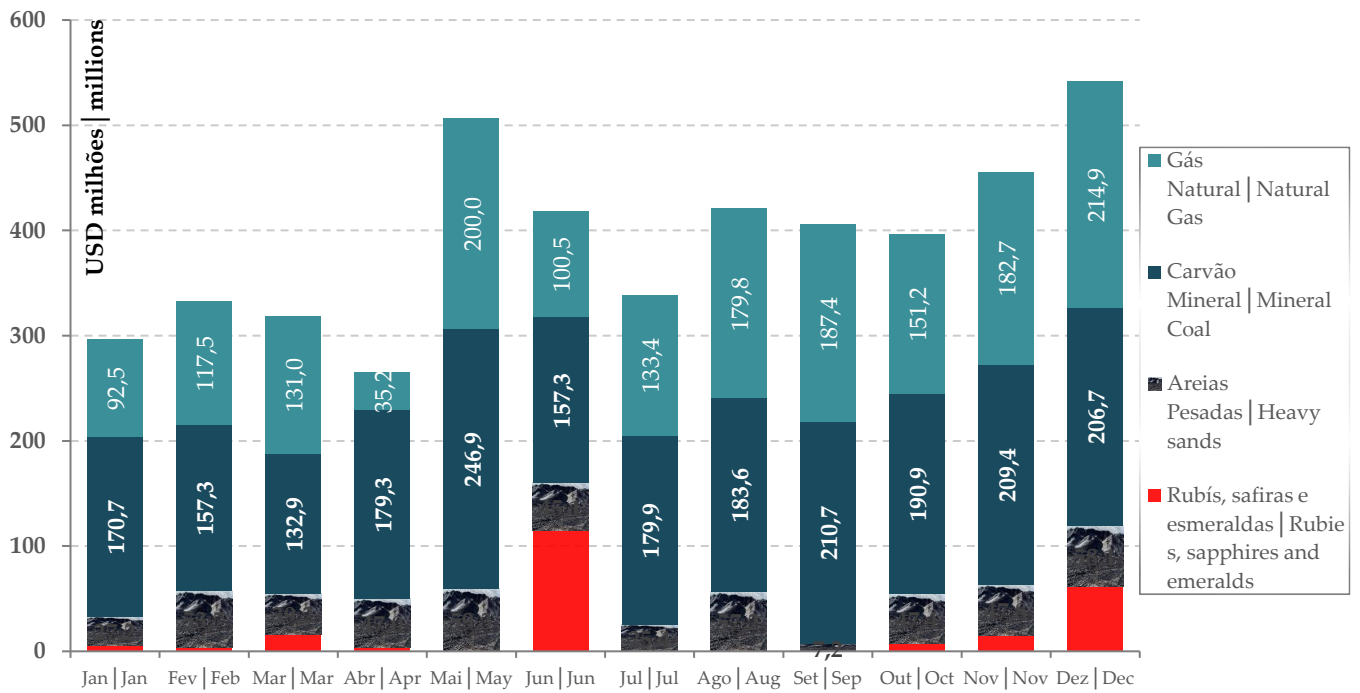
Fonte | Source: Banco de Moçambique, 2024

Gráfico 2: Exportação da indústria extractiva (USD), 2023 - 2024 | Total extractive industry exports (USD), 2023 - 2024



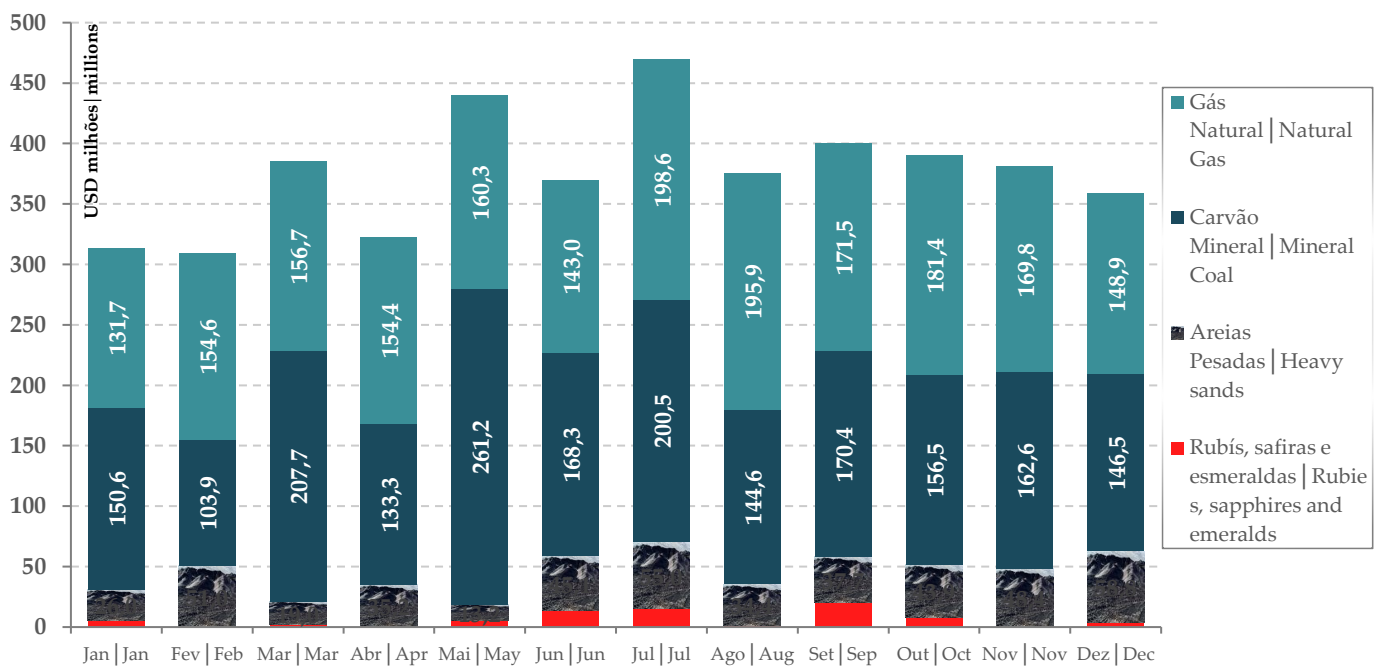
Fonte | Source: Banco de Moçambique, 2024

Gráfico 3: Exportação mensal da indústria extractiva por produto (USD), 2023 | Monthly exports from the extractive industry by product (USD), 2023



Fonte | Source: Banco de Moçambique, 2024

Gráfico 4: Exportação mensal da indústria extractiva por produto (USD), 2024 | Monthly exports from the extractive industry by product (USD), 2024



Fonte | Source: Banco de Moçambique, 2024

## Metais Preciosos e Gemas | Precious Metals and Gems

Quadro 2.2.4: Quantidade e volume de venda em leilões de Rubi (MT), 2024 | Quantity and volume of sales at auctions in Rubi (MT), 2024

	Quantidade   Quantity (cts)	Venda   Sale (MT)
<b>Total</b>	<b>6 847 690,2</b>	<b>9 101 950 769,8</b>
Março   March	35 540,5	138 219 226,9
Maió   May	221 500,0	987 042 364,1
Junho   June	216 600,0	4 343 579 456,0
Setembro   September	5 651 800,3	145 775 914,8
Novembro   November	143 613,0	2 923 074 000,0
Dezembro   December	578 636,4	564 259 808,1

Fonte | Source: Unidade de Gestão do Processo Kimberley, Metais preciosos e Gemas, 2024

Quadro 2.2.5: Quantidade de exportação de Rubi por destino, 2024 | Quantity of Rubi exports by destination, 2024

Destino   Destination	Quantidade exportada   Quantity exported (kg)
<b>Total</b>	<b>2 851 112,5</b>
Emiratos Árabes Unidos   United Arab Emirates	2 045 292,8
Estados Unidos da América   United States of America	416 636,2
Singapura   Sigapura	234 993,2
Tailândia   Thailand	154 190,4

Fonte | Source: Unidade de Gestão do Processo Kimberley, Metais preciosos e Gemas, 2024

Quadro 2.2.6: Quantidade de exportação de metais preciosos, 2024 | Quantity of precious metal exports, 2024

