

do desafio à solução: como está a bioenergia avançada a impulsionar a resiliência do fornecimento energético?



ABA – Associação de Bioenergia Avançada

Tel.: +351 239 093 098

aba@aba-bioenergia.pt
www.aba-bioenergia.pt

A bioenergia avançada é uma das alternativas que fortalece a segurança energética de Portugal.

A resiliência do fornecimento energético é uma das questões que têm vindo a definir o setor, a par dos restantes desafios globais enfrentados, como o impacto das alterações climáticas. Num cenário onde a estabilidade do fornecimento de energia é fundamental para a sociedade e economia, é imperativo procurar soluções sustentáveis que possam contribuir positivamente para a transição energética dos países.

A bioenergia avançada surge como uma alternativa resiliente, destacando-se como fonte de energia verde e descentralizada capaz de enfrentar os desafios presentes e futuros do fornecimento energético. Desta forma, a Associação de Bioenergia Avançada (ABA) destaca como esta fonte energética pode impulsionar a resiliência do setor, facilitar a transição para um futuro mais sustentável e diminuir a dependência energética de Portugal:

1 | Diversificação do mix energético

A incorporação da bioenergia avançada na matriz energética nacional permite-nos diversificar a oferta e, simultaneamente, promover a descarbonização em setores difíceis cujas emissões são de difícil abate através de alternativas verdes. Ao reduzir a dependência de combustíveis fósseis, como o carvão e o petróleo, e integrar fontes de energia renovável, como a bioenergia avançada, Portugal poderá reforçar a sua segurança energética, minimizando os riscos associados à escassez de recursos.

2 | Aproveitamento de resíduos orgânicos

Por ser produzida a partir de resíduos orgânicos que se encontram já disponíveis, como por exemplo os resíduos domésticos e os urbanos, a bioenergia avançada promove a transformação de materiais com potencial energético, evitando o descarte de resíduos em aterros sanitários. Além disso, a valorização dos resíduos enquanto matéria-prima evita a poluição do meio ambiente, especialmente considerando que um litro de óleo alimentar polui um milhão de litros de água. Simultaneamente, ao evitar o desperdício de fontes valiosas de energia renovável, promovemos a sustentabilidade ambiental e o desenvolvimento económico do país.



3 | Flexibilidade da bioenergia avançada

A bioenergia avançada é caracterizada pela sua flexibilidade e modularidade, permitindo uma rápida implementação e adaptação às necessidades específicas dos setores com uma maior pegada carbónica. Estando atualmente pronta para ser implementada na infraestrutura existente, a bioenergia avançada é uma solução essencial para garantir um fornecimento estável e confiável de energia em todas as circunstâncias. Além disso, as instalações de bioenergia avançada são capazes de processar uma variedade de resíduos orgânicos, o que garante uma fonte de energia contínua, mesmo em condições mais difíceis de fornecimento de matéria-prima.

4 | Redução de emissões de gases de efeito estufa

A produção de biocombustíveis de resíduos, como óleos alimentares usados, molhos fora do prazo, algas, margarinas, entre outros, e outros avançados contribui significativamente para a redução das emissões de gases de efeito estufa, que se situa entre os 84% e 97%. Ao evitar o encaminhamento dos resíduos para aterros sanitários e incineradores e ao utilizá-los como matéria-prima para a produção de energia limpa, Portugal pode reduzir a sua pegada de carbono e cumprir os seus compromissos ambientais de forma mais eficaz.

Além de fornecer energia limpa e renovável, a produção de bioenergia avançada a partir de resíduos contribui para a redução das emissões de gases de efeito estufa.

5 | Estímulo à economia circular

A bioenergia avançada desempenha um papel fundamental na promoção da economia circular através do seu contributo para a redução do desperdício e a conservação de recursos naturais. Ao transformar resíduos orgânicos em fontes de energia renovável, Portugal está a combater o desperdício e a promover a criação de empregos verdes, o que incentiva a inovação tecnológica em toda a cadeia de valor do setor.

Além de fornecer energia limpa e renovável, a produção de bioenergia avançada a partir de resíduos contribui para a redução das emissões de gases de efeito estufa.

Com vista a um país e planeta cada vez mais sustentáveis alicerçados em alternativas verdes, a ABA reafirma o seu compromisso em promover a bioenergia avançada como uma solução viável para os desafios energéticos atualmente enfrentados, preparando os setores para um amanhã descarbonizado. Ao trabalhar em colaboração com os governos, empresas e comunidades, a ABA continua a trabalhar para liderar o caminho rumo a um futuro energético mais resiliente. 