

## *1º eReNet Brief: o enquadramento das regiões piloto no Mercado da sustentabilidade energética*

### **Sertã, Portugal**

#### **Energia Sustentável**

Este conceito transmite a ideia de que, para alcançar a energia sustentável devemos ter um fornecimento sustentável de energia que corresponde às necessidades atuais, sem comprometer as gerações do futuro.

Entre as tecnologias que conduzem para uma energia sustentável, podemos ter fontes de energia renovável a partir de hidrolétricas, energia solar e eólica, energia das ondas, biomassa, geotérmica e outras.

Face a este conceito, algumas metas foram estabelecidas. A Estratégia Nacional 2020 baseia-se em cinco eixos prioritários - entre os quais está a sustentabilidade.

O eixo pode ser dividido nos seguintes conceitos:

- ⇒ **Sustentabilidade da estratégia energética** - Relacionada com a sustentabilidade económica e ambiental como forma de promover a redução de emissões e equilibrar a gestão de custos e benefícios decorrentes da sua implementação.
- ⇒ **Sustentabilidade económica** - Consiste na criação de um fundo de sustentabilidade que permite gerir o impacto dos diferenciais de custos no que diz respeito às tarifas e também para internalizar os benefícios das energias limpas.
- ⇒ **Sustentabilidade técnica** - Integra a intenção de aumentar o poder das barragens de modo a permitir a produção de mais energia hidrolétrica e também o recurso a redes inteligentes e mobilidade elétrica.
- ⇒ **Sustentabilidade ambiental** - O objetivo é reduzir, até 2020, de forma sustentável as emissões da produção de eletricidade a partir de energias renováveis.

Na Sertã, os esforços no sentido da sustentabilidade vêm desde 1951, com a construção de Barragem de Castelo de Bode, com uma produção hidrolétrica de 400 GWh/ano. Após a construção desta barragem, em 1954, a Barragem do Cabril estava a operar com uma produção de 300 GWh/ano. Em 1955, a barragem de Bouça surge com uma produção de 150 GWh / ano. Em 2000, um parque eólico foi implementado, com 26 turbinas estando ainda em expansão atualmente.

Adicionalmente, na região, a educação e a formação em matéria de energias renováveis é muito importante. Existem quatro escolas com formação relacionada com as energias renováveis distribuídas pela Sertã, Castelo Branco e Tomar.

A Sustentabilidade tem estado também presente em projetos europeus: A Sertã é um dos parceiros portugueses do projeto RETS (Sistema de Transferência de Energias Renováveis), que teve início em 2010. Este projeto envolve nove estados membros da União Europeia e o objetivo é o de melhorar o conhecimento e as competências no que diz respeito às energias renováveis, e o seu papel no desenvolvimento local.

Atualmente, a Sertã é também o parceiro Português do projeto eReNet (Sustentabilidade energética rural: rede de conhecimento) com o objetivo final de elaboração, execução e monitorização do Plano de Ação para a Energia Sustentável do município.

## Mercado Energético

O mercado energético influencia quase tudo o que é feito num país. Os preços da energia são muitas vezes voláteis e sendo a energia um produto importante no mundo, afeta indústrias e nações.

Em Portugal, até 2005, o setor elétrico estava centrado em apenas um operador no mercado regulado, vendendo a uma tarifa definida pelo regulador de mercado. Em 2005, com uma diretiva da União Europeia, o governo Português definiu objetivos tais como: fontes de energia primária, preocupações ambientais elevadas e a promoção da competitividade.

No contexto destes objetivos, Portugal apresenta para a produção de energias renováveis por fonte de energia, em 2010, os seguintes indicadores:

Energia hídrica [MWh/ano]	Energia eólica [MWh/ ano]	Biomassa com Co-geração [MWh/ ano]	Biomassa sem Co-geração [MWh/ ano]	Resíduos Sólidos Municipais [MWh/ ano]	Biogás [MWh/ ano]	Energia fotovoltaica [MWh/ ano]	Total [MWh/ ano]
16.249.001	9.023.998	1.578.516	612.160	454.847	100.491	213.298	28.232.311

Na região da Sertã, existem diversos projetos de energia sustentável, nomeadamente as barragens do Cabril e Bouçã, um parque eólico com 26 turbinas, uma central de biomassa bem como painéis solares em diversos edifícios, nomeadamente a piscina municipal.

Para o ano de 2010, na Sertã, temos os seguintes indicadores:

Energia hídrica [MWh/ano]	Energia eólica [MWh/ ano]	Biomassa com Co-geração [MWh/ ano]	Biomassa sem Co-geração [MWh/ ano]	Resíduos Sólidos Municipais [MWh/ ano]	Biogás [MWh/ ano]	Energia fotovoltaica [MWh/ ano]	Total [MWh/ ano]
421.030	97.545	0,00	8.950	0,00	0,00	0,00	527.525

No que respeita ao consumo de energia, na tabela abaixo, é demonstrada uma breve comparação dos indicadores de 2010, que representam o desempenho energético na Sertã e em Portugal .

	Intensidad e energética [MWh/M€]	Consumo energético por habitante [MWh/hab]	Total Electricity Consumption in the Domestic Sector per Accommodation [MWh/ac]	Intensidade dos serviços energéticos [MWh/M€]	Intensidade energética industrial [MWh/M€]	Intensidade energética dos transportes rodoviários [MWh/M€]	Consumo de energia de iluminação pública face às receitas do município [MWh/k€]
<b>Portugal</b>	1.008	16	1,4	223	1.251	428	0,8
<b>Sertã</b>	1.476	15	1,2	446	329	806	0,8

A utilização de energia de uma forma sustentável e eficiente é a prioridade do Município da Sertã. Para atingir os melhores resultados, o município trabalha com as escolas, realizando ações de sustentabilidade energética, fomentando a sensibilização nos mais jovens e tentando alcançar toda a comunidade.