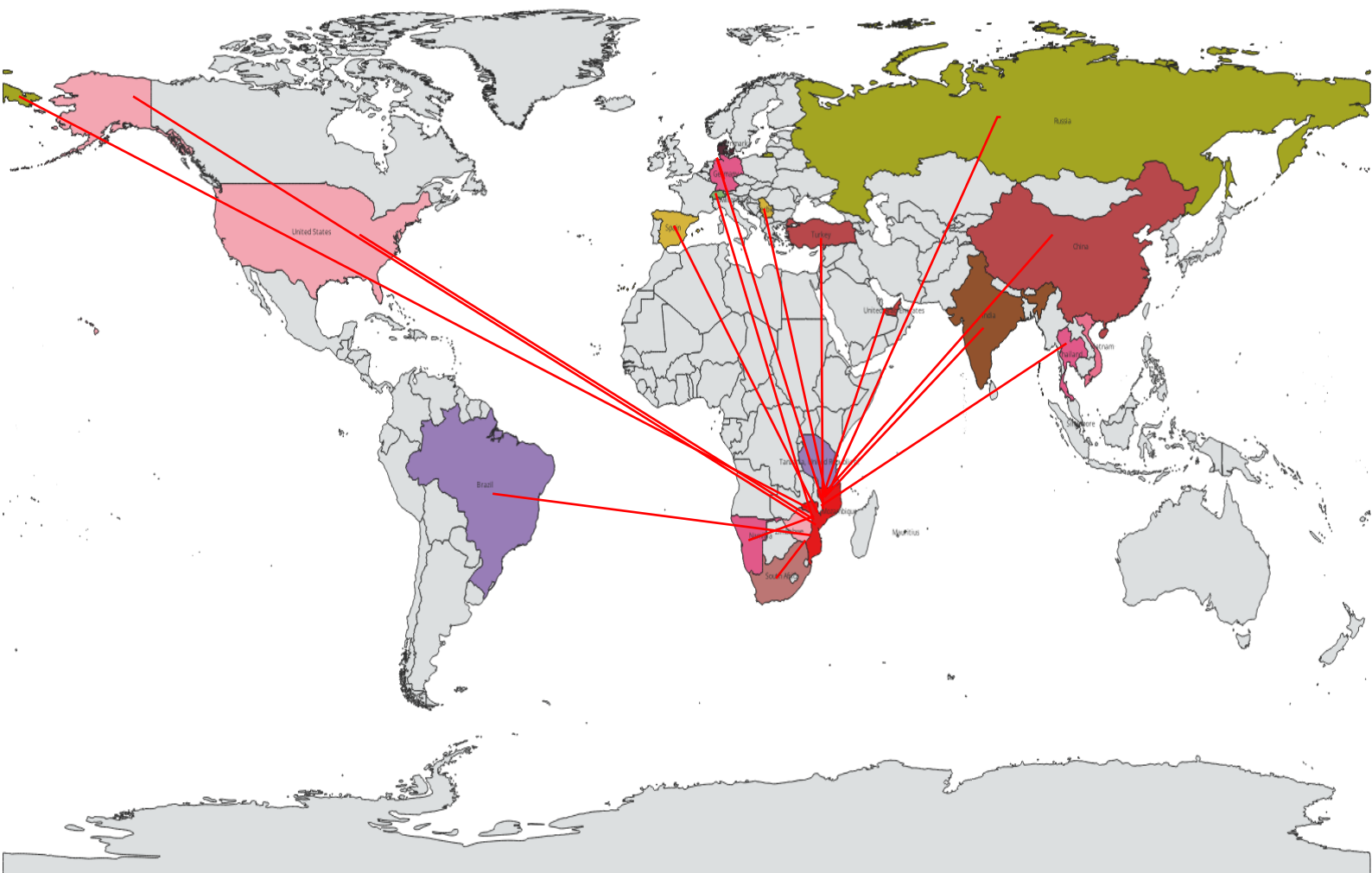
Destino   Destination	Quantidade exportada   Quantity exported (kg)
<b>Total</b>	<b>711,4</b>
África de Sul   South Africa	257,5
China   China	100,0
Emiratos Árabes Unidos   United Arab Emirates	10,3
Hong Kong   Hong Kong	180,0
Sérvia   Serbia	2,0
Suíça   Switzerland	161,6

Fonte | Source: Unidade de Gestão do Processo Kimberley, Metais preciosos e Gemas, 2024

Quadro 2.2.7: Quantidade de exportação de gemas por destino, 2024 | Quantity of gemstone exports by destination, 2024

Destino   Destination	Quantidade exportada   Quantity exported (kg)
<b>Total</b>	<b>29 659 356,3</b>
África de Sul   South Africa	33 000,0
Alemanha   Germany	1,0
Brasil   Brazil	7,6
China   China	28 669 406,0
Dinamarca   Denmark	2,0
Emiratos Árabes Unidos   United Arab Emirates	91,3
Estados Unidos da América   United States of America	194,0
Espanha   Spain	300 000,0
Maurícias   Mauritius	44,7
Índia   India	8 369,6
Namíbia   Namibia	11,0
Rússia   Russia	20,0
Tailândia   Thailand	219 715,5
Tanzania   Tanzania	5 500,0
Turquia   Turkey	8,7
Vietnam   Vietnam	119 985,0
Zimbabwe   Zimbabwe	303 000,0

Fonte | Source: Unidade de Gestão do Processo Kimberley, Metais preciosos e Gemas, 2024



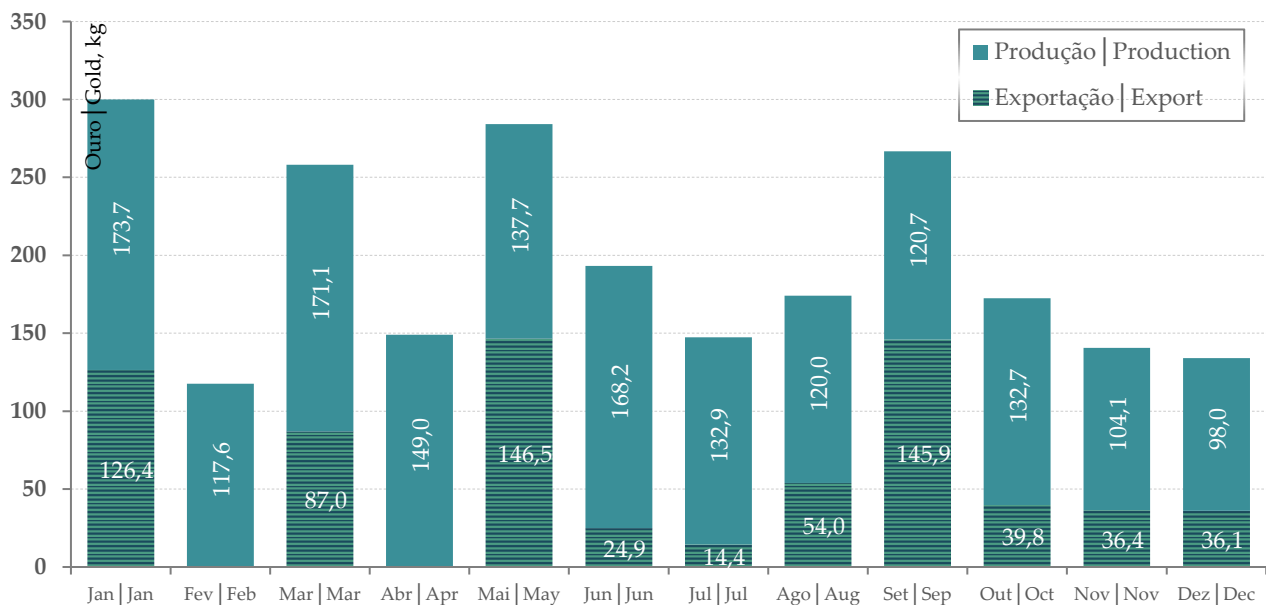
**Produção e exportação dos minerais com maior peso na estrutura global de minerais, 2020 – 2024 | Production and export of minerals with the greatest weight in the global mineral structure, 2020–2024**

Quadro 2.2.8: Produção e exportação com maior peso na estrutura global de minerais, 2020 – 2024 | Production and exports with the greatest weight in the global minerals structure, 2020 - 2024

Produto   Product	U.M.	Ano   Year					Variação   Variation			
		2020	2021	2022	2023	2024	2021/2020 (%)	2022/2021 (%)	2023/2022 (%)	2024/2023 (%)
<b>Produção   Production</b>										
Ouro   Gold	kg	488	764	1 264	1 666	1 626	56,6	65,4	31,8	-2,4
Rubí   Ruby	cts	1 598 796	5 011 723	4 212 042	2 710 618	3 946 507	213,5	-16,0	-35,6	45,6
Areias Pesadas   Heavy sands	t	1 725 374	2 215 844	2 711 488	3 542 323	3 667 294	28,4	22,4	30,6	3,5
Grafite   Graphite	t	18 159	77 116	165 932	97 346	34 899	324,7	115,2	-41,3	-64,1
Carvão Coque   Coke Coal	t	4 670 626	5 732 902	6 385 797	7 212 589	7 676 548	22,7	11,4	12,9	6,4
Carvão Térmico   Thermal Coal	t	3 370 585	5 346 781	8 420 436	7 763 290	8 636 067	58,6	57,5	-7,8	11,2
<b>Exportação   Export</b>										
Ouro   Gold	kg	368	210	294	537	711	-42,9	40,0	82,6	32,5
Rubí   Ruby	cts	-	2 224 946	2 853 862	2 880 203	2 851 113	..	28,3	0,9	-1,0
Areias Pesadas   Heavy sands	t	1 304 819	2 332 571	2 565 697	3 021 259	2 551 701	78,8	10,0	17,8	-15,5
Grafite   Graphite	t	23 637	68 853	153 928	96 671	55 707	191,3	123,6	-37,2	-42,4
Carvão Coque   Coke Coal	t	4 139 570	5 222 338	4 798 615	6 334 645	7 273 367	26,2	-8,1	32,0	14,8
Carvão Térmico   Thermal Coal	t	3 201 676	5 261 346	9 452 082	9 430 553	8 806 653	64,3	79,7	-0,2	-6,6

