



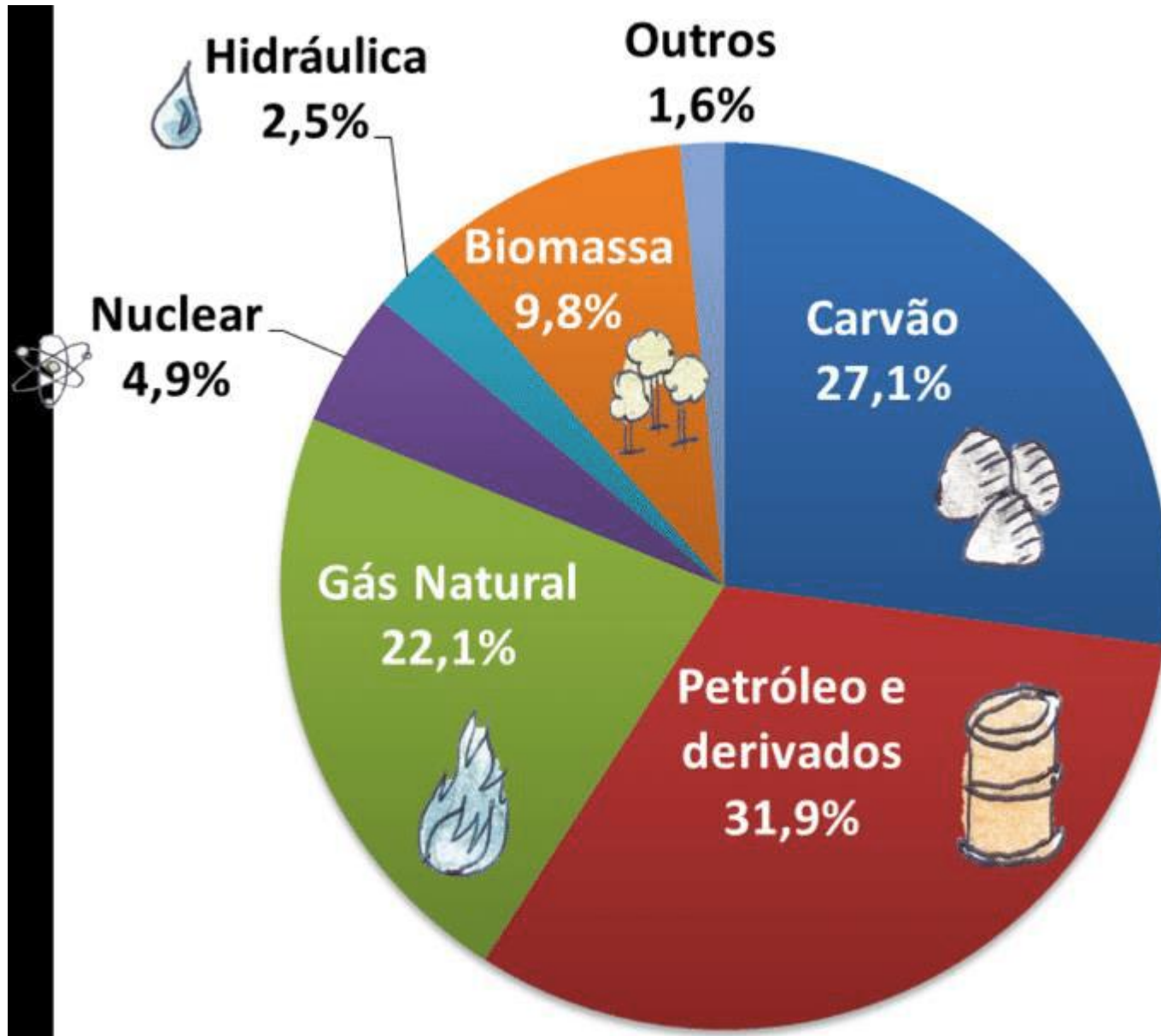
# Sustentabilidade Energética

Félix Rodrigues  
EDA Renováveis

# Energia Sustentável



# Matriz Energética Mundial

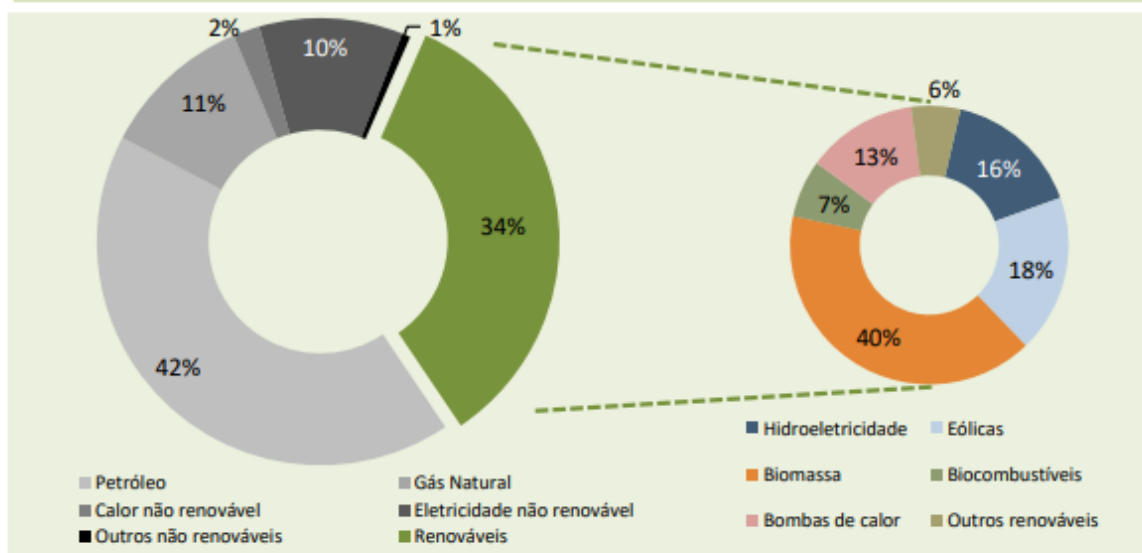


	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Consumo de Energia Final</b>	<b>15 166</b>	<b>15 672</b>	<b>15 897</b>	<b>15 916</b>	<b>16 201</b>	<b>16 416</b>	<b>16 597</b>	<b>15 407</b>	<b>16 148</b>
<b>Carvão</b>	25	12	14	14	11	10	11	10	10
<b>Petróleo</b>	7 257	7 324	7 498	7 422	7 577	7 595	7 690	6 771	7 169
dos quais biocombustíveis	274	274	343	267	253	278	284	261	366
<b>Gás natural</b>	1 530	1 476	1 565	1 553	1 673	1 701	1 722	1 673	1 771
<b>Outros não renováveis</b>	69	85	55	82	95	87	66	96	89
<b>Eletricidade</b>	3 888	3 889	3 944	3 990	4 012	4 126	4 118	3 986	4 069
da qual renovável	2 205	2 404	1 857	2 479	1 694	2 251	2 075	2 264	2 390
<b>Calor</b>	1 369	1 226	1 186	1 192	1 137	1 166	1 192	1 125	1 189
do qual renovável	923	801	832	879	828	855	842	803	879
<b>Outras Renováveis<sup>3</sup></b>	1 028	1 659	1 635	1 663	1 696	1 731	1 800	1 746	1 851
<b>Contribuição renovável</b>	29.2%	32.8%	29.4%	33.2%	27.6%	31.2%	30.1%	32.9%	34.0%

<sup>3</sup> Inclui biomassa, solar térmico, bombas de calor, geotermia e biocombustíveis vendidos diretamente ao mercado.

