

A nossa energia vem de si.



Electricidade
da Madeira



MIX ENERGÉTICO RAM 2023

A sustentabilidade faz parte da nossa essência

No ano de 2023, a contribuição de energia renovável no total da produção, referida à emissão de eletricidade na RAM, atingiu 27,9%.

Anualmente, mantemos o compromisso de partilhar o nosso mix energético, renovando a vontade de fazer melhor. Por isso, investimos continuamente em projetos de energias renováveis e em soluções inovadoras, que conferem uma maior autonomia energética à região, promovem a eficiência do sistema, a poupança de recursos e a redução da emissão de gases CO₂.

Contamos consigo no caminho da transição energética.

Saiba mais sobre o mix energético e poupança de energia em: www.eem.pt



eem.pt

SERVIÇO DE APOIO AO CLIENTE

800 221 187

(Linha gratuita das 8 - 24h)



Mix Energético

Na energia elétrica produzida na RAM, são utilizadas as seguintes fontes de energia primária: renovável e fóssil (não renovável). A energia renovável tem como origem, essencialmente, o vento, a água e o sol, recursos naturais que se renovam constantemente, de um modo sustentável.

A energia fóssil é utilizada na produção de energia elétrica de origem térmica, onde são consumidos combustíveis como o fuelóleo, o gasóleo e o gás natural (este último menos poluente do que os anteriores). Estes tipos de combustíveis, além de poluentes, são considerados não renováveis, uma vez que as respetivas reservas levam milhões de anos a formarem-se, não tendo capacidade de regeneração, face ao ritmo da sua extração.



Impactes Ambientais

O impacto da energia elétrica que consumimos depende das fontes utilizadas na sua produção. No mix energético da RAM, o recurso a combustíveis fósseis é ainda dominante, embora com uma tendência decrescente. Os investimentos em infraestruturas que a EEM tem vindo a realizar, promovem significativamente a utilização de fontes de energia renovável.



Energia Fóssil

O esgotamento dos recursos naturais não renováveis, a possibilidade de contaminação dos solos e da água, o ruído e as emissões atmosféricas apresentam-se como os principais impactes ambientais, associados a esta energia, utilizada na produção de energia térmica. As emissões atmosféricas são as mais relevantes, com impactes locais, em que se destacam a poluição do ar, com consequências sobre a saúde humana e as edificações, bem como a acidificação do meio natural, e impactes globais, ao contribuírem para a redução da camada de ozono, o aumento do efeito de estufa e as alterações climáticas.

Os principais poluentes atmosféricos resultantes do funcionamento das centrais térmicas e os seus impactes são:

- CO₂ (dióxido de carbono): é o gás que mais contribui para o efeito de estufa. A sua evolução crescente vem causando efeitos indesejáveis no planeta, como o degelo dos glaciares, o aumento do nível dos oceanos, inundações e ameaça à fauna e flora por efeito do aumento da temperatura, entre outros, estando fortemente associado às alterações climáticas;
- NO_x (óxidos de azoto): em combinação com o dióxido de enxofre, pode contribuir para a formação de chuvas ácidas, as quais acidificam os meios;
- SO₂ (dióxido de enxofre): gás poluente que, quando libertado para a atmosfera, pode retornar à terra na forma de chuva ácida, geralmente com efeitos nocivos para a saúde, além de provocar o desgaste de alguns materiais, afetando monumentos e construções;
- Partículas (PM₁₀): conjunto de substâncias em suspensão na atmosfera que, quanto mais pequenas, maior probabilidade têm de afetar o aparelho respiratório, induzindo efeitos negativos na saúde. Os efeitos de sujidade nos edifícios e monumentos são as consequências mais evidentes das partículas no ambiente.



Energia Renovável

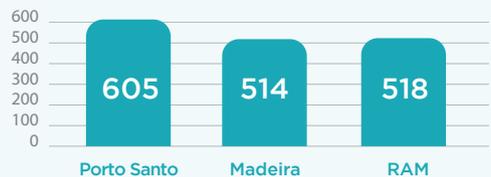
Os impactes ambientais associados aos centros produtores de energia renovável apresentam-se ao nível do impacto visual, da ocupação de solos, da alteração dos fluxos hidrológicos e da afetação do ecossistema, uma vez que são, na generalidade, instalados em áreas de especial valor ambiental. Estes impactes são minimizados face à redução de utilização de recursos fósseis e da consequente diminuição das emissões atmosféricas, razão pela qual se tem vindo a privilegiar a utilização destas formas de energia ambientalmente sustentáveis.



Emissões de CO₂

A quantidade de emissões de gases para a atmosfera (entre os quais o CO₂) depende da energia consumida e do mix de produção. Quando a produção resulta do aproveitamento de fontes renováveis (hídrica, eólica e fotovoltaica ou outra) não há emissão de gases poluentes para a atmosfera. Já o mesmo não se verifica quando a energia é produzida a partir de combustíveis fósseis (fuelóleo, gasóleo, gás natural, queima de resíduos), os quais originam a libertação de gases poluentes.

EMISSIONES ESPECIFICAS DE CO₂ (g/kWh)



A energia renovável no mix energético de 2023

Em 2023, a contribuição de energia renovável no total da produção, referida à emissão de eletricidade, atingiu 27,9% na RAM.

Analisando o mix de produção de energia elétrica emitida no corrente ano (2023: 934,9 GWh), verificou-se um aumento de 2,7% face ao ano transato (2022: 910,3 GWh), por forma a fazer face ao aumento do consumo. A este fator, aliou-se uma disponibilidade inferior dos recursos: hídrico (-23,2%) e eólico (-15,1%).

Assinala-se ainda o facto de estarem a decorrer obras de remodelação nas centrais da Serra de Água (desde outubro de 2022) e da Calheta I (desde agosto de 2023), inviabilizando a produção de energia renovável nas mesmas, fator este que também contribuiu para a redução da componente hidroelétrica.

A EEM mantém o compromisso de continuar a apostar numa maior autonomia do sistema electroprodutor da RAM, através da realização de investimentos que permitam o incremento do recurso às energias renováveis, ainda que este dependa de variáveis exógenas, como as referidas anteriormente.

Informação adicional à sua disposição em: www.erse.pt

A melhor energia é a que poupamos hoje, para um futuro mais sustentável.

Dispor de um sistema elétrico cada vez mais inteligente, na forma como se produz, distribui e consome a energia elétrica, evitando desperdício de energia, é o que está ao nosso alcance realizar ano após ano. Dê também o seu contributo para aumentar a eficiência do sistema, através de um consumo mais racional e, sempre que possível, nos Horários de Vazio, ajudando a evitar o desperdício de energia já produzida e disponível na rede, com benefícios económicos diretos para si. Lembre-se que os pequenos gestos de poupança no dia a dia são um importante contributo.

Consulte os Guias de Eficiência Energética. Aposte connosco numa maior eficiência energética.