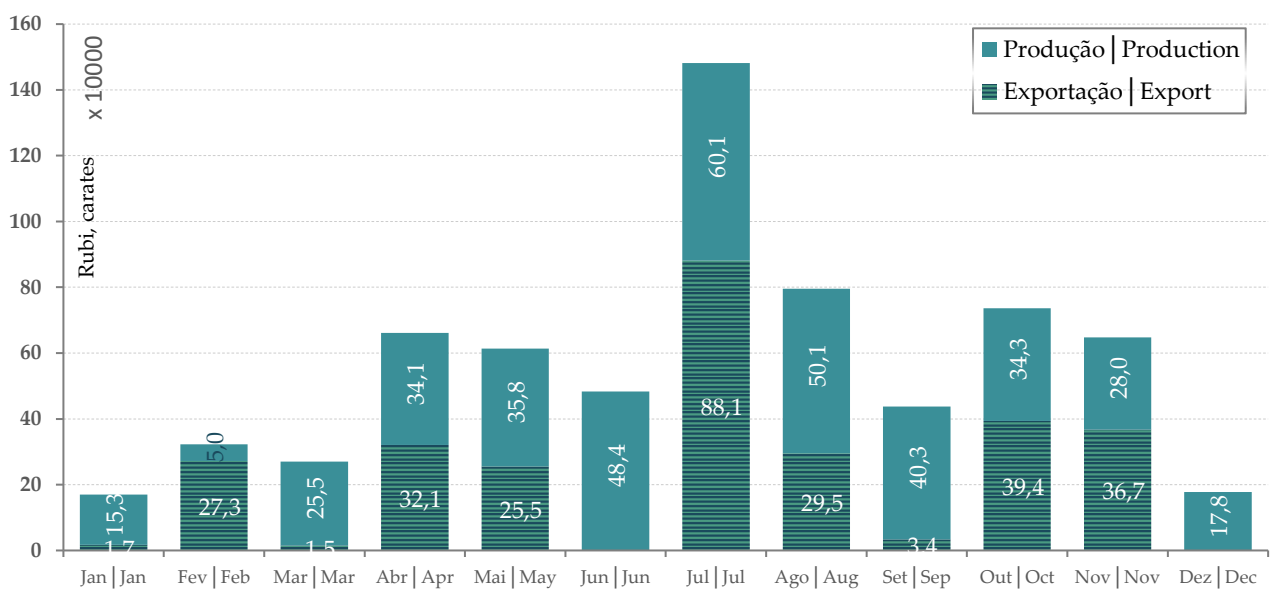
Fonte | Source: Instituto Nacional de Minas, 2024

Gráfico 5: Produção e exportação mensal de Ouro (kg), 2024 | Monthly Gold production and exports (kg), 2024



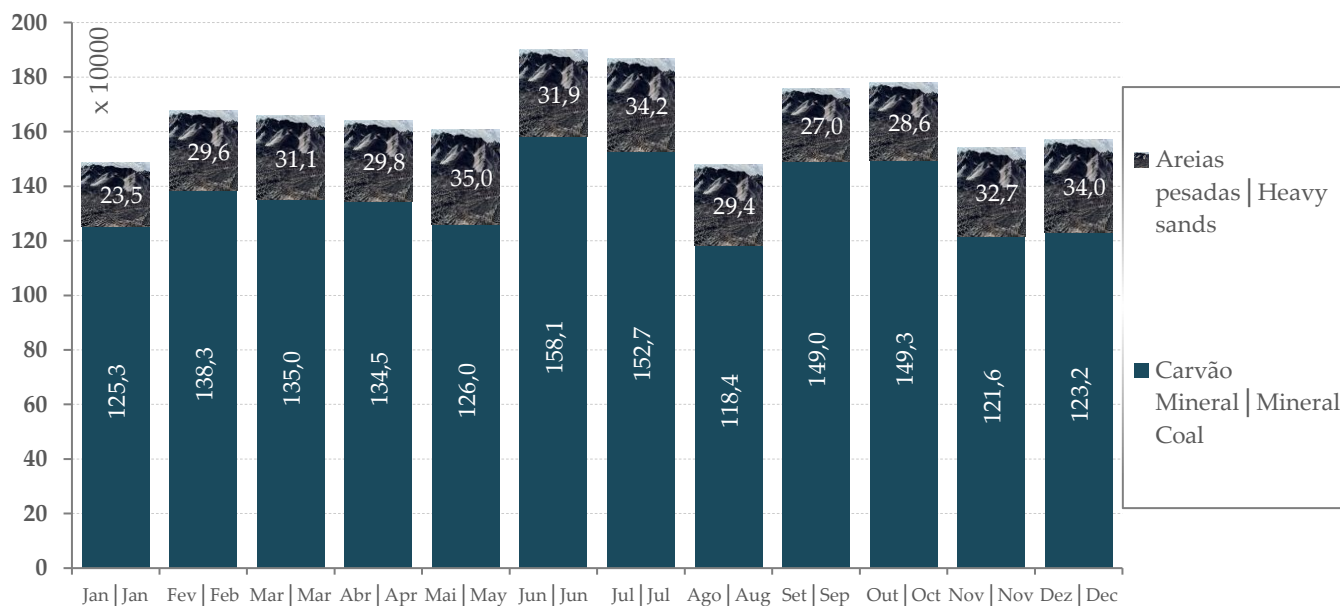
Fonte | Source: Instituto Nacional de Minas, 2024

Gráfico 6: Produção e exportação mensal de Rubi (cts), 2024 | Monthly Ruby production and exports (cts), 2024



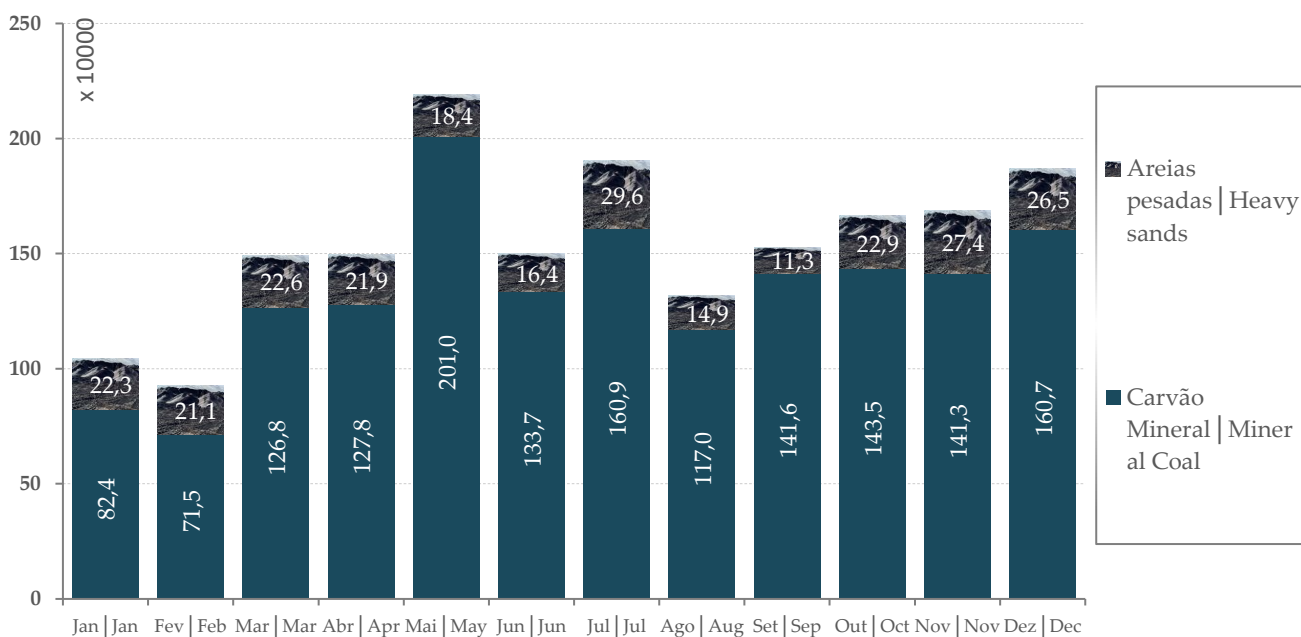
Fonte | Source: Instituto Nacional de Minas, 2024

Gráfico 7: Produção mensal de Areias pesadas e Carvão mineral (t), 2024 | Monthly production of Heavy sands, Graphite and Coal (tonnes), 2024



Fonte | Source: Instituto Nacional de Minas, 2024

Gráfico 8: Exportação mensal de Areias pesadas e Carvão mineral (t), 2024 | Monthly exports of Heavy sands, Graphite and Coal (tonnes), 2024



Fonte | Source: Instituto Nacional de Minas, 2024

## 2.3 VENDA NO MERCADO NACIONAL | SALES IN THE DOMESTIC MARKET

A venda no mercado interno, destacaram-se o carvão térmico, com uma taxa de crescimento de 874,8%, bentonite (374,3%), ouro (118,2%) e argila (119,7%). A água mineral apresentou um crescimento de 0,6%, influenciado pela disponibilização de divisas para a importação de matéria-prima destinada à produção de garrafas. O calcário registou um decréscimo de 48,8% quando comparado a 2023, devido a dificuldades no escoamento da produção.

