



INDICADORES BÁSICOS DE ENERGIA, GÁS E PETRÓLEO 2018 -2022



INSTITUTO NACIONAL DE ESTATÍSTICA





INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

INDICADORES BÁSICOS DE ENERGIA, GÁS E PETRÓLEO

2018 – 2022

PRESIDÊNCIA

Eliza Mónica Ana Magaua
Presidente

FICHA TÉCNICA

Título:

Indicadores Básicos de Energia, Gás e Petróleo 2018-2022

Editor:

Instituto Nacional de Estatística
Av. 24 de Julho, nº 1989, Caixa Postal 493. Maputo
Telefones: +25821305529
Fax: +258 21305529
E_Mail: info@ine.gov.mz
Homepage: www.ine.gov.mz

Coordenação e Direcção:

Adriano Matsimbe

Director de Estatísticas Sectoriais e de Empresas

Armando Tsandzana

Director Adjunto de Estatísticas Sectoriais e de Empresas

Produção:

Domingos Malate
José Ernesto Hlunguane

Análise de Qualidade

Monasse Nguluve
Antonio Ferreira Junior
Geraldo Timbe

Design e Grafismo:

Vicente Mazoio

Difusão:

Instituto Nacional de Estatística
Departamento de Documento, Difusão e Marketing

O Instituto Nacional de Estatística (INE) é órgão executivo central do Sistema Estatístico Nacional (SEN) que tem por objectivo a notação, apuramento, coordenação e difusão da informação estatística oficial do País.

O Instituto Nacional de Estatística subordina-se ao Conselho de Ministros.

(in Lei nº 7/96 de Julho)

Sistema Estatístico Nacional (SEN) é o conjunto orgânico integrado pelas instituições a quem compete o exercício da actividade estatística oficial.

ACTIVIDADE ESTATÍSTICA OFICIAL

Por actividade estatística oficial entende-se, o conjunto de métodos, técnicas e procedimentos de concepção, recolha,

tratamento, análise e difusão de informação estatística oficial de interesse nacional, de que se destaca a realização de recenseamentos, inquéritos correntes e eventuais, a elaboração das contas nacionais e de indicadores económicos, sociais e demográficos, bem como a realização de estudos, análises e investigação aplicada.

AUTORIDADE ESTATÍSTICA

O princípio da autoridade estatística consiste no poder conferido ao Instituto Nacional de Estatística de, no exercício das actividades estatísticas, realizar inquéritos com obrigatoriedade de resposta nos prazos que forem fixados, bem como efectuar todas as diligências necessárias à produção das estatísticas.

SEGREDO ESTATÍSTICO

O princípio do segredo estatístico consiste na obrigação do INE de proteger os dados estatísticos individuais, relativos a pessoas singulares ou colectivas recolhidos para produção de estatística, contra qualquer utilização não estatística e divulgação não autorizada, visando salvaguardar a privacidade dos cidadãos, preservar a concorrência entre os agentes económicos e garantir a confiança dos inquiridos.

(Lei nº 7/96 de 5 de Julho)

ESCLARECIMENTOS AOS UTILIZADORES

Devido aos arredondamentos, os totais podem não corresponder à soma das parcelas.

Esclarecimento sobre a informação apresentada: DESE, INE

ÍNDICE

RESUMO.....	7
INTRODUÇÃO.....	8
1. Número de Entidades de Prospeção, Produção e Distribuição de Energia.	9
Q.1.1 Número de entidades por ramo de actividade, segundo província. Moçambique, 2022	9
G.1.1 Número de áreas de concessão activas de hidrocarbonetos em Moçambique, 2022.....	9
2. PRODUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA.....	10
Q.2.1 Produção de energia eléctrica por ano, segundo tipo de fonte (GWh), 2018-2022.....	10
Q.2.2 Distribuição percentual da produção de energia eléctrica por ano, segundo tipo de fonte, 2018-2022	10
Q.2.3 Variação percentual da produção de energia eléctrica, segundo tipo de fonte, 2018-2022	10
Q.2.4. Produção de energia eléctrica por ano, segundo província (GWh), 2018-2022	11
Q.2.5 Distribuição percentual da produção de energia eléctrica por ano, segundo província, 2018-2022.....	11
Q.2.6 Variação percentual da produção de energia eléctrica segundo província, 2018-2022	12
3. PRODUÇÃO DE CARVÃO E HIDROCARBONETOS	13
Q.3.1 Produção de carvão mineral e hidrocarbonetos por ano, segundo produto 2018-2022.....	13
Q.3.2 Variação percentual da produção de carvão mineral e hidrocarbonetos, segundo produto, 2018-2022.....	13
4. PREÇOS DE ENERGIA.....	14
Q.4.1 Preço médio de energia eléctrica por ano, segundo tarifa (MT/kWh), 2018-2022	14
Q.4.2 Variação percentual do preço médio de energia eléctrica, segundo tarifa, 2018-2022.....	14
Q.4.3 Preço de carvão mineral e hidrocarbonetos por ano, segundo produto (MT), 2018-2022	14
Q.4.4 Variação percentual do preço do carvão mineral e hidrocarbonetos, segundo produto, 2018-2022	14
Q.4.5 Preço médio de derivados de petróleo por ano, segundo produto (MT), 2018-2022	14
Q.4.6. Variação percentual do preço médio de derivados de petróleo, segundo produto, 2018-2022	15
5. ACESSO À ENERGIA	16
Q.5.1 Número de consumidores por ano, segundo região, 2018-2022.....	16
Q.5.2. Distribuição percentual de número de consumidores por ano, segundo região, 2018-2022	17
Q.5.3. Variação percentual de número de consumidores, segundo região, 2018-2022	18
Q. 5.4 Número de consumidores por ano, segundo categoria, 2018 - 2022	18
Q. 5.5 Distribuição percentual de número de consumidores por ano, segundo categoria, 2018 – 2022	19
Q.5.6 Variação percentual de número de consumidores, segundo categoria, 2018-2022.....	19
6. IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO.....	20
Q.6.1. Importação de electricidade por ano, segundo origem (MWh), 2018-2022	20
Q.6.2. Exportação de Electricidade por ano, segundo destino (MWh), 2018-2022	20
Q.6.3. Importação de derivados de petróleo por ano, segundo produto, 2018-2022.....	20
Q.6.4 Variação percentual da importação de derivados de petróleo, segundo produto, 2018-2022	20
Q.6.5. Valor da exportação de carvão mineral e gás natural por ano (USD), 2018-2022	21
7. CONSUMO NACIONAL DE ENERGIA ELÉCTRICA.....	21
Q.7.1 Energia facturada por ano, segundo região (MWh), 2018-2022.....	21
Q.7.2 Distribuição percentual da energia facturada por ano, segundo região, 2018-2022.....	22
Q.7.3 Variação percentual da energia facturada por ano, segundo região, 2018-2022.....	23
Q.7.4 Energia facturada por ano, segundo categoria (MWh), 2018-2022	24
Q.7.5 Distribuição percentual de energia facturada por ano, segundo categoria, 2018-2022	24
Q.7.6 Variação percentual de energia facturada por ano, segundo categoria, 2018-2022	24
Q.7.7. Energia média facturada por ano, segundo região (kWh/consumidor), 2018-2022	25
Q.7.8 Energia média facturada por ano, segundo categoria (kWh/consumidor), 2018-2022	25