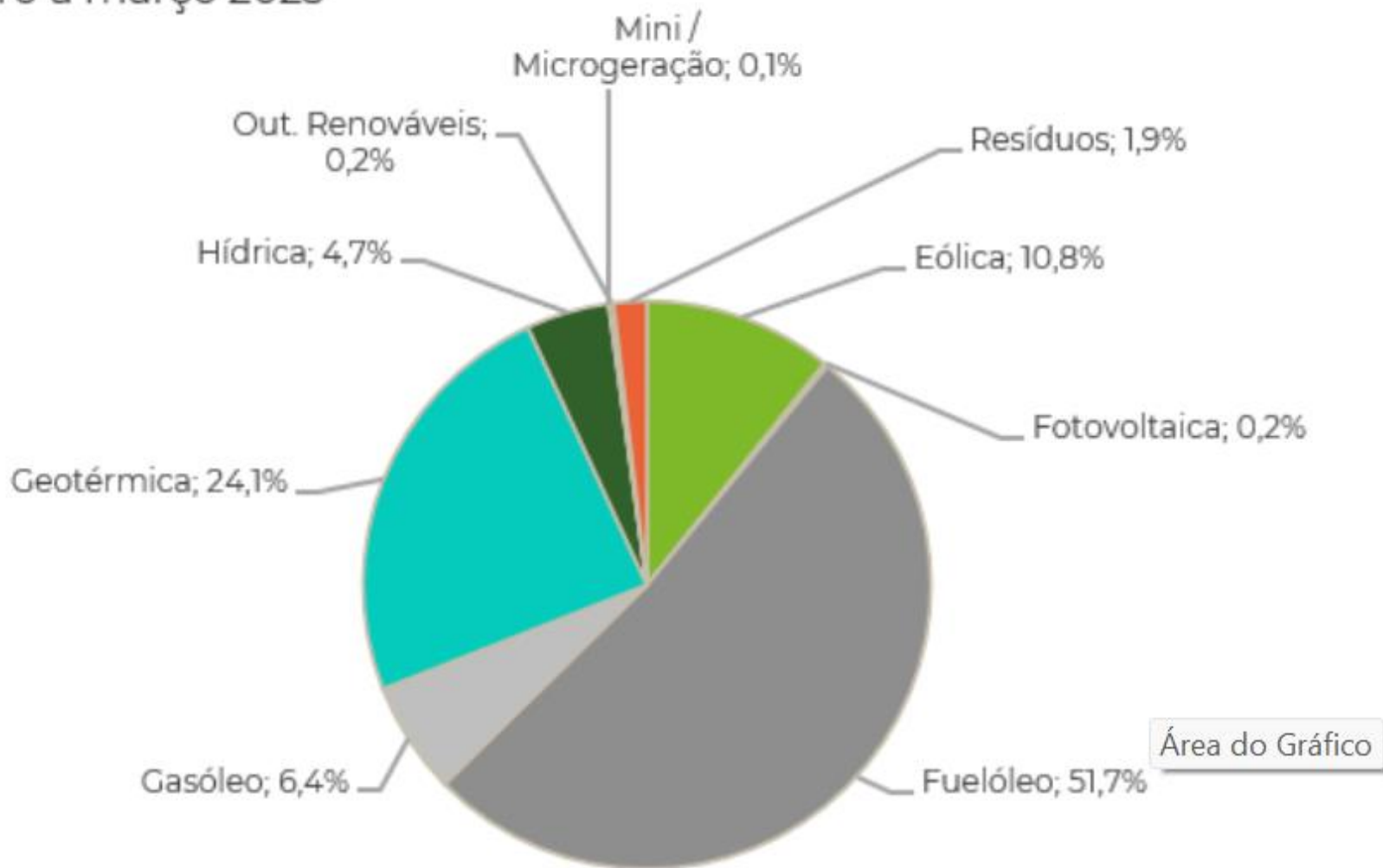
Em 2021, a contribuição das FER no consumo final de energia (incluindo consumos não energéticos) foi de 34%. 40% das FER teve origem na biomassa, 16% na hidroeletricidade e 18% na eólica. As bombas de calor e os biocombustíveis contribuíram com 13% e 7% respetivamente.