In the domestic sales, thermal coal stood out with a growth rate of 874,8%, followed by bentonite (374,3%), gold (118,2%), and clay (119,7%). Mineral water recorded a growth of 0,6%, influenced by the availability of foreign currency for importing raw materials used in bottle production. Limestone recorded a decrease of 48,8% compared to 2023, due to difficulties in selling production.

Quadro 2.3.1: Venda no mercado nacional por ano, 2023 - 2024 | Mineral sales in the domestic market per year, 2023 - 2024

Produtos   Products	U.M.	Ano   Year		Variação   Variation 2024/2023 (%)
		2023	2024	
<b>Minerais Combustíveis   Combustible Minerals</b>				
Carvão Térmico   Thermal Coal	t	2 979,0	29 039,1	<b>874,8</b>
<b>Minerais Não Metálicos   Non-Metallic Minerals</b>				
Diatomite   Diatomite	t	29 633,1	33 037,7	<b>11,5</b>
Calcário   Limestone	t	1 990 314,6	1 019 230,1	<b>-48,8</b>
Argila   Clay	t	17 058,6	37 483,2	<b>119,7</b>
Areias para construção   Sand for Construction	m <sup>3</sup>	1 295 377,4	809 543,7	<b>-37,5</b>
Água Mineral   Mineral Water	m <sup>3</sup>	65 013,2	65 423,6	<b>0,6</b>
Bentonite   Bentonite	t	380,7	1 805,7	<b>374,3</b>
Guano   Guano	t	56,2	84,9	<b>51,1</b>
Pedra para construção (brita)   Stone for Construction (crushed stone)	m <sup>3</sup>	1 046 460,1	683 818,0	<b>-34,7</b>
<b>Minerais Metálicos   Metallic Minerals</b>				
Ouro   Gold	kg	171,6	374,4	<b>118,2</b>

Fonte | Source: Instituto Nacional de Minas, 2024

Quadro 2.3.2: Venda de minerais no mercado nacional por trimestre, 2023 | Mineral sales in the domestic market per quarter, 2023

Produtos   Products	U.M.	Total	1º Trimestre 1st Quarter	2º Trimestre 2nd Quarter	3º Trimestre 3rd Quarter	4º Trimestre 4th Quarter
<b>Minerais Combustíveis   Combustible Minerals</b>						
Carvão Térmico   Thermal Coal	t	2 979,0	30,0	635,2	1 670,9	643,0
<b>Minerais Não Metálicos   Non-Metallic Minerals</b>						
Diatomite   Diatomite	t	29 633,1	-	-	11 324,0	18 309,1
Calcário   Limestone	t	1 990 314,6	82 845,5	790 541,1	598 030,0	518 898,1
Argila   Clay	t	17 058,6	2 064,6	671,0	2 108,0	12 215,0
Areias para construção   Sand for Construction	m³	1 295 377,4	296 475,1	190 467,3	217 480,0	590 955,0
Água Mineral   Mineral Water	m³	65 013,2	13 303,6	5 829,0	23 862,0	22 018,7
Bentonite   Bentonite	t	380,7	6,7	289,5	69,0	15,6
Guano   Guano	t	56,2	3,2	7,9	1,6	43,6
Pedra para construção (brita)   Stone for Construction (crushed stone)	m³	1 046 460,1	168 365,7	160 845,9	354 341,5	362 907,0
<b>Minerais Metálicos   Metallic Minerals</b>						
Ouro   Gold	kg	171,6	52,4	45,1	40,5	33,6

Fonte | Source: Instituto Nacional de Minas, 2024



Quadro 2.3.3: Venda de minerais no mercado nacional por trimestre, 2024 | Mineral sales in the domestic market per quarter, 2024

Produtos   Products	U.M.	Total	1º Trimestre 1st Quarter	2º Trimestre 2nd Quarter	3º Trimestre 3rd Quarter	4º Trimestre 4th Quarter
<b>Minerais Combustíveis   Combustible Minerals</b>						
Carvão Térmico   Thermal Coal	t	29 039,1	420,0	9 333,6	10 308,9	8 976,6
<b>Minerais Não Metálicos   Non-Metallic Minerals</b>						
Diatomite   Diatomite	t	33 037,7	16 299,2	12 176,5	4 562,0	-
Calcário   Limestone	t	1 019 230,1	496 320,2	296 966,9	106 275,5	119 667,5
Argila   Clay	t	37 483,2	6 665,0	12 405,0	8 417,0	9 996,2
Areias para construção   Sand for Construction	m³	809 543,7	178 298,8	217 841,2	181 355,4	232 048,3
Água Mineral   Mineral Water	m³	65 423,6	17 702,4	17 737,8	7 197,3	22 786,1
Bentonite   Bentonite	t	1 805,7	-	9,5	1 796,2	-
Guano   Guano	t	84,9	5,4	7,6	66,4	5,6
Pedra para construção (brita)   Stone for Construction (crushed stone)	m³	683 818,0	112 543,2	144 700,2	205 211,0	221 363,6
<b>Minerais Metálicos   Metallic Minerals</b>						
Ouro   Gold	kg	374,4	43,5	78,0	118,6	134,2

Fonte | Source: Instituto Nacional de Minas, 2024



## 2.4. LICENÇAS | LICENSE

Quadro 2.4.1: Licenciamento, 2024 | Licence, 2024

Tipo de Licença   Type of Licence	Pedidos pendentes no sistema   Pending orders in the system	Em vigor no Sistema   In Effect in the System	Extintos do Sistema   Extinct from the System
Concessão Mineira   Mining Concession	536	376	85
Área Designada   Designated Area	234	49	32
Licença de Prospecção e Pesquisa   Prospecting and Research Licence	1 284	679	1 191
Licença de Comercialização de Produtos Minerais   Licence for the Trading of Mineral Products	248	559	24
Licença de Tratamento Mineiro   Mining Treatment Licence	1	1	1
Licença de Processamento Mineiro   Mining Processing Licence	2	4	0
Certificado Mineiro   Mining Certificate	482	639	337
Autorizações de Materiais de Construção   Authorisations for Construction Materials	33	45	19
Áreas para concurso   Tender areas	418	74	66
Áreas Reservadas   Reserved Areas	404	3	116
Senhas Mineiras   Mining Password	36	74	21
<b>Total</b>	<b>3 678</b>	<b>2 503</b>	<b>1 892</b>

Fonte | Source: Instituto Nacional de Minas, 2024

Quadro 2.4.2: Número de trabalhadores por nacionalidade, 2024 | Number of workers by nationality, 2024

Categoria   Category	Número   Number	Percentagem(%)   Percentage
Nacionais   Nationals	20 188	96,3
Estrangeiros   Foreigners	783	3,7

Fonte | Source: Instituto Nacional de Minas, 2024



03.

**HIDROCARBONETOS**

HYDROCARBONS

### 3.1. PRODUÇÃO | PRODUCTION

Os dados indicam uma tendência de crescimento no sector de gás, com destaque ao gás natural liquefeito e o gás condensado, que apresentaram variações positivas no período em análise.

A produção do gás natural passou de 192,5 milhões GJ em 2023 para 193,9 milhões GJ em 2024 e observou-se um aumento em 0,7%. Este aumento indica uma estabilidade operacional nas infraestruturas de extracção e processamento.

O Gás natural liquefeito registou um crescimento substancial de 21,9% em 2024 em comparação com o ano anterior devido ao aumento a expansão da capacidade de liquifacção e a crescente demanda por GNL.

Em relação ao gás condensado, observou-se um aumento de 17,5% em relação a 2023, ao passar de 1,61 milhões para 1,89 milhões de barris de produção.

The data indicate a growth trend in the gas sector, with emphasis on liquefied natural gas and condensate gas, which showed positive variations in the period under review.

Natural gas production rose from 192,5 million GJ in 2023 to 193,9 million GJ in 2024, an increase of 0,7%. This increase indicates operational stability in extraction and processing infrastructure.

Liquefied natural gas recorded substantial growth of 21,9% in 2024 compared to the previous year due to the expansion of liquefaction capacity and growing demand for LNG.

Condensate gas production increased by 17,5% compared to 2023, rising from 1,61 million to 1,89 million barrels.