8.CONSUMO NACIONAL DE DERIVADOS DE PETRÓLEO.....	27
Q.8.1 Quantidade de venda de derivados de petróleo por ano, segundo produto, 2018-2022	27
Q.8.2 Variação percentual da quantidade de venda de derivados de petróleo, segundo produto, 2018-2022	27
9.CONSUMO NACIONAL DE CARVÃO E HIDROCARBONETOS.....	28
Q.9.1 Vendas de carvão mineral e de gás natural por ano (MT), 2018-2022	28
Q.9.2 Variação do valor de carvão mineral e de gás natural, 2018-2022	28
10.PRINCIPAIS CONCEITOS E DEFINIÇÕES	29

Sinais convencionais

..	Categoria não aplicável
...	Dados não disponíveis à data da publicação
—	Valor nulo
0	Valor inferior a metade da unidade utilizada
*	Dado rectificado
"	Estimativa
N	Resultado não apurado
X	Dado sujeito a segredo estatístico

Unidade de medida

%	Percetagem
bbl	Barril
Gj	Gigajoule
GWh	Gigawatt hora
Km	Quilometro
km ²	Quilometro quadrado
kWh	Quilowatt hora
l	Litro
m	Metro
m ²	Metro quadrado
m ³	Metro cúbico
MT	Metical
MWh	Megawatt hora
USD	Dólar americano
t	Tonelada
TM	Toneladas métrica
Tj	Terra Joule

Nota: Por razões de arredondamento, os totais podem não corresponder à soma das parcelas.

Abreviaturas

ADCM	Área de Distribuição da Cidade de Maputo
ADPM	Área de Distribuição da Província de Maputo
ARENE	Autoridade Reguladora de Energia
AT	Autoridade Tributária
bbl	Barril
Cont.	Continuação
DAM	<i>Day Ahead Market</i>
DNHC	Direcção Nacional de Hidrocarbonetos e Combustíveis
EDM, EP	Electricidade de Moçambique, Empresa Pública
G.	Gráfico
GPL	Gás de petróleo liquefeito
INE	Instituto Nacional de Estatística
INP	Instituto Nacional de Petróleo
Jet A1	Combustível para Aviação
MIREME	Ministério dos Recursos Minerais e Energia
Q.	Quadro
SAPP	Associação de Empresas da Electricidade da Africa Austral

RESUMO

A presente publicação retrata dados de energia eléctrica, gás e petróleo dos últimos 5 anos. Foram usados dados de fontes administrativas e inquéritos. A compilação desta publicação baseou-se na recolha e tratamento de dados disponibilizados pelas fontes administrativas dos sectores, resultando nesta publicação com 9 grupos de indicadores.

Na produção de energia eléctrica, destaca-se a energia de fonte solar com um crescimento significativo no período de 2018 a 2022, passando de 1,2 GWh a 73,1 GWh. Em 2022, a energia eléctrica produzida a partir de fonte hídrica representou 83,8% da produção nacional, enquanto que, a produzida pela fonte de gás natural, representou 15,1%. Em 2022, a produção de carvão mineral registou um crescimento de 38,8%, no entanto, o gás natural sofreu uma queda de 1,8%.

Nos preços de hidrocarbonetos, 2022 em relação a 2021, o gás condensado registou um crescimento de 90,5%, enquanto que o gás natural observou descida de 37,3%. Quanto aos produtos derivados de petróleo, todos registaram subidas em 2022, Gasóleo (34,0%), Gasolina (27,0%), petróleo de iluminação e para outros fins (44,4%) e GPL (47,4). O carvão mineral registou, igualmente, uma subida de 91,1% para o ano em referência.

O número de consumidores de energia eléctrica registou um crescimento de 52,7% nos últimos 5 anos, sendo a região Norte a que registou a maior taxa de crescimento (86,1%), seguida da região Centro (50,7%) e, por fim, a Sul (37,0%), para o período em referência. Ao observar os consumidores por categorias, em 2022, os de baixa tensão representaram 99,8%, sendo os de tarifa doméstica 92,0%.

A importação e exportação tem como principal origem e destino a República da África do Sul com uma participação de 99,9% do total da energia eléctrica importada e 80,8% exportada. No ano de 2022, a importação de derivados de petróleo registou uma subida em quase todos produtos, nomeadamente, GPL (0,7%), Gasóleo (16,0%), e Jet-A1 (42,6%), com excepção de Gasolina que registou uma queda de 0,2%.

O consumo de energia eléctrica não registou variações significativas ao longo do período em análise. Contudo, a ADCM com 25,6% e ADPM 21,5%, apresentaram maiores consumos em 2022 em relação a 2021 e Caia com 0,4% o menor consumo.

Quanto às vendas relativas a derivados de petróleo, em 2022, o gasóleo foi o único que registou subida em 26,5%, enquanto que os restantes registaram queda, nomeadamente, petróleo de iluminação (21,2%), GPL (10,1%), gasolina (6,2%) e JET-A1 (3,0%).

