



ECONOMIA CIRCULAR



CASO DE ESTUDO ECONOMIA CIRCULAR

Aplicação do modelo de
Economia Circular no Grupo
Soja de Portugal

02.06.2022

CARACTERIZAÇÃO EMPRESA E PROJETO

Grupo Soja de Portugal

O Grupo Soja de Portugal está no mercado desde 1943, no setor da indústria agroalimentar e opera, atualmente, em três grandes áreas:

- Nutrição animal,
- Carne de aves;
- Recolha, tratamento e valorização de coprodutos de origem animal.

Englobando algumas das mais relevantes empresas do setor agroindustrial português, tais como a SORGAL, a AVICASAL e a SAVINOR, a Soja de Portugal possui fábricas e instalações em vários pontos do país, entre os quais se destacam os sites da Trofa, Ovar, Pinheiro de Lafões, São Pedro do Sul, Vouzela, Pinhel e Torres Novas, que, assentes numa política de inovação e melhoria contínua, têm permitido atingir posições de liderança no mercado nacional e a conquista de quota de mercado no mercado externo.

Área temática do Caso de Estudo

Economia Circular

Título do Caso de Estudo

Aplicação do modelo de economia circular no Grupo Soja de Portugal

Local de execução

Portugal

Duração de execução

O modelo de Economia Circular é aplicado continuamente nas empresas do Grupo Soja de Portugal

Equipa envolvida

Todas as unidades de negócio do Grupo Soja de Portugal

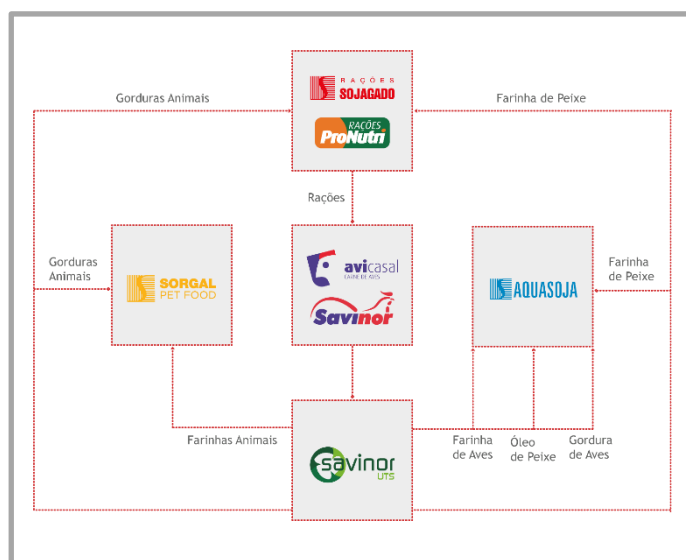
Data de publicação

Junho de 2022

ENQUADRAMENTO SOBRE A ÁREA TEMÁTICA SELECIONADA

A economia circular consiste num modelo que assenta na redução, reutilização, recuperação e reciclagem de materiais e energia, sendo vista como um elemento-chave para promover a dissociação entre o crescimento económico e o aumento no consumo de recursos. As atuais tendências de aumento populacional, crescimento da procura e consequente pressão nos recursos naturais têm vindo a sublinhar a necessidade de as sociedades modernas avançarem para um paradigma mais sustentável, uma economia mais "verde" que assegure o desenvolvimento económico, a melhoria das condições de vida e de emprego, bem como a regeneração do "capital natural".

No ramo da nutrição animal, o aumento da eficiência da utilização dos alimentos tem como objetivo não só a eficiência na produção zootécnica, mas também a redução de emissões de poluentes para o meio ambiente. Por outro lado, a área de negócio de valorização de coprodutos de origem animal assenta nos pressupostos da economia circular e da remoção do meio ambiente de compostos potencialmente poluentes, que são reutilizados pela transformação em ingredientes para a nutrição animal. A aplicação do conceito de economia circular contribui para alcançar os objetivos para o desenvolvimento sustentável, permitindo integrar processos capazes de diminuir a emissão de carbono, respeitando assim o Acordo de Paris.



O modelo de economia circular da Soja de Portugal baseia-se no conceito de valorização de coprodutos resultantes das indústrias produtoras de géneros alimentícios de origem animal (cárnicas e peixe), coprodutos que de outra forma não seriam

valorizados, logo, seriam desperdício. Estes são assim reintroduzidos sob a forma de matéria-prima, após a sua recolha e tratamento, valorizando-os, contribuindo para uma menor dependência do grupo em determinadas matérias-primas e aumentando o seu controlo de qualidade sobre as mesmas, promovendo desta forma uma redução da pegada ambiental do grupo de empresas.

PROBLEMA: IDENTIFICAÇÃO E SUA RELEVÂNCIA PARA A EMPRESA

Tendo em vista a preservação e aumento do capital natural com controlo dos stocks, equilibrando, deste modo, os fluxos de recursos renováveis e fazendo circular produtos e materiais no ramo da nutrição animal, surge, em 2006, a aquisição da SAVINOR por parte do Grupo Soja de Portugal. A SAVINOR S.A. conta com duas áreas de negócio sinérgicas: a produção e abate de carne de aves (SAVINOR) e a recolha, tratamento e valorização de coprodutos (SAVINOR UTS). Estes coprodutos normalmente teriam outros destinos, no entanto, através do processo de economia circular utilizado pela empresa, passaram a ser utilizados eficientemente para produzir alimentos compostos.