### O Contributo da Energia Renovável no Consumo de Energia Final 2021

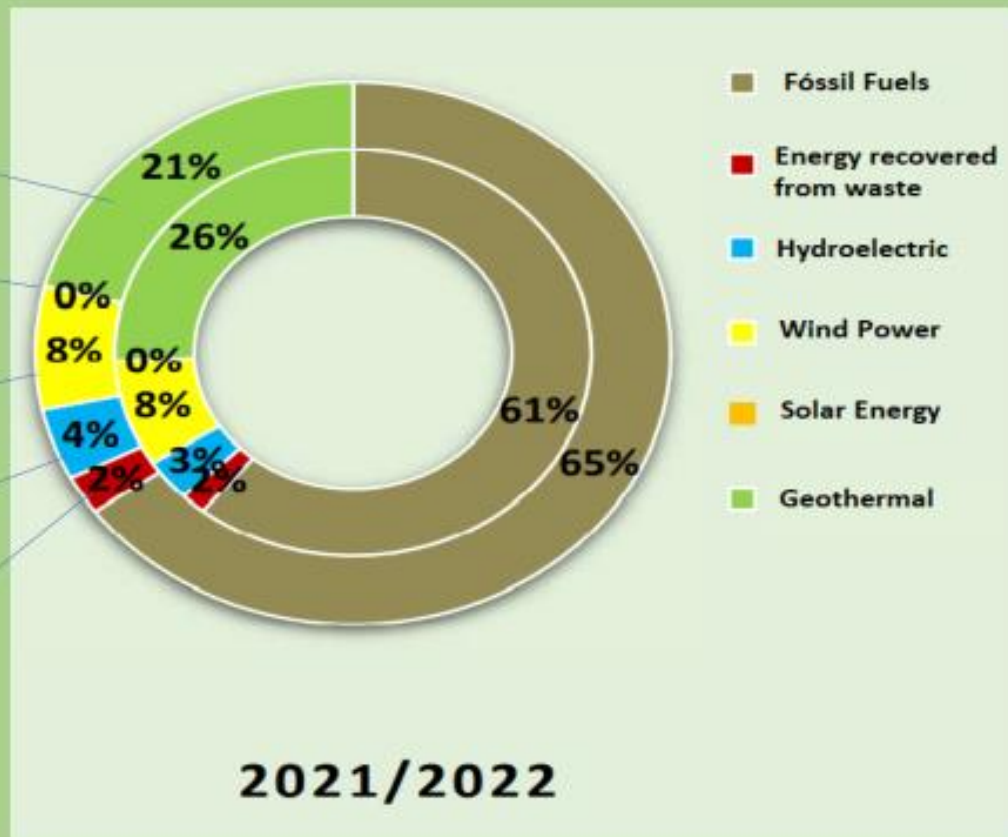


## 42% de Energia Renovável nos Açores

### Emissão Acumulada janeiro a março 2023



# Evolução da produção nos Açores



2027  
Entre 61% e 65%

40% (2025)

4% (2025)

12% (2025)

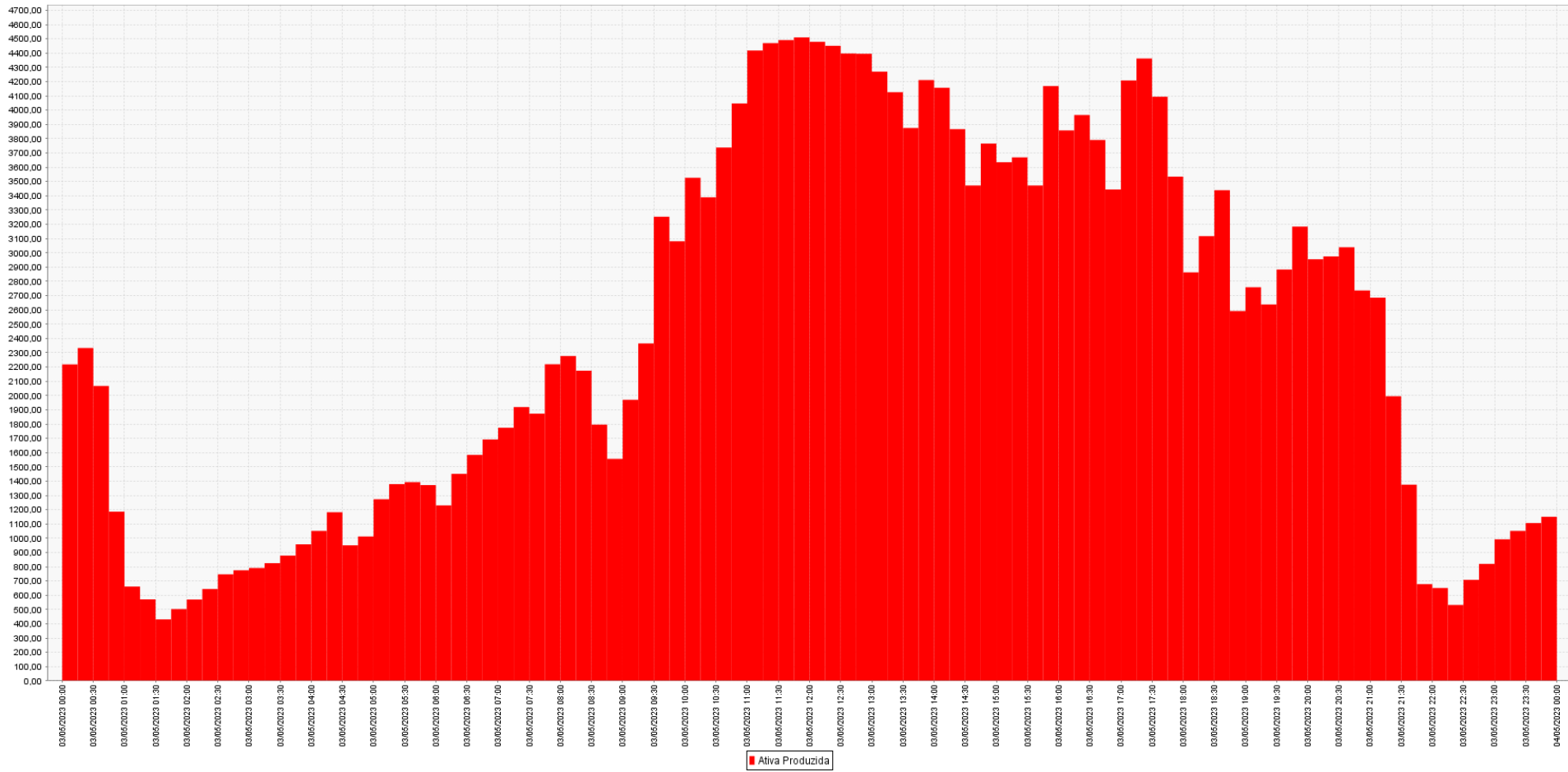
5% (2027)