INTRODUÇÃO

A edição desta Publicação de Indicadores básicos de Energia, Gás e Petróleo apresenta o comportamento dos principais indicadores deste sector na Economia Moçambicana no período de 2018 a 2022.

A publicação está estruturada em três partes: a primeira, constituída por quadros sobre o valor de investimento das empresas em prospecção, produção e distribuição de energia, a segunda, sobre a produção e distribuição de energia eléctrica, de carvão e hidrocarbonetos e, a terceira, referente a comercialização de energia.

A informação sobre as Estatísticas de Energia, Gás e Petróleo é vasta, não podendo caber nesta publicação. Em caso de necessidade de informações específicas adicionais, o Instituto Nacional de Estatística (INE) poderá disponibilizá-las mediante solicitação, salvaguardando sempre o princípio do segredo estatístico, tendo em conta a importância da informação para a avaliação do sector de Energia na economia Moçambicana e a crescente necessidade de informação diversificada deste sector.

O INE, expressa os seus maiores agradecimentos a todas as pessoas singulares e colectivas que tornaram possível a elaboração da presente publicação, em especial ao grupo de fornecedores de dados, nomeadamente, o Ministério dos Recursos Minerais e Energia, a Electricidade de Moçambique, Empresa Pública e o Instituto Nacional de Petróleo.

Maputo, Julho de 2023

1. NÚMERO DE ENTIDADES DE PROSPECÇÃO, PRODUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA.

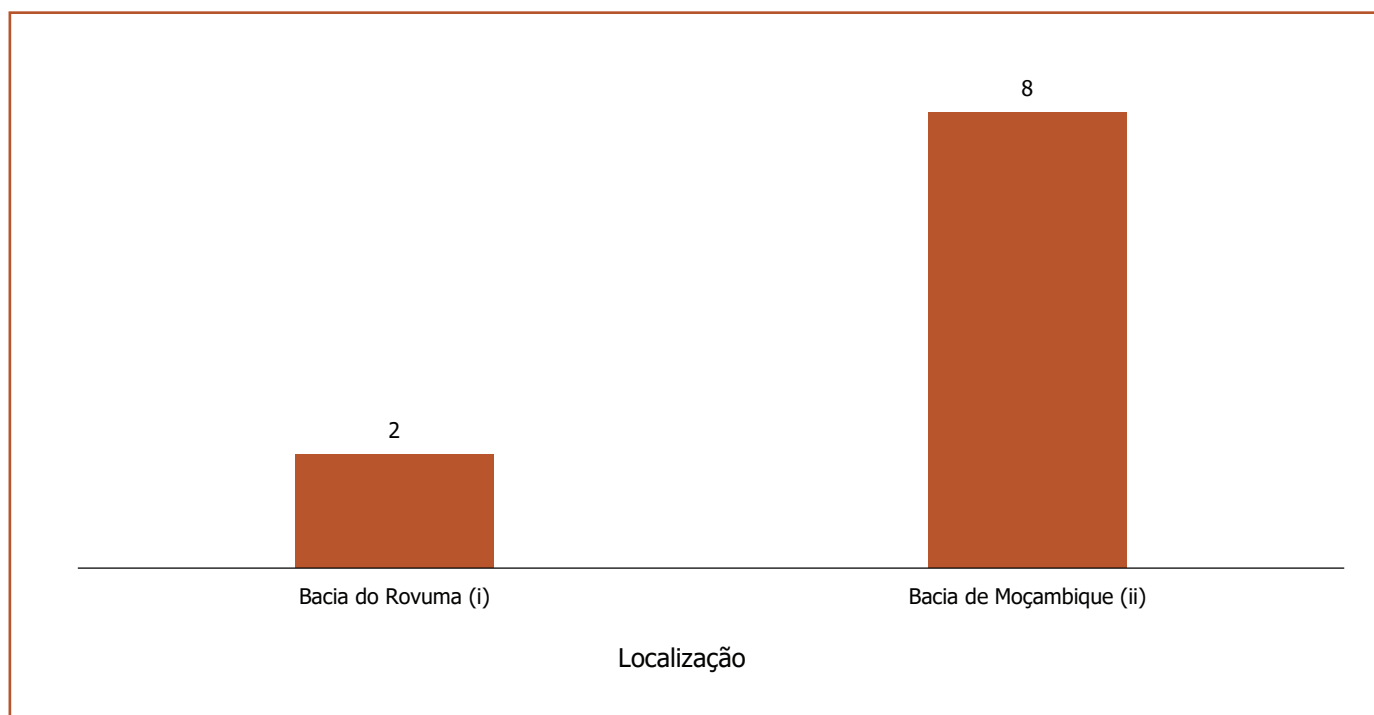
Q.1.1 Número de entidades por ramo de actividade, segundo província. Moçambique, 2022

Província	Extração de Carvão	Extração de Petróleo e Gás	Produção e Distribuição de Electricidade	Comércio de combustíveis
Total	4	9	13	497
Niassa	23
Cabo Delgado	1	24
Nampula	1	84
Zambézia	1	29
Tete	4	-	2	28
Manica	28
Sofala	40
Inhambane	33
Gaza	32
Maputo	1	77
Cidade de Maputo	..	9 (i)	7	99

INE- Ficheiro de Unidades Estatísticas 2022

(i) Escritórios centrais na Cidade de Maputo

G.1.1 Número de áreas de concessão activas de hidrocarbonetos em Moçambique, 2022



Fonte: INP, 2022

(i) Área geográfica ao longo do rio Rovuma, no Norte de Moçambique, onde existem projectos de exploração de gás natural.

(ii) Área geográfica ao longo da costa, onde existem projectos de exploração de gás natural.

2. PRODUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA

Q.2.1 Produção de energia eléctrica por ano, segundo tipo de fonte (GWh), 2018-2022

Tipo de fonte	2018	2019	2020	2021	2022
Total	16 928,6	18 759,3	18 770,7	18 662,8	19 287,9
Hídrica	13 899,4	14 929,6	15 703,3	15 466,8	16 169,8
Térmica	3 028,0	3 799,1	2 997,3	3 126,8	3 045,0
Gás Natural	2 773,2	3 660,4	2 860,3	2 959,4	2 919,0
Gásóleo	253,5	138,4	137,0	167,4	126,0
Solar	1,2	30,6	70,1	69,2	73,1

Fonte: MIREME

Q.2.2 Distribuição percentual da produção de energia eléctrica por ano, segundo tipo de fonte, 2018-2022

Tipo de fonte	2018	2019	2020	2021	2022
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Hídrica	82,1	79,6	83,7	82,9	83,8
Térmica	17,9	20,3	16,0	16,8	15,8
Gás Natural	16,4	19,5	15,2	15,9	15,1
Gasóleo	1,5	0,7	0,7	0,9	0,7
Solar	0,0	0,2	0,4	0,4	0,4

Fonte: MIREME

Q.2.3 Variação percentual da produção de energia eléctrica, segundo tipo de fonte, 2018-2022

Tipo de fonte	2019/2018	2020/2019	2021/2020	2022/2021
Total	10,8	0,1	-0,6	3,3
Hídrica	7,4	5,2	-1,5	4,5
Térmica	25,5	-21,1	4,3	-2,6
Gás Natural	32,0	-21,9	3,5	-1,4
Gasóleo	-45,4	-1,0	22,2	-24,7
Solar	2 546,1	129,2	-1,3	5,6

Fonte: MIREME

Q.2.4. Produção de energia eléctrica por ano, segundo província (GWh), 2018-2022

Província	2018	2019	2020	2021	2022
Moçambique	16 928,6	18 759,3	18 770,7	18 662,8	19 287,9
Niassa	5,0	4,1	4,8	4,1	4,2
Cabo Delgado	..	..	..	..	5,6
Nampula	253,5	138,4	137,0	167,4	126,0
Zambézia	-	90,2	70,1	68,6	65,8
Tete	13 659,1	14 929,6	15 350,8	14 990,5	15 750,4
Manica	281,5	159,3	341,6	457,6	395,1
Sofala	-	0,0	0,1	-	-
Inhambane	40,4	45,1	37,4	22,7	21,9
Gaza	245,9	251,2	277,1	284,0	307,0
Maputo	2 122,0	2 474,3	2 035,6	2 068,1	2 014,0
Cidade de Maputo	321,2	667,1	516,2	599,9	597,9

Fonte: MIREME

Q.2.5 Distribuição percentual da produção de energia eléctrica por ano, segundo província, 2018-2022

Província	2018	2019	2020	2021	2022
Moçambique	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Niassa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Cabo Delgado	..	..	..	..	0,0
Nampula	1,5	0,7	0,7	0,9	0,7
Zambézia	..	0,5	0,4	0,4	0,3
Tete	80,7	79,6	81,8	80,3	81,7
Manica	1,7	0,8	1,8	2,5	2,0
Sofala	-	0,0	0,0	-	-
Inhambane	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1
Gaza	1,5	1,3	1,5	1,5	1,6
Maputo	12,5	13,2	10,8	11,1	10,4
Cidade de Maputo	1,9	3,6	2,8	3,2	3,1

Fonte: MIREME

Q.2.6 Variação percentual da produção de energia elétrica segundo província, 2018-2022

Província	2019/2018	2020/2019	2021/2020	2022/2021
Moçambique	10,8	0,1	-0,6	3,3
Niassa	-18,0	17,1	-15,5	3,5
Cabo Delgado	..	..	..	..
Nampula	-45,4	-1,0	22,2	-24,7
Zambézia	..	..	-2,2	-4,1
Tete	9,3	2,8	-2,3	5,1
Manica	-	114,4	34,0	-13,7
Sofala	-	-	0,0	-
Inhambane	11,6	-17,1	-39,3	-3,6
Gaza	-	10,3	2,5	8,1
Maputo	16,6	-17,7	1,6	-2,6
Cidade de Maputo	107,7	-22,6	16,2	-0,3

Fonte: MIREME

3. PRODUÇÃO DE CARVÃO E HIDROCARBONETOS

Q.3.1 Produção de carvão mineral e hidrocarbonetos por ano, segundo produto 2018-2022

Produto	106					
	Unidade	2018	2019	2020	2021	2022
Carvão mineral	kg	12 246,2	12 027,2	7 466,9	9 546,7	13 248,4
Gás Natural	m3	4 594,3	4 596,6	4 541,1	4 599,8	4 518,7
Gás Condensado	m3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3

Fonte: INE-Inquérito mensal à Produção Industrial

Q.3.2 Variação percentual da produção de carvão mineral e hidrocarbonetos, segundo produto, 2018-2022

Produto	2019/2018	2020/2019	2021/2020	2022/2021
Carvão mineral	-1,8	-37,9	27,9	38,8
Gás Natural	0,0	-1,2	1,3	-1,8
Gás Condensado	0,0	-33,3	50,0	0,0

Fonte: INE-Inquérito mensal à Produção Industrial

4. PREÇOS DE ENERGIA

Q.4.1 Preço médio de energia eléctrica por ano, segundo tarifa (MT/kWh), 2018-2022

Tarifa	2018	2019	2020	2021	2022
Doméstica	7,2	7,2	7,7	7,7	7,7
Comercial	5,6	14,0	14,0	14,0	14,0
Agrícola	3,6	5,5	5,5	5,5	5,5

Fonte: EDM, EP

Q.4.2 Variação percentual do preço médio de energia eléctrica, segundo tarifa, 2018-2022

Tarifa	2019/2018	2020/2019	2021/2020	2022/2021
Doméstica	0,0	6,9	0,0	0,0
Comercial	150,0	0,0	0,0	0,0
Agrícola	52,8	0,0	0,0	0,0

Fonte: EDM, EP

Q.4.3 Preço de carvão mineral e hidrocarbonetos por ano, segundo produto (MT), 2018-2022

Produto	Unidade	2018	2019	2020	2021	2022
Carvão mineral	Kg	3,6	6,9	5,5	7,4	14,1
Gás Natural	m ³	4,7	4,9	4,0	10,7	6,7
Gás Condensado	m ³	2 016,6	2 027,5	1 178,8	2 043,8	3 917,0