Quadro 3.1.1: Produção de hidrocarbonetos por ano, 2023 - 2024 | Hydrocarbon production per year, 2022 – 2023

Produto   Product	U.M.	Ano   Year		Variacão   Variation
		2023	2024	2024/2023 (%)
Gás Natural   Natural Gas	GJ	192 523 108,8	193 936 417,1	0,7
Gás Natural Liquefeito   Liquefied Natural Gas	MMBTU	142 459 405,0	173 614 203,0	21,9
Gás Condensado   Condensed Gas	bb1	1 611 183,1	1 893 123,2	17,5

Fonte | Source: Instituto Nacional de Petróleo, 2024

Quadro 3.1.2: Produção de hidrocarbonetos por trimestre, 2023 | Hydrocarbon production per quarter, 2023

Produto   Product	U.M.	Total	1º Trimestre 1st Quarter	2º Trimestre 2nd Quarter	3º Trimestre 3rd Quarter	4º Trimestre 4th Quarter
Gás Natural   Natural Gas	GJ	192 523 108,8	45 771 728,3	49 409 906,9	48 850 212,8	48 491 260,7
Gás Natural Liquefeito   Liquefied Natural Gas	MMBTU	142 459 405,0	25 697 544,0	26 273 461,0	43 595 204,0	46 893 196,0
Gás Condensado   Condensed Gas	bbbl	1 611 183,1	339 286,8	334 009,8	454 160,7	483 725,8

Fonte | Source: Instituto Nacional de Petróleo, 2024

Quadro 3.1.3: Produção de hidrocarbonetos por trimestre, 2024 | Hydrocarbon production per quarter, 2024

Produto   Product	U.M.	Total	1º Trimestre 1st Quarter	2º Trimestre 2nd Quarter	3º Trimestre 3rd Quarter	4º Trimestre 4th Quarter
Gás Natural   Natural Gas	GJ	193 936 417,1	47 038 901,7	49 180 969,8	49 653 004,2	48 063 541,3
Gás Natural Liquefeito   Liquefied Natural Gas	MMBTU	173 614 203,0	41 519 750,0	40 946 424,0	46 883 869,0	44 264 160,0
Gás Condensado   Condensed Gas	bbbl	1 893 123,2	442 514,5	453 824,2	508 009,9	488 774,6

Fonte | Source: Instituto Nacional de Petróleo, 2024

## 3.2. EXPORTAÇÃO | EXPORT

As exportações de gás natural totalizaram 160,7 milhões de GJ, e registou um crescimento de 0,5% em 2024 comparativamente ao período homólogo, enquanto que, as exportações de gás natural liquefeito registaram um aumento de 25,0%, correspondente a 138,8 para 173,6 milhões MMBTU.

O gás condensado registou um crescimento de 40,3%, ao passar de 1,48 para 2,08 milhões de barris (bbl).

Natural gas exports totaled 160,7 million GJ, up 0,5% in 2024 compared to the same period last year, while liquefied natural gas exports increased by 25,0%, from 138,8 to 173,6 million MMBTU.

Condensate gas recorded a growth of 40.3%, from 1.48 to 2.08 million barrels (bbl).

Quadro 3.2.1: Exportação de hidrocarbonetos por ano, 2023 - 2024 | Hydrocarbon exports per year, 2023 - 2024

Produto   Product	U.M.	Ano   Year		Varição   Variation
		2023	2024	2024/2023 (%)
Gás Natural   Natural Gas	GJ	159 922 287,2	160 794 069,4	0,5
Gás Natural Liquefeito   Liquefied Natural Gas	MMBTU	138 886 490,0	173 611 450,0	25,0
Gás Condensado   Condensed Gas	bbl	1 483 950,5	2 081 395,8	40,3

Fonte | Source: Instituto Nacional de Petróleo, 2024

Quadro 3.2.2: Exportação de hidrocarbonetos por trimestre, 2023 | Hydrocarbon exports per quarter, 2023

Produto   Product	U.M.	Total	1º Trimestre 1st Quarter	2º Trimestre 2nd Quarter	3º Trimestre 3rd Quarter	4º Trimestre 4th Quarter
Gás Natural   Natural Gas	GJ	159 922 287,2	37 763 676,1	40 996 284,5	40 778 555,4	40 383 771,3
Gás Natural Liquefeito   Liquefied Natural Gas	MMBTU	138 886 490,0	24 310 250,0	26 701 830,0	42 071 670,0	45 802 740,0
Gás Condensado   Condensed Gas	bbbl	1 483 950,5	298 402,6	295 671,8	566 957,5	322 918,5

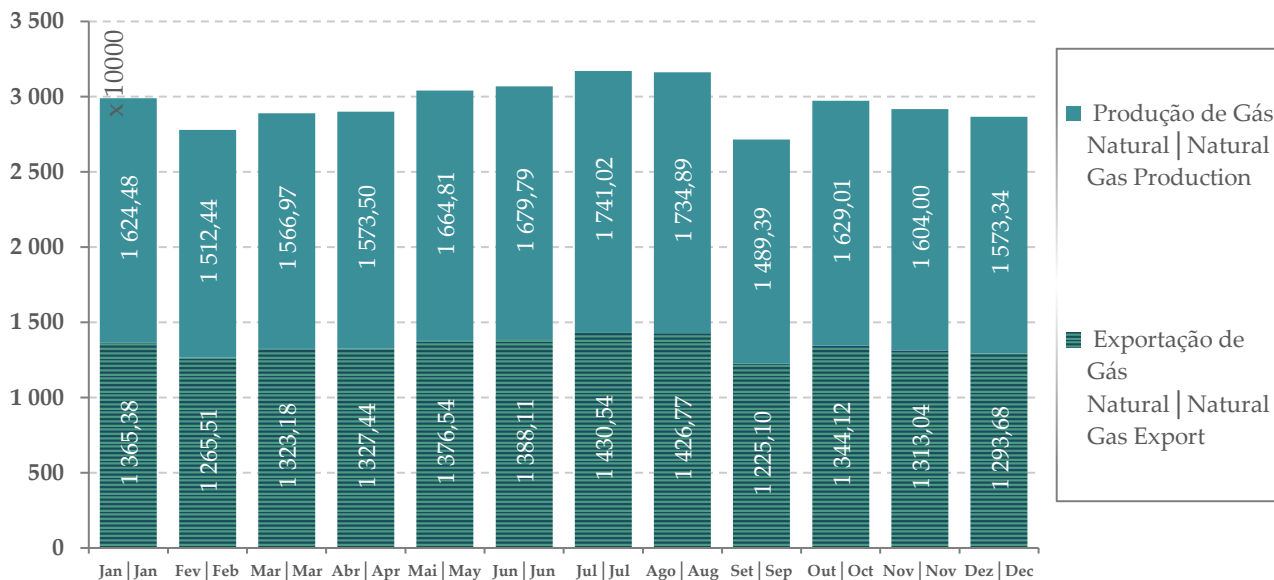
Fonte | Source: Instituto Nacional de Petróleo, 2024

Quadro 3.2.3: Exportação de hidrocarbonetos por trimestre, 2024 | Hydrocarbon exports per quarter, 2024

Produto   Product	U.M.	Total	1º Trimestre 1st Quarter	2º Trimestre 2nd Quarter	3º Trimestre 3rd Quarter	4º Trimestre 4th Quarter
Gás Natural   Natural Gas	GJ	160 794 069,4	39 540 736,0	40 920 861,0	40 824 060,9	39 508 411,5
Gás Natural Liquefeito   Liquefied Natural Gas	MMBTU	173 611 450,0	41 771 160,0	43 666 960,0	45 891 140,0	42 282 190,0
Gás Condensado   Condensed Gas	bbbl	2 081 395,8	560 458,3	321 912,3	607 312,8	591 712,4

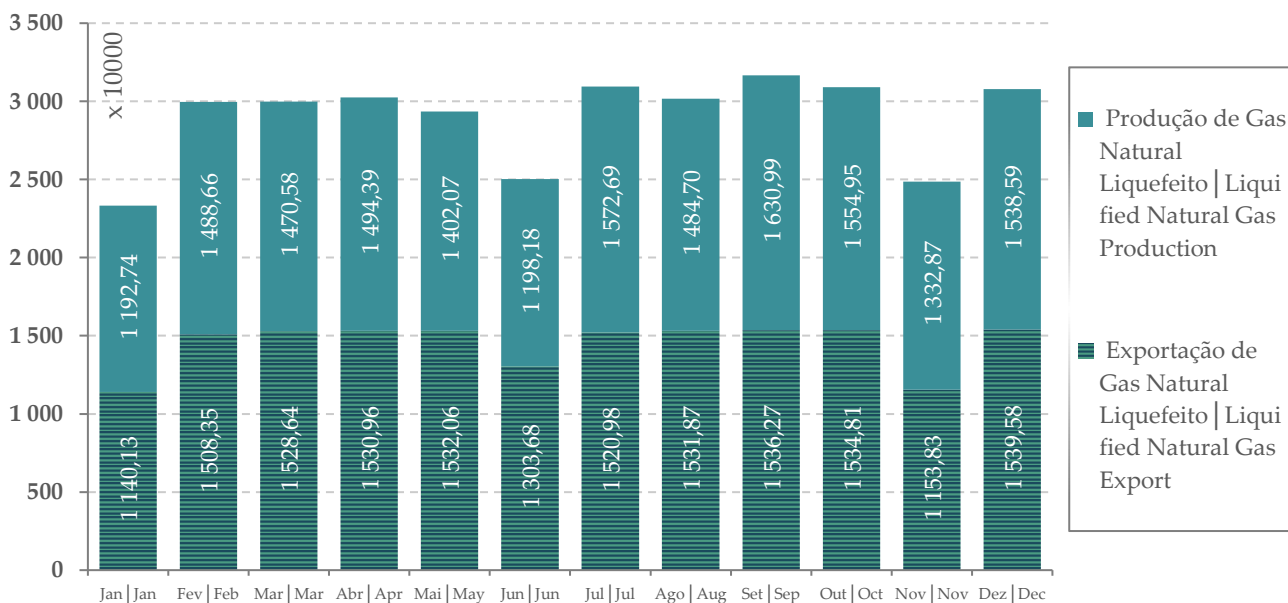
Fonte | Source: Instituto Nacional de Petróleo, 2024