4% (2027)

# 10047227 - EEG - SERRA DO CUME - CONT1: 15 minutos: Potência Ativa Emitida

[03/05/2023 00:00 - 04/05/2023 00:00]

/06 - SUPPLIERS/PRODUTORES/EDA RENOVÁVEIS/TERCEIRA/10047227 - EEG - SERRA DO CUME - CONT1



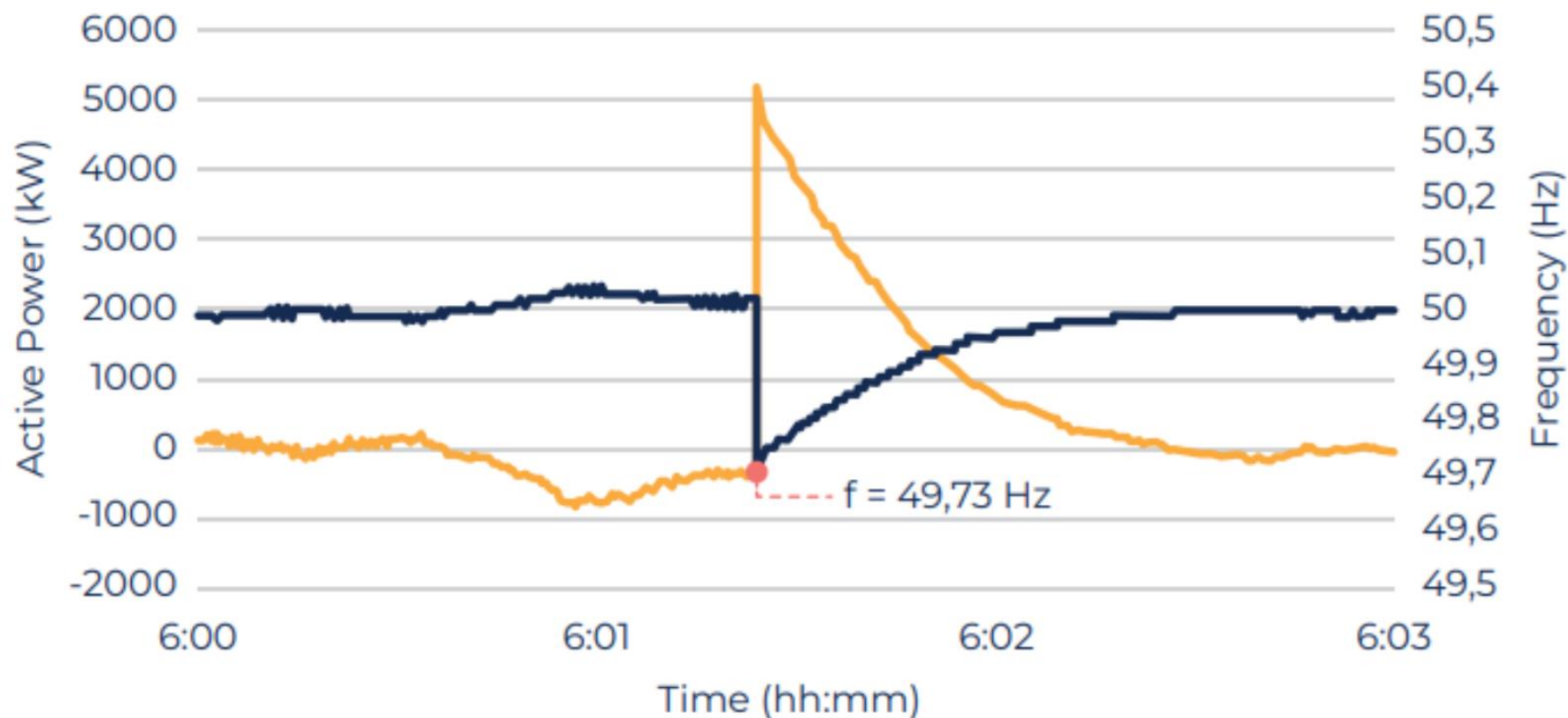












Active Power of BESS

Grid Frequency

## Parque Eólico Cerrado das Vacas

Está prevista a instalação do primeiro parque eólico na ilha do Corvo. O parque eólico a instalar na zona do Cerrado das Vacas, irá ser constituído por 7 aerogeradores de 100 kW de potência unitária perfazendo um total de 700 kW de potência eólica.

Com o total proveito da ampliação do parque fotovoltaico, e com a instalação do parque eólico, a potência total de fontes renováveis na ilha do Corvo será de 850 kW.

Associado a estes dois investimentos e com a integração de um sistema de baterias (BESS) a instalar pela EDA, estima-se que a energia fotovoltaica contribuirá com cerca de 10% e a energia eólica com 50%, atingindo-se uma quota de 60% energia renovável da produção anual da energia elétrica na ilha do Corvo.