Fonte: INE-Inquérito mensal à Produção Industrial, 2018 a 2022

Q.4.4 Variação percentual do preço do carvão mineral e hidrocarbonetos, segundo produto, 2018-2022

Produto	2019/2018	2020/2019	2021/2020	2022/2021
Carvão mineral	91,7	- 20,3	34,1	90,5
Gás Natural	4,3	- 18,4	166,7	- 37,3
Gás Condensado	0,5	- 41,9	73,4	91,6

Fonte: INE-Inquérito mensal à produção industrial, 2018 a 2022

Q.4.5 Preço médio de derivados de petróleo por ano, segundo produto (MT), 2018-2022

Produto	Unidade	2018	2019	2020	2021	2022
GPL (Gás de cozinha)	kg	63,4	62,6	59,5	61,1	90,0
Gasóleo	l	62,4	64,4	60,3	58,7	78,7
Gasolina	l	66,6	67,2	64,7	64,6	82,0
Petróleo para iluminação ou para outros fins	l	49,6	49,1	46,2	44,6	64,4

Fonte: ARENE

Q.4.6. Variação percentual do preço médio de derivados de petróleo, segundo produto, 2018-2022

Produto	2019/2018	2020/2019	2021/20120	2022/20121
GPL (Gás de cozinha)	-1,3	-5,0	2,7	47,4
Gasóleo	3,2	-6,4	-2,7	34,0
Gasolina	0,9	-3,7	-0,2	27,0
Petróleo para iluminação ou para outros fins	-1,0	-5,9	-3,5	44,4

Fonte: ARENE

5. ACESSO À ENERGIA

Q.5.1 Número de consumidores por ano, segundo região, 2018-2022

Região	2018	2019	2020	2021	2022
Total	1 890 481	2 052 780	2 279 331	2 588 588	2 936 751
Norte	446 406	500 691	577 491	708 508	830 962
Lichinga	76 590(i)	87 775(i)	65 386	87 789	106 031
Cuamba	-	-	41 561	58 225	73 097
Pemba	86 761	95 032	106 542	125 434	146 817
Nampula	184 330(ii)	202 093(ii)	191 461	220 344	244 811
Angoche	-	-	35 930	47 555	62 787
Nacala	98 725	115 791	136 611	169 161	197 419
Centro	567 590	621 647	694 578	789 523	904 687
Quelimane	84 645	94 891	104 797	117 319	136 120
Mocuba	76 432	83 638	95 751	115 518	133 054
Tete	101 387	111 446	125 626	141 442	173 187
Chimoio	113 800	125 005	140 935	157 892	178 400
Beira	191 326(iii)	206 667(iii)	227 469(iii)	220 380	234 572
Caia	-	-	-	36 972	49 354
Sul	876 485	930 442	1 007 262	1 090 557	1 201 102
Inhambane	83 680	90 966	99 107	109 251	132 853
Xai – Xai	80 786	86 076	94 135	103 137	113 445
Lionde (Chokwé)	85 426	91 016	100 438	110 057	121 879
ADPM	307 463	338 007	373 967	412 487	456 228
ADCM	319 130	324 377	339 615	355 625	376 697

Fonte: EDM, EP

(i) 2018 e 2019 o número de consumidores agrega Lichinga+Cuamba

(ii) 2018 e 2019 o número de consumidores agrega Nampula+Angoche

(iii) 2018 a 2020 o número de consumidores agrega Beira+Caia

Q.5.2. Distribuição percentual de número de consumidores por ano, segundo região, 2018-2022

Região	2018	2019	2020	2021	2022
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Norte	23,6	24,4	25,3	27,4	28,3
Lichinga	4,1(i)	4,3(i)	2,9	3,4	3,6
Cuamba	-	-	1,8	2,2	2,5
Pemba	4,6	4,6	4,7	4,8	5,0
Nampula	9,8(ii)	9,8(ii)	8,4	8,5	8,3
Angoche	-	-	1,6	1,8	2,1
Nacala	5,2	5,6	6,0	6,5	6,7
Centro	30,0	30,3	30,5	30,5	30,8
Quelimane	4,5	4,6	4,6	4,5	4,6
Mocuba	4,0	4,1	4,2	4,5	4,5
Tete	5,4	5,4	5,5	5,5	5,9
Chimoio	6,0	6,1	6,2	6,1	6,1
Beira	10,1(iii)	10,1(iii)	10,0(iii)	8,5	8,0
Caia	-	-	-	1,4	1,7
Sul	46,4	45,3	44,2	42,1	40,9
Inhambane	4,4	4,4	4,3	4,2	4,5
Xai – Xai	4,3	4,2	4,1	4,0	3,9
Lionde (Chokwé)	4,5	4,4	4,4	4,3	4,2
ADPM	16,3	16,5	16,4	15,9	15,5
ADCM	16,9	15,8	14,9	13,7	12,8

Fonte: EDM, EP

(i) 2018 e 2019 o número de consumidores agrega Lichinga+Cuamba

(ii) 2018 e 2019 o número de consumidores agrega Nampula+Angoche

(iii) 2018 a 2020 o número de consumidores agrega Beira+Caia

Q.5.3. Variação percentual de número de consumidores, segundo região, 2018-2022

Região	2019/2018	2020/2019	2021/2020	2022/2021
Total	8,6	11,0	13,6	13,4
Norte	12,2	15,3	22,7	17,3
Lichinga	14,6(i)	-25,5(i)	34,3	20,8
Cuamba	-	-	40,1	25,5
Pemba	9,5	12,1	17,7	17,0
Nampula	9,6(ii)	-5,3(ii)	15,1	11,1
Angoche	-	-	32,4	32,0
Nacala	17,3	18,0	23,8	16,7
Centro	9,5	11,7	13,7	14,6
Quelimane	12,1	10,4	11,9	16,0
Mocuba	9,4	14,5	20,6	15,2
Tete	9,9	12,7	12,6	22,4
Chimoio	9,8	12,7	12,0	13,0
Beira	8,0(iii)	10,1(iii)	0,0	6,4
Caia	-	-	-	33,5
Sul	6,2	8,3	8,3	10,1
Inhambane	8,7	8,9	10,2	21,6
Xai – Xai	6,5	9,4	9,6	10,0
Lionde (Chokwé)	6,5	10,4	9,6	10,7
ADPM	9,9	10,6	10,3	10,6
ADCM	1,6	4,7	4,7	5,9