Gráfico 9: Produção e exportação mensal do Gás Natural (GJ), 2024 | Monthly natural gas production and exports (GJ), 2024



Fonte | Source: Instituto Nacional de Petróleo, 2024

Gráfico 10: Produção e exportação do gás natural liquefeito (MMBTU), 2024 | Monthly Liquefied natural gas production and exports (MMBTU), 2024



Fonte | Source: Instituto Nacional de Petróleo, 2024

Gráfico 11: Produção e exportação do gás condensado (bbl), 2024 | Monthly Condensed Gas production and exports (bbl), 2024



Fonte | Source: Instituto Nacional de Petróleo, 2024

### 3.3. VENDA NO MERCADO NACIONAL | SALES IN THE DOMESTIC MARKET

A venda do gás natural no mercado nacional, registou um aumento de 26,3% comparativamente ao período homólogo, tendo alcançado o maior nível de consumo interno no segundo semestre de 2024. O crescimento deveu-se pela expansão de projectos de geração eléctrica a gás e ao aumento da capacidade de distribuição e nas infraestruturas de transporte.

Sales of natural gas in the domestic market increased by 26,3% compared to the same period last year, reaching the highest level of domestic consumption in the second half of 2024. This growth was due to the expansion of gas-fired power generation projects and increased distribution capacity and transport infrastructure.

Quadro 3.3.1: Venda de hidrocarbonetos no mercado nacional, 2023 - 2024 | Hydrocarbon sales in the domestic market, 2023 -2024

Produto   Product	U.M.	Ano   Year		Varição   Variation
		2023	2024	2024/2023 (%)
Gás Natural   Natural Gas	GJ	26 246 840,3	33 142 347,7	26,3%

Fonte | Source: Instituto Nacional de Petróleo, 2024

Quadro 3.3.2: Venda de hidrocarbonetos no mercado nacional por trimestre, 2023 | Hydrocarbons sales in the domestic market per quarter, 2024

Produto   Product	U.M.	Total	1º Trimestre 1st Quarter	2º Trimestre 2nd Quarter	3º Trimestre 3rd Quarter	4º Trimestre 4th Quarter
Gás Natural   Natural Gas	GJ	26 246 840,3	6 406 933,1	6 654 175,1	6 621 542,0	6 564 190,0

Fonte | Source: Instituto Nacional de Petróleo, 2024

Quadro 3.3.3: Venda de hidrocarbonetos no mercado nacional por trimestre 2024 | Hydrocarbons sales in the domestic market per quarter, 2024

Produto   Product	U.M.	Total	1º Trimestre 1st Quarter	2º Trimestre 2nd Quarter	3º Trimestre 3rd Quarter	4º Trimestre 4th Quarter
Gás Natural   Natural Gas	GJ	33 142 347,7	7 498 165,7	8 260 108,8	8 828 943,3	8 555 129,9

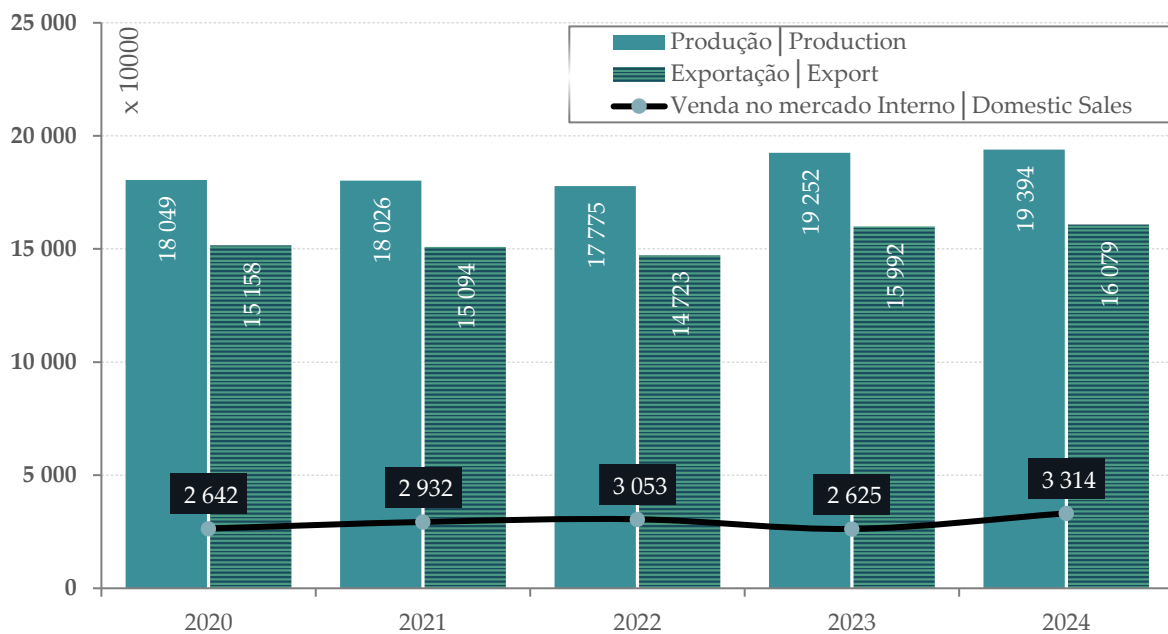
Fonte | Source: Instituto Nacional de Petróleo, 2024

Quadro 3.3.4: Produção, exportação e venda no mercado nacional de hidrocarbonetos, 2020 - 2024 | Hydrocarbon production, exports and sales on the domestic market, 2020 – 2024

Produto   Product	U.M.	Ano   Year					Variação   Variation			
		2020	2021	2022	2023	2024	2021/2020 (%)	2022/2021 (%)	2023/2022 (%)	2024/2023 (%)
<b>Produção   Production</b>										
Gás Natural   Natural Gas	GJ	180 492 784	180 262 281	177 753 359	192 523 109	193 936 417	-0,1	-1,4	8,3	0,7
Gás Natural Liquefeito   Liquefied Natural Gas	MMBTU	-	-	9 428 185	142 459 405	173 614 203	..	..	1411,0	21,9
Gás Condensado   Condensed Gas	bbl	281 139	266 327	555 805	1 611 183	1 893 123	-5,3	108,7	189,9	17,5
<b>Exportação   Export</b>										
Gás Natural   Natural Gas	GJ	151 580 225	150 944 266	147 225 548	159 922 287	160 794 069	-0,4	-2,5	8,6	0,5
Gás Natural Liquefeito   Liquefied Natural Gas	MMBTU	-	-	9 233 040	138 818 220	173 611 450	..	..	1403,5	25,0
Gás Condensado   Condensed Gas	bbl	279 088	268 870	466 064	1 483 950	2 081 396	-3,7	73,3	218,4	40,3
<b>Venda no mercado Interno   Domestic Sales</b>										
Gás Natural   Natural Gas	GJ	26 424 314	29 318 015	30 527 811	26 246 840	33 142 348	11,0	4,1	-14,0	26,3

