

Evidências apontam que estamos ingerindo microplástico

O uso exagerado de descartáveis plásticos, o descarte incorreto, a lenta degradação (que alcança 400 anos) e a pouca reciclagem têm provocado o acúmulo de plástico no ambiente aquático, como já vimos na edição passada [<https://revistabioika.org/pt/econoticias/post?id=10>].



Pequenos pedaços de plástico, conhecidos como “microplásticos” / Imagem: Florida Sea Grant

No ambiente, esse material é enfraquecido e acaba se deteriorando em partículas cada vez menores (menos de 5 mm de diâmetro), os chamados “microplásticos”. Existem também os microplásticos que já são produzidos em tamanho reduzido, como

esfoliantes faciais e glitter. Essas partículas estão se acumulando nos rios e oceanos, já foram encontradas em diversos organismos como peixes, crustáceos, mexilhões, tartarugas, aves e baleias. Além disso, em diversos produtos de consumo humano, como cosméticos, sal, mel e água mineral.

Apesar das suspeitas, somente em outubro desse ano foi confirmada pela primeira vez a presença de microplásticos em fezes humanas. Um estudo realizado na Universidade de Medicina de Viena em parceria com a Agência Ambiental da Áustria analisou as fezes de oito pessoas de oito países diferentes e encontraram microplásticos em todas as amostras. Foram identificados até nove tipos diferentes, incluindo partículas de polipropileno (PP) e polietileno tereftalato (PET), que são matérias-primas de embalagens e garrafas plásticas.

Ainda é cedo para saber a consequência da ingestão dessas partículas pelos seres humanos, mas sabe-se que algumas partículas podem ser tóxicas ou servirem de substrato para aderência de produtos químicos e patógenos. Estudos com outros animais apontam que os microplásticos causam danos na resposta imunológica do sistema digestivo, e podem entrar na corrente sanguínea, no sistema linfático e atingir o fígado.

A preocupação com o meio ambiente e a saúde humana fez com que atualmente algumas cidades proibissem o uso de descartáveis. Você conhece outros impactos do descarte de plástico no meio ambiente? Você conhece ações governamentais para reverter essa situação? Conte pra gente!

Mais informações:

https://brasil.elpais.com/brasil/2018/10/22/ciencia/1540213637_935289.html

<https://www.bbc.com/portuguese/geral-45950722>

<https://epocanegocios.globo.com/Caminhos-para-o-futuro/noticia/2018/07/microplasticos-os-viloes-da-natureza.html>

<https://www.publimetro.cl/cl/noticias/2018/12/13/cervezas-miel-agua-embotellada-mariscos-peces-ahora-lasal-los-alimentos-consumimos-los-humanos-contienen-microplasticos.html>

<https://www.elsoldetampico.com.mx/doble-via/ciencia/confirmado-estamos-ingiriendo-microplasticos-2784337.html>