Fonte: EDM, EP

(i) 2018 e 2019 o número de consumidores agrega Lichinga+Cuamba

(ii) 2018 e 2019 o número de consumidores agrega Nampula+Angoche

(iii) 2018 a 2020 o número de consumidores agrega Beira+Caia

Q. 5.4 Número de consumidores por ano, segundo categoria, 2018 - 2022

Categoria	2018	2019	2020	2021	2022
Total	1 890 481	2 052 780	2 279 331	2 588 588	2 936 751
Baixa Tensão	1 886 026	2 048 332	2 274 574	2 583 671	2 931 790
Tarifa Doméstica	1 730 008	1 877 713	2 088 k'075	2 382 017	2 703 225
Tarifa Geral	152 969	167 590	183 956	199 207	226 168
Tarifa Agrícola	104	264	88	88	92
Grandes Consumidores	2 945	2 765	2 455	2 359	2 305
Média e Alta Tensão	4 455	4 448	4 757	4 917	4 961

Fonte: EDM, EP

Q. 5.5 Distribuição percentual de número de consumidores por ano, segundo categoria, 2018 – 2022

Categoria	2018	2019	2020	2021	2022
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Baixa Tensão	99,8	99,8	99,8	99,8	99,8
Tarifa Doméstica	91,5	91,5	91,6	92,0	92,0
Tarifa Geral	8,1	8,2	8,1	7,7	7,7
Tarifa Agrícola	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Grandes Consumidores	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Média e Alta Tensão	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2

Fonte: EDM, EP

Q.5.6 Variação percentual de número de consumidores, segundo categoria, 2018-2022

Categoria	2019/2018	2020/2019	2021/2020	2022/2021
Total	8,6	11,0	13,6	13,4
Baixa Tensão	8,6	11,0	13,6	13,5
Tarifa Doméstica	8,5	11,2	14,1	13,5
Tarifa Geral	9,6	9,8	8,3	13,5
Tarifa Agrícola	153,8	-66,7	0,0	4,5
Grandes Consumidores	-6,1	-11,2	-3,9	-2,3
Média e Alta Tensão	-0,2	6,9	3,4	0,9

Fonte: EDM, EP

6. IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO

Q.6.1. Importação de electricidade por ano, segundo origem (MWh), 2018-2022

Origem	2018	2019	2020	2021	2022
Total	9 985 518	9 623 873	8 100 394	8 132 854	8 261 989
África de Sul	9 971 843	9 615 078	8 096 128	8 129 215	8 256 648
Vilas Fronteiriças	10 972	8 361	4 141	3 639	5 341
SAPP	2 703	434	125	-	-

Fonte: MIREME

Q.6.2. Exportação de Electricidade por ano, segundo destino (MWh), 2018-2022

Destino	2018	2019	2020	2021	2022
Total	9 514 999	11 057 454	11 510 445	11 188 426	11 453 359
África de Sul	8 319 070	9 013 876	9 382 671	9 036 387	9 258 357
Malawi	15 645	2 865	2 968	800	6 724
Zimbabwe	499 936	634 824	769 984	695 549	791 304
Zâmbia	126	24 250	-	-	-
Lesotho	677 563	100 578	100 490	98 240	98 560
Botswana	-	201 600	13 415	92 550	129 739
Eswatini	-	-	-	130 450	131 575
DAM/SAPP	2 659	1 079 461	1 240 917	1 134 450	1 037 100

Fonte: MIREME

Q.6.3. Importação de derivados de petróleo por ano, segundo produto, 2018-2022

Produto	Unidade	2018	2019	2020	2021	2022
Gasóleo	m³	1 209 383	1 217 284	975 927	1 321 085	1 531 840
Gasolina	m³	410 899	410 322	384 729	481 811	480 799
Jet-A1	m³	94 874	103 213	56 846	70 477	100 477
GPL	TM	35 087	36 487	30 943	43 890	44 189

Fonte: MIREME-DNCH

Q.6.4 Variação percentual da importação de derivados de petróleo, segundo produto, 2018-2022

Produto	2019/2018	2020/2019	2021/2020	2022/2021
Gasóleo	0,7	-19,8	35,4	16,0
Gasolina	-0,1	-6,2	25,2	-0,2
Jet-A1	8,8	-44,9	24,0	42,6
GPL	4,0	-15,2	41,8	0,7

Fonte: MIREME-DNCH

Q.6.5. Valor da exportação de carvão e gás natural mineral por ano (USD), 2018-2022

Descrição	Unidade	10 ³				
		2018	2019	2020	2021	2022
Carvão mineral	kg	1 655 272,9	1 225 814,2	648 708,8	1 465 587,0	2 852 176,0
Gás Natural	kg	231 904,6	230 807,5	231 886,6	271 435,3	541 577,0

Fonte: AT

Q.7.2 Distribuição percentual da energia facturada por ano, segundo região, 2018-2022

Região	2018	2019	2020	2021	2022
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Norte	16,5	15,9	16,2	16,6	16,1
Lichinga	2,4(i)	1,8(i)	1,1	1,1	1,2
Cuamba	-	-	0,7	0,8	0,7
Pemba	3,4	3,3	3,3	3,3	3,6
Nampula	6,2(ii)	6,0(ii)	5,3	5,6	5,4
Angoche	-	-	0,9	0,9	0,9
Nacala	4,6	4,9	4,8	4,9	4,4
Centro	25,0	23,7	25,3	26,0	26,1
Quelimane	2,9	2,7	2,8	2,9	2,9
Mocuba	2,0	1,9	2,1	2,2	2,2
Tete	5,3	5,2	5,1	5,5	5,3
Chimoio	4,5	4,2	4,4	4,5	4,8
Beira	10,3(iii)	9,7(iii)	10,8	10,2	10,5
Caia	-	-	-	0,7	0,4
Sul	58,5	60,4	58,5	57,4	57,8
Inhambane	3,7	3,5	3,5	3,6	3,8
Xai – Xai	2,9	2,8	2,7	2,7	2,9
Lionde (Chokwé)	4,2	3,7	4,0	3,6	3,9
ADPM	21,6	22,9	22,3	21,6	21,5
ADCM	26,0	27,5	26,0	25,8	25,6