Com o objetivo primordial de preservar e aumentar o capital natural controlando os stocks finitos, equilibrando os fluxos de recursos renováveis e fazendo circular produtos e materiais, no ramo da nutrição animal são utilizadas matérias-primas produzidas pelas unidades de valorização de coprodutos pertencentes ao grupo Soja de Portugal. Desta forma, as áreas de negócio do Grupo atuam em perfeita sinergia.

RESOLUÇÃO: AÇÕES, ETAPAS, PARCERIAS

A produção de carne de aves (AVICASAL e SAVINOR) é feita em regime de integração vertical, com produção própria e com a contratação de produtores. As aves alojadas em pavilhões com a mais alta tecnologia são alimentadas com rações produzidas pela marca SORGAL e abatidas nos matadouros da AVICASAL e da SAVINOR. Os coprodutos gerados no processo de abate e desmancha são imediatamente processados nas unidades de transformação da SAVINOR UTS, convertidos em ingredientes para a alimentação animal, nomeadamente farinha e gordura de aves. Adicionalmente, são produzidos outros ingredientes de origem animal, de coprodutos da indústria

agroalimentar que são recolhidos e valorizados na unidade da SAVINOR UTS.

Os serviços prestados pela SAVINOR UTS são reconhecidos como serviços de utilidade pública por entidades locais e comunitárias. Esta área de negócio é responsável pela recolha e tratamento de coprodutos da indústria agroalimentar de mais de 250 locais em Portugal e Espanha, para além do tratamento sustentável dos coprodutos gerados pela produção própria e abate de carne de aves, já referidos anteriormente.

PRINCIPAIS DESAFIOS

- Redução da pegada ambiental inerente ao processo industrial;
- Promoção de uma gestão ajustada à realidade na utilização dos recursos globais;
- Melhorar a eficiência na utilização dos recursos globais, promovendo a sua gestão sustentável;
- Gerir e reduzir os resíduos, reduzindo, reciclando e reutilizando as matérias-primas;
- Validade das matérias-primas;
- Adoção de práticas que potenciem a sustentabilidade dos produtos produzidos e comercializados pelo grupo.

RESULTADOS

- Valorização dos coprodutos resultantes da produção e abate de carne de aves: Em 2020, foram valorizados 60 000 Ton, mais de 5% face a 2019;
- Otimização do uso de matérias-primas e eficiência energética, como forma de contribuir para a conservação dos recursos naturais;
- Redução da pegada de carbono e pegada hídrica, resultando num melhor desempenho ambiental, através da utilização eficiente da água e da redução do consumo de energia, por exemplo;
- Valorização da produção de vapor sempre que possível com fontes de energia renovável (biomassa) ou fontes mais limpas (como o gás natural): Em 2020, 6 000 Ton de biomassa foram utilizadas na produção de energia verde;
- Tratamento e reutilização de águas, sempre que tecnicamente possível, e em e todos os processos que o permitam;
- Recuperação e aproveitamento de fontes de calor geradas nos processos térmicos ou frigorígenos para aquecimentos de águas de produção ou de lavagens;

- Instalação de painéis fotovoltaicos na SORGAL e previsão de instalações nas outras unidades, o que permite uma poupança de 150.000€ ao ano. Em 2021, a SORGAL, conseguiu evitar 355.000/kg de emissões de CO2 para a atmosfera, o equivalente a 16.136 árvores, através do seu sistema fotovoltaico instalado.
- Instalação de sistemas automáticos de monitorização remota online em todos os setores e empresas consumidoras de energia e de água, com vista à otimização dos consumos. Em 2020, o consumo de energia foi de 74 161Gj, menos 27% face a 2019 de energia elétrica;
- Reversão de uma caldeira de fuelóleo, para uma caldeira de gás natural na SAVINOR Trofa;
- Aposta na tecnologia LED em todos os sites industriais do Grupo, com substituição integral de lâmpadas por tecnologia LED;
- Construção de uma nova ETAR com capacidade de tratamento equivalente a uma cidade de 50.000 habitantes no site industrial da SAVINOR Trofa;
- Através da utilização de um sistema de filtração e desinfeção por cloro, o Grupo tem vindo a reaproveitar a água residual em cerca de 20%. Esta água reutilizada tem como finalidade a rega, lavagem de arruamentos, lavagem de pavimentos, oficinas, entre outros;
- Melhor controlo sobre a origem e qualidade dos produtos como consequência de uma menor exposição a fornecedores externos;
- Sensibilização dos colaboradores e comunidade para a importância do modelo de economia circular na sustentabilidade dos processos e impacto positivo no ambiente;
- Desenvolvimento e implementação de novas tecnologias que melhorem o desempenho ambiental;
- Reduzir, reutilizar e promover a reciclagem dos resíduos gerados.

RECOMENDAÇÕES

De acordo com a Comissão Europeia, a economia circular deverá ser encarada como uma oportunidade de catalisar a inovação e promover a eficiência da utilização de vários recursos em simultâneo.

A Soja de Portugal considera a economia circular uma ferramenta extremamente útil às empresas para o aumento da sua eficiência, recorrendo a uma menor utilização de recursos naturais e tendo o menor desperdício possível. Como consequência da forte aposta do grupo nesta metodologia, todas as áreas de negócio são geridas de forma sustentável, tanto de uma forma sinérgica entre as diversas áreas de negócio como de um modo independente.

SABER MAIS

<http://www.sojadeportugal.pt/>

<http://www.savinoruts.pt/>

Vídeo Savinor UTS sobre o processo de economia circular:

https://www.youtube.com/watch?v=Pb2vOs0e9RU&list=PLSereLkpHEehlipHguEHGtm42_Y5XRkRD