



Plásticos

Conheça a tecnologia inovadora criada para reduzir os resíduos plásticos no meio ambiente

Olá, seja bem-vindo! Você está no ConnectTime, o podcast da BASF para ouvir onde e quando quiser, sempre com assuntos relevantes sobre sustentabilidade e inovação.

O tema de hoje traz uma reflexão importante para o meio ambiente. Nós vamos falar sobre a necessidade de uma gestão mais eficiente de resíduos e as soluções disponíveis para combater o lixo marinho. O assunto, que se tornou uma ameaça ao ecossistema aquático, faz parte dos Objetivos do Desenvolvimento Sustentável da ONU (Organização das Nações Unidas).

Há alguns anos, cientistas especializados na vida marinha têm alertado para o aumento da quantidade de animais que ingerem objetos de plástico e que podem até morrer em decorrência disso. Na maioria dos casos, esses resíduos são itens de consumo descartados de forma inadequada ou simplesmente perdidos na água do mar.

A responsabilidade pelos problemas causados pela destinação inadequada desses materiais é compartilhada. E algumas empresas desse setor estão mobilizadas para promover a correta manipulação dos produtos e evitar que eles se transformem em detritos. Este movimento em defesa do meio ambiente é apoiado por um conselho mundial que determina as melhores práticas para preservar a limpeza do mar. A BASF se uniu a este grupo em 2018 para ajudar a promover o uso responsável dos objetos plásticos.

Recursos limitados e a tendência de crescimento da população mundial exigem uma nova forma de pensar, de produzir e também de consumir. O retrato desta nova era são os produtos de base biológica, com recursos renováveis e itens biodegradáveis. Em todo mundo, a chamada bioeconomia está ganhando força e já começa a se espalhar para todas as partes, incluindo o Brasil.

A BASF realizou projetos-pilotos distintos em Joinville, Santa Catarina; Mogi Mirim, São Paulo, e também no Chile, para demonstrar o funcionamento e benefícios da compostagem de resíduos orgânicos com sacos plásticos desenvolvidos com ecovio, um polímero compostável e biodegradável. Esta tecnologia pode ser aplicada com eficiência para utilização doméstica e também em empresas, restaurantes ou shoppings.

No projeto realizado em Joinville, por exemplo, os resíduos foram coletados durante seis semanas e depositados diretamente em uma composteira automática no condomínio onde o sistema havia sido instalado. Metade dos 720 quilos de resíduos coletados no local foram transformados em adubo orgânico de qualidade, sem nenhum resíduo plástico, gastando até 15 vezes menos energia do que equipamentos convencionais.

Outra aplicação útil dos sacos de ecovio está vinculada ao cafezinho do dia a dia. A conveniência de preparar uma bebida na máquina automática é tentadora, mas as cápsulas de plástico podem representar um problema se forem descartadas de forma irregular. Um sistema desenvolvido pelos pesquisadores da BASF torna biodegradáveis não apenas as cápsulas mas também a embalagem externa de conservação do aroma do café. Uma inovação que acaba com a pilha de resíduos potencialmente prejudiciais ao meio ambiente.

Ficamos por aqui com mais esta edição do ConnectTime. Espero que você tenha gostado. Não deixe de ouvir as nossas outras novidades e acompanhar o que a BASF tem de mais interessante em inovação e sustentabilidade. Agradeço a sua companhia. Até mais!