Fonte: EDM, EP

(i) 2018 e 2019 Energia facturada agrega Lichinga+Cuamba

(ii) 2018 e 2019 Energia facturada agrega Nampula+Angoche

(iii) 2018 e 2020 Energia facturada agrega Beira+Caia

Q.7.3 Variação percentual da energia facturada por ano, segundo região, 2018-2022

Região	2019/2018	2020/2019	2021/2020	2022/2021
Total	-3,2	-2,1	4,3	7,6
Norte	-6,9	-0,3	6,9	4,5
Lichinga	-30,0(i)	-38,6(i)	6,8	11,4
Cuamba	-	-	16,0	2,4
Pemba	-4,1	-2,0	3,2	16,6
Nampula	-6,6(ii)	-12,1(ii)	10,0	2,1
Angoche	-	-	-1,1	8,1
Nacala	3,1	-3,3	6,4	-2,8
Centro	-8,2	4,5	7,3	7,9
Quelimane	-8,9	1,8	8,4	4,4
Mocuba	-7,9	8,4	12,2	7,3
Tete	-5,4	-3,5	11,1	4,7
Chimoio	-8,4	1,6	7,0	14,1
Beira	-9,5(iii)	10,0(iii)	-2,2(iii)	10,8
Caia	-	-	-	-32,9
Sul	-0,1	-5,1	2,3	8,3
Inhambane	-8,3	-1,9	8,8	14,2
Xai – Xai	-8,2	-3,3	4,8	13,1
Lionde (Chokwé)	-13,8	4,5	-5,1	14,3
ADPM	2,2	-4,5	1,1	7,2
ADCM	2,3	-7,5	3,4	6,9

Fonte: EDM, EP

(i) 2018 e 2019 Energia facturada agrega Lichinga+Cuamba

(ii) 2018 e 2019 Energia facturada agrega Nampula+Angoche

(iii) 2018 e 2020 Energia facturada agrega Beira+Caia

Q.7.4 Energia facturada por ano, segundo categoria (MWh), 2018-2022

Categoria	2018	2019	2020	2021	2022
Total	3 620 323	...	3 431 360	3 579 518	3 849 774
Baixa Tensão	2 305 458	...	2 061 059	2 197 657	2 388 466
Tarifa Doméstica	1 741 177	...	1 508 365	1 597 511	1 700 479
Tarifa Geral	394 888	...	415 732	463 210	544 787
Tarifa Agrícola	208	...	267	312	311
Grandes Consumidores	169 185	...	136 696	136 624	142 890
Média e Alta Tensão	1 314 865	...	1 370 301	1 381 860	1 461 307

Fonte: EDM, EP

Q.7.5 Distribuição percentual de energia facturada por ano, segundo categoria, 2018-2022

Categorias	2018	2019	2020	2021	2022
Total	100,0	...	100,0	100,0	100,0
Baixa Tensão	63,7	...	60,1	61,4	62,0
Tarifa Doméstica	48,1	...	44,0	44,6	44,2
Tarifa Geral	10,9	...	12,1	12,9	14,2
Tarifa Agrícola	0,0	...	0,0	0,0	0,0
Grandes Consumidores	4,7	...	4,0	3,8	3,7
Média e Alta Tensão	36,3	...	39,9	38,6	38,0

Fonte: EDM, EP

Q.7.6 Variação percentual de energia facturada por ano, segundo categoria, 2018-2022

Categorias	2019/2018	2020/2019	2021/2020	2022/2021
Total	-100,0	...	4,3	7,6
Baixa Tensão	-100,0	...	6,6	8,7
Tarifa Doméstica	-100,0	...	5,9	6,4
Tarifa Geral	-100,0	...	11,4	17,6
Tarifa Agrícola	-100,0	...	16,9	-0,3
Grandes Consumidores	-100,0	...	-0,1	4,6
Média e Alta Tensão	-100,0	...	0,8	5,7

Fonte: EDM, EP

Q.7.7. Energia média facturada por ano, segundo região (kWh/consumidor), 2018-2022

Região	2018	2019	2020	2021	2022
Total	1 915	1 707	1 505	1 383	1 311
Norte	1 342	1 114	963	839	748
Lichinga	1 147 (i)	701 (i)	577	459	424
Cuamba	-	-	569	471	385
Pemba	1 409	1 234	1 079	945	942
Nampula	1 213 (ii)	1 033 (ii)	959	916	842
Angoche	-	-	883	660	541
Nacala	1 674	1 471	1 205	1 035	862
Centro	1 594	1 335	1 249	1 179	1 110
Quelimane	1 236	1 005	926	897	807
Mocuba	933	785	744	691	644
Tete	1 901	1 636	1 400	1 381	1 181
Chimoio	1 426	1 189	1 072	1 024	1 034
Beira (iii)	1 954 (iii)	1 636 (iii)	1 636 (iii)	1 652	1 719
Caia	-	-	-	663	333
Sul	2 415	2 274	1 993	1 884	1 852
Inhambane	1 583	1 336	1 202	1 186	1 114
Xai - Xai	1 303	1 123	992	949	976
Lionde (Chokwé)	1 781	1 440	1 364	1 182	1 220
ADPM	2 549	2 371	2 046	1 875	1 818
ADCM	2 955	2 975	2 629	2 596	2 621

Fonte: EDM, EP

(i) 2018 e 2019 Energia média facturada agrega Lichinga+Cuamba

(ii) 2018 e 2019 Energia média facturada agrega Nampula+Angoche

(iii) 2018 e 2020 Energia média facturada agrega Beira+Caia

Q.7.8 Energia média facturada por ano, segundo categoria (kWh/consumidor), 2018-2022