 EDA RENOVÁVEIS  
GRUPO EDA



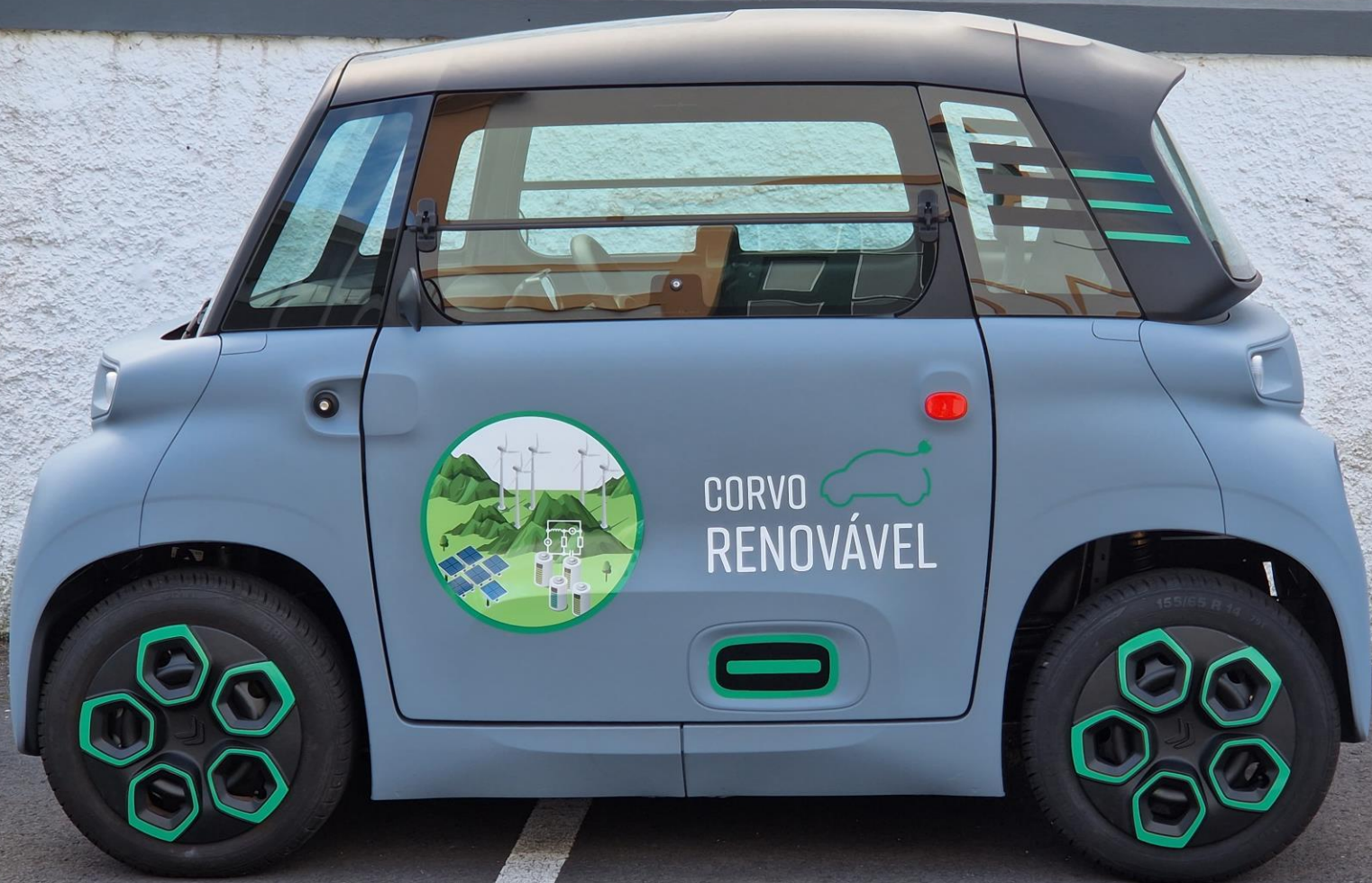
## Parque Fotovoltaico Pão de Açúcar

ILHA DO CORVO



Energia Eólica

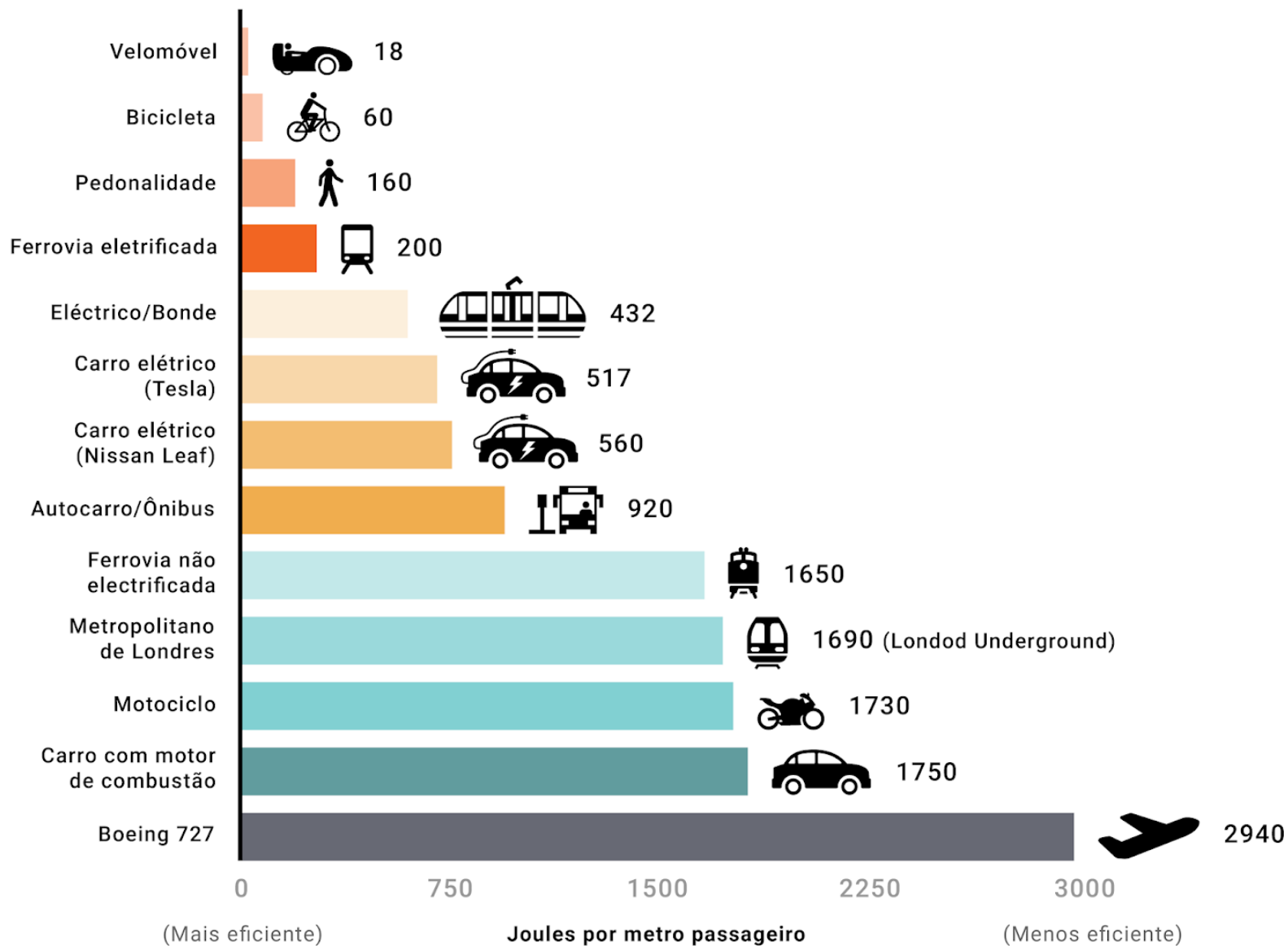
CENTRO DESTA PARQUE  
PRIVATIVO



CORVO  
RENOVÁVEL



# EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NOS TRANSPORTES



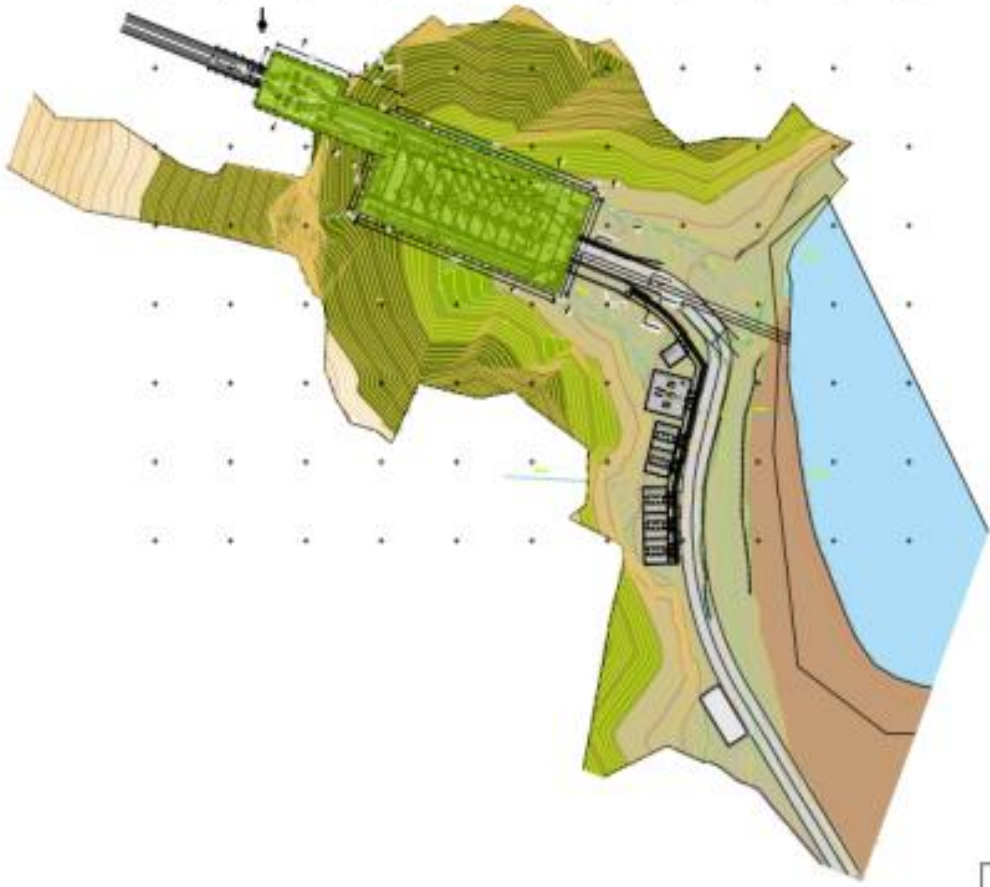
Fonte: English Wikipedia (Energy efficiency in transpor).

Based on Banister et al. (1997), Hughes (1993), Stead (2000), CEC (1992), Scholl, Schipper and Kiand (1994).

Data: Sustainable Transport and public policy.







Logo		Projet de construction de la route		Date	
Nom		ANCIEN COLLEGE MARITIME DE JAMAÏQUE		N°	
Date		2023		N°	
N°		10000		N°	
N°		10000		N°	

Vista geral da torre de tomada/restituição de água e da conduta de ligação à central