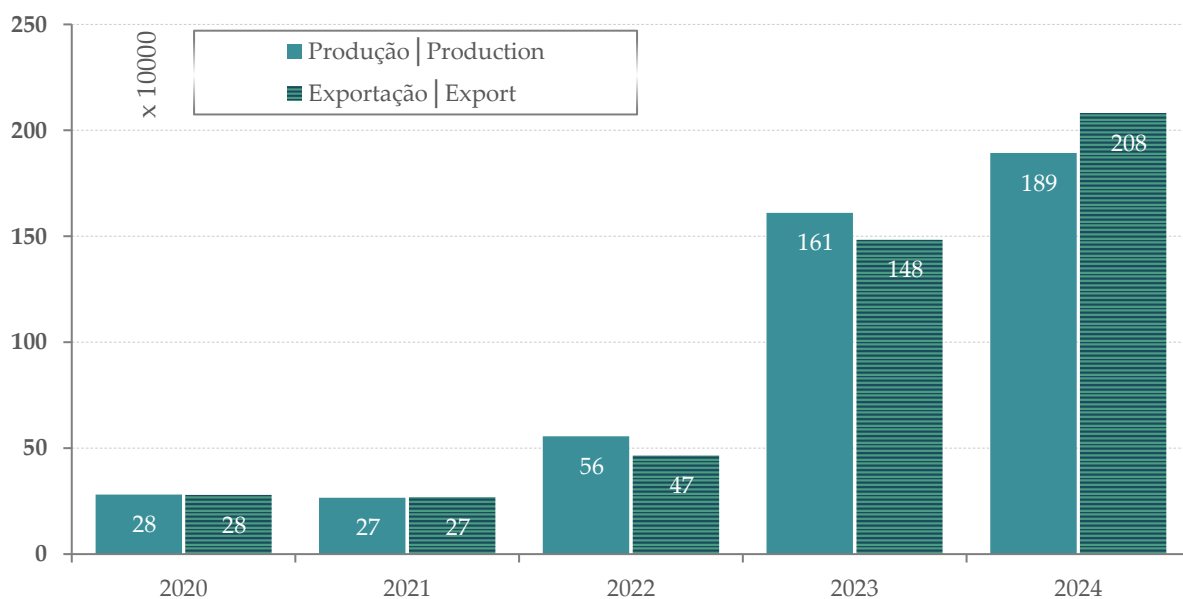
Fonte | Source: Instituto Nacional de Petróleo, 2024

Gráfico 12: Produção, exportação e venda de gas natural, 2020 - 2024 | Natural gas production, exports and sales, 2020 - 2024




Fonte | Source: Instituto Nacional de Petróleo, 2024

Gráfico 13: Produção e exportação de gás condensado, 2020 - 2024 | Condensed Gas production and exports, 2020 - 2024



Fonte | Source: Instituto Nacional de Petróleo, 2024

A photograph of an industrial facility, possibly a water treatment plant, at sunset. The sky is a mix of orange, yellow, and blue. In the foreground, there are several large, curved structures that look like part of a dam or a water filtration system. In the background, there are various industrial buildings and structures. The image is framed by a large, stylized graphic element consisting of overlapping, rounded shapes in shades of blue and white.

04.

# CONCEITOS E DEFINIÇÕES

CONCEPTS AND  
DEFINITIONS

**Consumo interno:** Transações que ocorrem dentro do território nacional.

**Exportação:** Compreende o montante que ultrapassaram os limites territoriais nacionais do país, tenha ou não ocorrido o desembaraço aduaneiro.

**Gás condensado:** Refere-se ao hidrocarboneto que se encontra originalmente na forma gasosa e que venha apresentar a formação líquida dependendo das condições do reservatório ou na superfície.

**Gás natural:** É petróleo que nas condições atmosféricas normais encontra-se no estado gasoso, bem como Gás não convencional, incluindo Gás metano associado ao carvão e Gás de xistos betuminosos.

**Hidrocarbonetos:** São compostos formados meramente por carbono e hidrogênio unidos tetraedricamente por ligação covalente, tendo como principal fonte o petróleo.

**Gás de royalty:** É o Imposto sobre a Produção de Petróleo (IPP) a ser e pago ao governo pela concessionária.

**Gemas:** Pedras preciosas e semi-preciosas.

**Indústrias extractivas:** As indústrias extractivas incluem o petróleo, o gás e a extração de minerais e metais. Inclui também a extração de pedreiras, a extração de materiais de construção, como areia e pedras.

**Internal consumption:** transactions that take place within the national territory.

**Exports:** comprise the amount that has gone beyond the country's national territorial limits, whether or not customs clearance has taken place.

**Condensed gas:** refers to hydrocarbons that are originally in a gaseous form and may become liquid depending on the conditions in the reservoir or on the surface.

**Natural gas:** Oil that is in a gaseous state under normal atmospheric conditions, as well as unconventional gas, including coalbed methane and shale gas.

**Hydrocarbons:** these are compounds made up purely of carbon and hydrogen joined tetrahedrally by a covalent bond, and their main source is petroleum.

**Gas royalty:** oil production tax (IPP) to be paid to the government by the concessionaire.

**Gems:** precious and semi-precious stones.

**Extractive industries:** the extractive industries include oil, gas, and mining of minerals and metals

**Licença:** refere-se a permissão concedida por um licenciante a um licenciado, geralmente por um período de tempo definido e mediante o pagamento de uma taxa.

**Mineração Artesanal:** Mineração realizada por um indivíduo ou grupo que explora depósitos minerais como estanho e ouro utilizando a tecnologia mais simples, como equipamentos manuais ou portáteis. A mineração artesanal geralmente é uma actividade de subsistência, frequentemente realizada de forma sazonal.

**Mineração em Pequena Escala:** É uma actividade realizada por pessoas ou grupos que não são empregados por uma mineradora, mas que trabalham de forma independente, utilizando seus próprios recursos. (Difere da mineração artesanal pelo facto de que uma operação de mineração em pequena escala pode ter funcionários).

**Metais preciosos:** O ouro, a platina e a prata.

**Produção:** refere-se às quantidades de produtos extraídos ou produzidos, calculados após qualquer operação de retirada de matéria inerte ou impurezas.

**Recursos minerais:** são recursos físicos extraídos da superfície ou sub-superfície da terra, caracterizados como materiais inorgânicos presentes na crosta terrestre.

**License:** A permission granted by a licensor to a licensee, usually for a time-bound period and for a fee.

**Artisanal Mining:** Mining by an individual or group exploiting mineral deposits such as tin and gold using the simplest technology such as manual or portable equipment. Artisanal mining is usually a subsistence activity, often un-dertaken on a seasonal basis.

**Small-scale mining:** Mining activity carried out by persons or groups not employed by a mining company, but rather by working independently, using their own resources. (This differs from artisanal mining in that a small scale mining operation could have employees).

**Precious metals:** Gold, platinum and silver.

**Production:** Refers to the quantities of products extracted or produced, calculated after any operation to remove inert matter or impurities.

**Mineral resources:** Physical resources extracted from the surface or sub-surface of the earth, characterised as inorganic materials present in the earth's crust.



**05.**

**ANEXOS**

**ANNEXES**

Quadro 5.1: Balanço global de minas, 2023-2024 | Global mining balance, 2023-2024

Produção   Production	U.M.	Ano   Year	
		2023	2024
<b>Minerais Metálicos   Metallic Minerals</b>			
Ouro   Gold	kg	1 666	1 626
Tantalite   Tantalite	kg	204 805	138 995
Ilmenite   Ilmenite	t	3 373 210	3 516 228
Zircão   Zircon	t	143 505	124 525
Rutilo   Rutile	t	8 382	9 825
Concentrado de areais pesadas   Heavy Sands Concentrate	t	17 222	16 716
<b>Minerais Não Metálicos   Non-Metallic Minerals</b>			
Berilo   Beryl	t	584	78
Berilo Regufo   Beryl Waste	t	297	1 442
Grafite   Graphite	t	97 346	34 899
Quartzo Diverso   Miscellaneous Quartz	kg	2 796 613	2 775 257
Quartzo Rosa   Rose Quartz	kg	1 391 344	958 570
Corundo   Corundum	kg	13 388	5 780
Corundo Refugo   Corundum Waste	kg	1 317	6 585
Bentonite   Bentonite	t	71 593	23 810
Diatomite   Diatomite	t	29 633	33 098
Calcário   Limestone	t	2 409 885	2 621 891
Areias para construção   Sand for Construction	m <sup>3</sup>	2 736 863	3 139 644
Argila   Clay	t	2 328 373	1 925 511
Bauxite   Bauxite	t	5 481	4 487
Água Mineral   Mineral Water	m <sup>3</sup>	83 954	62 820
Pedra para construção (brita)   Stone for Construction (crushed stone)	m <sup>3</sup>	1 490 734	1 369 905
Guano   Guano	t	59	91
<b>Rochas Ornamentais   Ornamental stones</b>			
Granito em Blocos   Granite in Blocks	m <sup>3</sup>	7 587	8 915
<b>Metais preciosos e Gemas   Precious Metals and Gems</b>			
Turmalinas   Tourmalines	kg	6 731	1 381
Turmalina Refugo   Tourmaline Waste	kg	92 445	52 577
Granada   Garnet	kg	194 473	6 593
Granada Refugo   Garnet Waste	kg	84 763	359 071
Águas Marinhas   Aquamarines	kg	51	106
Águas Marinhas Refugo   Aquamarine Waste	kg	255	22
Morganite   Morganite	kg	489	78
Rubí   Ruby	cts	2 710 618	3 946 507
Rubi Refugo   Ruby Waste	cts	-	-
Durmortierite   Dumortierite	kg	117 000	15 008
Rodonite   Rhodonite	kg	6	-
Ágata   Agate	kg	751 032	886 589
Safira   Sapphire	kg	28	4
Granada Hessonite   Hessonite Garnet	kg	246 891	60 001
Esmeralda   Emerald	kg	0	5
Amazonite   Amazonite	kg	115 840	23 223
Topázio   Topaz	kg	397	500