Categoria	2018	2019	2020	2021	2022
Total	1 915	..	1 505	1 383	1 311
Baixa Tensão	1 222	..	906	851	815
Tarifa Doméstica	1 006	..	722	671	629
Tarifa Geral	2 581	..	2 260	2 325	2 409
Tarifa Agrícola	2 000	..	3 031	3 543	3 380
Grandes Consumidores	57 448	..	55 680	57 916	61 991
Média e Alta Tensão	295 144	..	288 060	281 037	294 559

Fonte: EDM, EP

8. CONSUMO NACIONAL DE DERIVADOS DE PETRÓLEO

Q.8.1 Quantidade de venda de derivados de petróleo por ano, segundo produto, 2018-2022

Produto	Unidade	2018	2019	2020	2021	2022
Gasóleo	m³	1 099 417	1 214 923	1 096 411	1 164 642	1 473 186
Gasolina	m³	388 832	418 515	422 267	483 622	453 476
GPL	TM	33 440	36 497	40 507	46 553	41 837
JET-A1	m	43 984	53 994	45 969	41 716	40 451
Petróleo de Iluminação	m³	13 154	11 564	9 565	7 928	6 250

Fonte: MIREME- DNHC

Q.8.2 Variação percentual da quantidade de venda de derivados de petróleo, segundo produto, 2018-2022

Produto	2019/2018	2020/2019	2021/2020	2022/2021
Gasóleo	10,5	-9,8	6,2	26,5
Gasolina	7,6	0,9	14,5	-6,2
GPL	9,1	11,0	14,9	-10,1
JET-A1	22,8	-14,9	-9,3	-3,0
Petróleo de Iluminação	-12,1	-17,3	-17,1	-21,2

Fonte: MIREME- DNHC

9. CONSUMO NACIONAL DE CARVÃO E HIDROCARBONETOS

Q.9.1 Vendas de carvão mineral e de gás natural por ano (MT), 2018-2022

Produto	Unidade	10 ³ (MT)				
		2018	2019	2020	2021	2022
Carvão mineral	t	382,1	198,7	...	...	3 069,7
Gás Natural	Gj	714 868,0	606 977,8	641 047,4	671 069,2	...

Fonte: MIREME

Q.9.2 Variação do valor de carvão mineral e de gás natural, 2018-2022

Produto	2019/2018	2020/2019	2021/2020	2022/2021
Carvão mineral	- 48,0	...	...	..
Gás Natural	- 15,1	5,6	4,7	..

Fonte: MIREME

10. PRINCIPAIS CONCEITOS E DEFINIÇÕES

BAGAÇO: é o resíduo sólido resultante do processo de compressão para a retirada do sumo de um fruto, vegetal ou outra substância.

CARVÃO MINERAL: é uma rocha sedimentar combustível, de cor preta ou marrom, que ocorre em estratos chamados camadas de carvão.

CONSUMO DOMÉSTICO: consumo relativo a casa de habitação, arrecadações ou garagens de uso particular localizadas em anexos ou dependência de casa de habitação, ainda que medidos por contador próprio.

NÚMERO DE CONSUMIDORES: total de pessoas singulares ou colectivas, existentes no final do período, que utilizaram ou compraram Energia Eléctrica num local definido e na base de um contrato válido.

ENERGIA: Capacidade de realizar trabalho.

ENERGIA ELÉCTRICA/ELECTRICIDADE: energia produzida por centrais hidroeléctricas, geotérmicas, nucleares e térmicas convencionais (excluindo-se a energia produzida por estações de bombagem), medida pelo poder calorífico de 3,6 TJ/GWh.

ENERGIA FACTURADA: total de energia vendida em baixa tensão, média tensão e alta tensão, incluindo a exportação.

ENERGIA TOTAL: somatório da energia adquirida a nível nacional, energia produzida e a energia importada de outros produtores a nível de África Austral.

PRODUÇÃO BRUTA DE ENERGIA ELÉCTRICA: produção medida à saída dos grupos da central eléctrica. Compreende a energia absorvida pelos serviços auxiliares da central e pelas perdas dos transformadores que são considerados como fazendo parte da central.

PRODUÇÃO LÍQUIDA DE ENERGIA ELÉCTRICA: produção à saída da central e enviada para a rede, depois de deduzida a energia absorvida pelos serviços auxiliares da central assim como as perdas dos transformadores que são consideradas como fazendo parte da central.

ENERGIA EXPORTADA: quantidade de produtos energéticos vendidos a um país estrangeiro, incluindo as ramas de petróleo para tratamento a feito.

ENERGIA IMPORTADA: quantidade de produtos energéticos comprados a um país estrangeiro, incluindo as ramas de petróleo para tratamento a feito.

PROSPECÇÃO: método ou processo que busca descobrir ou investigar algo numa determinada área.

HIDROCARBONETOS: são compostos orgânicos formados unicamente por carbono e hidrogénio unidos tetraedricamente por ligação covalente.

PETRÓLEO: é o petróleo bruto, gás natural ou qualquer hidrocarboneto ou mistura de hidrocarbonetos, no estado sólido, líquido ou gasoso, produzidos ou susceptíveis de serem produzidos a partir do petróleo bruto, gás natural, argilas ou areias betuminosas, incluindo o condensado de gás natural.

PETRÓLEO BRUTO: é o petróleo mineral bruto, asfalto, ozocerite e todos os tipos de hidrocarbonetos e betumes, quer no estado sólido ou líquido, no seu estado natural ou obtidos do gás natural por condensação ou extracção, exceptuando-se o carvão ou qualquer substância susceptível de ser extraída do carvão.

GÁS NATURAL: é uma mistura de derivados de combustíveis fósseis, formado quando camadas de animais soterrados ficam submetidos a intenso calor e pressão ao longo de milhares de anos, ou da biomassa quando está em decomposição.

GÁS CONDENSADO: é todo hidrocarboneto que se encontra originalmente na forma gasosa, e que venha apresentar a formação líquida dependendo das condições do reservatório ou na superfície.

GASÓLEO: é um óleo derivado da destilação do petróleo bruto usado como combustível nos motores a diesel/gasóleo, constituído basicamente por hidrocarbonetos.