Ruben Sousa
Director Financeiro

2019

INVESTING TO SAVE

energia local
INVESTING TO SAVE

Conferência “Ano OE para a eficiência material e Economia Circular”

energia local
INVESTING TO SAVE

“Nós, não herdamos a terra dos nossos antepassados,
pedimos emprestada aos nossos filhos.”

Provérbio índio

Energia Local

O Grupo Energia Local, grupo de origem Português de serviços energéticos (registo nº 0001565 DGEGE) que realiza investimentos na promoção da eficiência energética e diminuição da dependência de combustíveis fosseis.

Investe numa perspetiva de profissionalização da geração energética em edifícios e instalações industriais, com vantagens consideráveis ao nível da redução de custos com fatura energética e garante a estabilização e previsibilidade da evolução dos mesmos.

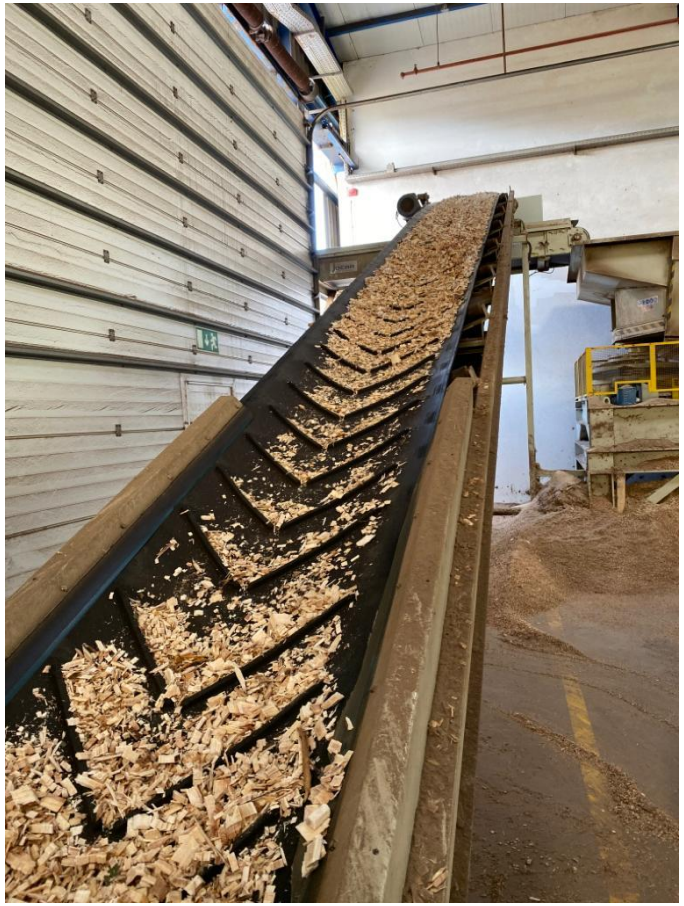
A Energia Local contribui para reduzir custos energéticos dos seus clientes gerando e vendendo energia a preços substancialmente inferiores e investindo e sendo remunerado por uma percentagem das poupanças que o seu investimento oferece aos seus clientes.

Energia Local

Em 2017 a Energia Local iniciou a produção de combustível a partir de biomassa - Estilha numa unidade industrial na ilha da Madeira.

A biomassa é a única fonte alternativa de energia térmica com aplicação viável em grandes edifícios consumidores de calor (hotéis, equipamentos sociais etc.) e em pequenas e médias industrias (setores textil, agro-alimentar etc.), e que permite taxas de eficiência muito superiores à da geração de energia térmica.

Energia Local



A opção pela estilha, em oposição a outras formas de combustíveis orgânicos, advém da mitigação dos riscos deste sector - variações de preço de matéria prima de outros biocombustíveis, e ainda permite a utilização de um processo transformativo mais simples, com menores custos de produção e com maior poupança na produção energética face aos combustíveis fosseis.

Adicionalmente a produção de estilha permite a diversificação das fontes de matéria-prima, a integração de diversas tecnologias e formas de valorização da biomassa e ao mesmo tempo possibilita concentrar geograficamente os pontos de produção aos de consumo.

Energia Local

A nossa matéria-prima advém maioritariamente da limpeza efectuada a terrenos, sendo que a rolaria que utilizamos para produção não tem possibilidade de ser utilizada em qualquer outro tipo de indústria.

Atualmente a nossa carteira de clientes na RAM é alimentada pela nossa unidade industrial, sendo que atingimos em 2019 as 3 000 toneladas/ano de produção de estilha, representando cerca de 25% da capacidade de produção da fábrica.

De mencionar que dispomos atualmente de um *pipeline* de projectos já adjudicados para 2020 que nos permitirá aumentar a produção para as 6 000 toneladas/ano.

Energia Local

Os clientes anteriormente mencionados evitaram o consumo de cerca de 7.500 Mwh de gás - ou seja 1.500 ton de emissões de CO2.

Em Portugal Continental a energia local instalou e faz a gestão de uma central térmica, para produção de vapor, numa tinturaria industrial, onde consumiu cerca de 5.000 ton de biomassa florestal, evitando aproximadamente 2.500 ton de emissões de CO2.

A combustão de biomassa pode-se considerar ser de emissões de GEE (gases de efeito de estufa) nulas (pelas características da matérias primas pela proximidade entre os pontos de recolha, produção e consumo da biomassa).

A neutralidade de carbono da biomassa florestal/agrícola utilizada para produzir electricidade e calor é uma convenção de longa data, ao nível da sua produção de gases de efeito de estufa e a visão predominante na comunidade científica - reconhecida pela Agência de Protecção Ambiental (EPA), é de que as emissões de carbono a partir de biomassa são compensadas pela absorção anterior do carbono através da fotossíntese que criou a biomassa sendo que a sua queima devolve à atmosfera não mais nem menos que o CO2 retido por plantas e árvores, mantendo o ciclo do carbono atmosférico em equilíbrio. Este ciclo de carbono “zero” ou neutro pode ser repetido indefinidamente, desde que a biomassa seja permanentemente regenerada.

QUESTÕES

Ruben Sousa

Ruben.sousa@energialocal.pt