Continua | Continuing

Minerais Combustíveis		Combustible Minerals	
Carvão Coque	Coke Coal	t	7 212 589 7 676 548
Carvão Térmico	Thermal Coal	t	7 763 290 8 636 067
Exportação   Export			
Minerais Metálicos		Metallic Minerals	
Ouro	Gold	kg	537 711
Tantalite	Tantalite	kg	135 744 121 659
Ilmenite	Ilmenite	t	2 895 799 2 447 583
Zircão	Zircon	t	100 547 88 626
Rutilo	Rutile	t	8 151 3 699
Concentrado de areias pesadas	Heavy Sands Concentrate	t	16 762 11 792
Minerais Não Metálicos		Non-Metallic Minerals	
Berilo	Beryl	t	556 0
Berilo Refugo	Beryl Waste	t	360 1 574
Grafite	Graphite	t	96 671 55 707
Bentonite	Bentonite	t	59 410 40
Diatomite	Diatomite	t	- 60
Bauxite	Bauxite	t	4 833 4 897
Quartzo Diverso	Miscellaneous Quartz	kg	3 570 098 3 318 494
Corundo	Corundum	kg	31 435 5 975
Rochas Ornamentais		Ornamental stones	
Granito em Blocos	Granite in Blocks	m <sup>3</sup>	2 704 4 006
Metais preciosos e Gemas		Precious Metals and Gems	
Turmalinas	Tourmalines	kg	64 54
Turmalina Refugo	Tourmaline Waste	kg	56 272 7 247
Águas Marinhas	Aquamarines	kg	25 3
Águas Marinhas Refugo	Refuse Aquamarine	kg	378 59
Granada Refugo	Garnet Waste	kg	116 992 311 476
Morganite	Morganite	kg	566 98
Rubí	Ruby	cts	2 880 203 2 851 113
Ágata	Agate	kg	541 312 154 134
Quartzo Rosa	Rose Quartz	kg	1 635 075 1 030 190
Durmortierite	Dumortierite	kg	117 000 15 000
Rodonite	Rhodonite	kg	6 -
Amazonite	Amazonite	kg	116 750 7 500
Granada	Garnet	kg	380 422 157
Corundo Refugo	Corundum Waste	kg	4 590 25 035
Granada Hesonite	Hesonite Garnet	kg	322 100 356
Esmeralda	Emerald	kg	0 -
Safira	Sapphire	kg	322 10
Topázio	Topaz	kg	397 500
Minerais Combustíveis		Combustible Minerals	
Carvão Coque	Coke Coal	t	6 334 645 7 273 367
Carvão Térmico	Thermal Coal	t	9 430 553 8 806 653

Vendas   Sales					
		Minerais Combustíveis   Combustible Minerals			
Carvão Térmico   Thermal Coal		t	2 979	29 039	
		Minerais Não Metálicos   Non-Metallic Minerals			
Diatomite   Diatomite		t	29 633	33 038	
Calcário   Limestone		t	1 990 315	1 019 230	
Argila   Clay		t	17 059	37 483	
Areias para construção   Sand for Construction		m <sup>3</sup>	1 295 377	809 544	
Água Mineral   Mineral Water		m <sup>3</sup>	65 013	65 424	
Bentonite   Bentonite		t	381	1 806	
Guano   Guano		t	56	85	
Pedra para construção (brita)   Stone for Construction (crushed stone)		m <sup>3</sup>	1 046 460	683 818	
		Minerais Metálicos   Metallic Minerals			
Ouro   Gold		kg	172	374	

Fonte | Source: Instituto Nacional de Minas, 2024

Quadro 5.2: Balanço global de hidrocarbonetos, 2023 – 2024 | Global hydrocarbon balance, 2023 - 2024

Produção   Production	U.M.	Ano   Year	
		2023	2024
Gás Natural   Natural Gas	GJ	192 523 109	193 936 417
Gás Natural Liquefeito   Liquefied Natural Gas	MMBTU	142 459 405	173 614 203
Gás Condensado   Condensed Gas	bbbl	1 611 183	1 893 123
Exportação   Export			
Gás Natural   Natural Gas	GJ	159 922 287	160 794 069
Gás Natural Liquefeito   Liquefied Natural Gas	MMBTU	138 886 490	173 611 450
Gás Condensado   Condensed Gas	bbbl	1 483 950	2 081 396
Venda no mercado Interno   Domestic Sales			
Gás Natural   Natural Gas	GJ	26 246 840	33 142 348

Fonte | Source: Instituto Nacional de Petróleo, 2024

Quadro 5.3: Produção de minerais não planejados em 2024 | Production of unplanned minerals in 2024

Produtos   Products	U.M.	Total	1º Trimestre 1st Quarter	2º Trimestre 2nd Quarter	3º Trimestre 3rd Quarter	4º Trimestre 4th Quarter
Mármore   Marble	t	2 200,0	-	2 200,0	-	-
Safira Refugo   Sapphire waste	kg	200,0	-	200,0	-	-
Magnetite   Magnetite	t	57 376,3	27 208,0	12 785,0	11 803,3	5 580,0
Lepdolite   Lepdolite	kg	2 943 096,8	1 648 000,0	1 166 407,9	114 000,0	14 688,9
Granada Hesonite Refugo   Hesonite Grenade waste	kg	221 993,0	5 500,0	85 450,0	84 513,0	46 530,0
Quartzo Refugo   Refuse Quartz	kg	94 000,0	28 000,0	53 000,0	13 000,0	-
Fluorite   Fluorite	kg	10 902 000,8	405 000,0	1 971 500,0	5 439 500,0	3 086 000,8
Pedra Cabucho   Cabucho Stone	kg	14,0	-	14,0	-	-
Espoduménio   Spodumene	kg	630 348,1	56 000,0	560 000,0	14 348,1	-
Mica   Mica	kg	22 646,0	5 000,0	100,0	-	17 546,0
Morganite Refugo   Morganite waste	kg	492,4	64,9	158,6	20,9	248,0
Polucite   Polucite	kg	340 123,5	300 000,0	-	40 123,5	-
Espinela   Spinel	kg	5,0	-	5,0	-	-
Ágata Refugo   Agate Waste	kg	1 241 175,0	60 000,0	419 000,0	406 175,0	356 000,0
Esmeralda Refugo   Emerald Waste	kg	705,0	-	-	705,0	-

Fonte | Source: Instituto Nacional de Minas, 2024

Quadro 5.4: Exportação de minerais não planejados, 2024 | Export of unplanned minerals in 2024

Produtos   Products	U.M.	Total	1º Trimestre 1st Quarter	2º Trimestre 2nd Quarter	3º Trimestre 3rd Quarter	4º Trimestre 4th Quarter
Magnetite   Magnetite	t	21 000,0	21 000,0	-	-	-
Distena   Distena	kg	3 950,0	3 950,0	-	-	-
Feldspato   Feldspar	kg	6,0	-	-	6,0	-
Fluorite   Fluorite	kg	20 826 000,0	2 080 000,0	5 244 500,0	7 635 500,0	5 866 000,0
Lepdolite   Lepdolite	kg	1 896 181,8	1 648 000,0	130 000,0	-	118 181,8
Morganite Refugo   Morganite waste	kg	254,8	10,9	118,6	80,6	44,7
Esmeralda Refugo   Emerald Waste	kg	4,8	4,8	-	-	-
Espinela   Spinel	kg	7,5	2,5	5,0	-	-
Safira Refugo   Sapphire Waste	kg	283,6	200,0	-	83,6	-
Quartzo Refugo   Quartz Waste	kg	100,0	100,0	-	-	-
Granada Hesonite Refugo   Hesonite Grenade Waste	kg	487 713,0	237 500,0	99 750,0	107 613,0	42 850,0
Ágata Refugo   Agate Waste	kg	1 694 900,7	256 000,0	560 000,0	564 900,7	314 000,0
Amazonite Refugo   Amazonite Waste	kg	20 000,0	-	-	20 000,0	-

Fonte | Source: Instituto Nacional de Minas, 2024

Quadro 5.5: Consumo de minerais não planejados, 2024 | Domestic sales of unplanned minerals, 2024

Produtos   Products	U.M.	Total	1º Trimestre 1st Quarter	2º Trimestre 2nd Quarter	3º Trimestre 3rd Quarter	4º Trimestre 4th Quarter
Granito em Blocos   Granite in blocks	m³	2 768,4	866,9	1 032,5	259,9	609,1
Mármore   Marble	t	2 200,0	-	2 200,0	-	-
Quartzo Diverso   Miscellaneous Quartz	kg	22 330,0	4 000,0	-	18 330,0	-
Corundo   Corundum	kg	2 000,0	-	2 000,0	-	-

Fonte | Source: Instituto Nacional de Minas, 2024



**REPÚBLICA DE MOÇAMBIQUE**  
**MINISTÉRIO DOS RECURSOS MINERAIS E ENERGIA**

Av. Zedequias Manganhela, N° 516, Parcela 260/A,  
Aterro da Maxaquene - Torre 1, Postal 2904.

Maputo – Moçambique

Telf: +258 875663622

<https://www.mireme.gov.mz/>

