

Análise de funcionamento e resultados passados 5 anos, após a sua inauguração

	2012	2013	2014	2015	2016	2017(Mar)	Total	
Energia produzida (kWh)	22	28 231	35	40 584	39 804	9 660	176 255	
Energia consumida (kWh)	21	638	26 811	597	35 148	34 303	8 838	158 335
Gasóleo poupados (litros)	6 640	8 303	393	10	11 703	11 620	2 828	51 488
Emissão Gás CO2 evitados (tn)	20	25	31	35	34	8	154	

Quadro 1: Dados de funcionamento Fevereiro 2012 a Março 2017

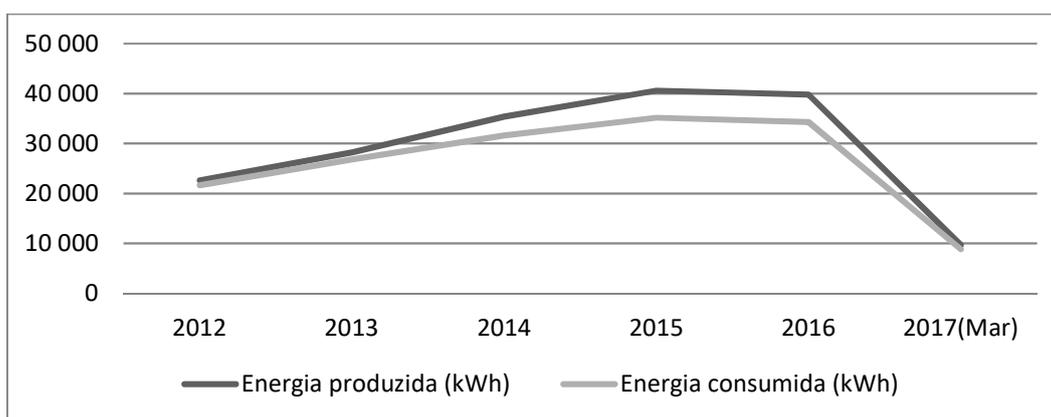


Gráfico 1: Evolução da produção e do consumo de energia

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Total
Rede Distribuição (Aldeia)	21 638	21 026	22 366	27 984	28 830	7 431	129 276
Iluminação Pública	*	*	2 885	2 642	2 608	647	8 782
Casa do Gelo	-----	1 686	3 467	2 047	1 770	621	9 591
Autoconsumo (Central)	**	4 149	2 715	2 475	1 846	139	11 324

Quadro 2: Consumos de energia por categoria

*- Nos anos 2012 e 2013, o consumo com iluminação pública não foi contabilizado de forma separado do consumo global.

**- O consumo no edifício técnico da Central, em 2012, também não foi separado do consumo global.

Ficha Técnica do Projecto

FICHA TÉCNICA	
Designação	Micro Rede Monte Trigo (Central Fotovoltaica Monte Trigo)
Localização	Porto Novo - Santo Antão Lat.: 17°01'16.82"N ; Long.: 25°19'52.65"O
Nº Ligações	75
Tecnologia ER	Fotovoltaica (com baterias)
Capacidade instalada	39,3 kWp
Nº Módulos	290 (210 de 130W + 80 de 150W)
Nº Inversores / Reguladores	4 (8.000 W) / 6 (4.000W)
Baterias	48 (3.850 Ah) ; 2 dias autonomia
Energia Apoio (Backup)	Gerador Diesel (20 kVa)
Linha Distribuição energia	5.000 metros
Iluminação Pública	23 luminárias



1 - Vista do litoral de Monte Trigo



2- Cotidiano (final da tarde)



3 - Monte Trigo à noite