

ROTEIRO DE ESTUDO - 6º, 7º, 8º E 9º ANOS - MATERIA  
INVESTIGAÇÃO E PESQUISA.

PROF<sup>a</sup>. CELENES CARDOSO

PERIODO 03-08 A 14-08-20

PROJETO GARRAFA PET.

Microplástico: um dos principais poluentes dos oceanos

### **O que é microplástico**

O **microplástico**, como o próprio nome diz, é uma pequena partícula de plástico. Esse tipo de material é um dos principais poluentes dos oceanos. Alguns pesquisadores consideram que o tamanho máximo do **microplástico** é de 1 milímetro, enquanto outros adotam a medida de 5 milímetros.

O grande problema é que, o **microplástico** altera a composição de certas partes dos oceanos, prejudicando o ecossistema da região e conseqüentemente a saúde humana.

### **De onde vêm?**

O **microplástico** que vai parar no oceano tem origem no descarte inadequado de embalagens; escape de embalagens de aterros por meio do vento e da chuva; lavagem de roupas de fibras de plástico como o poliéster; entre outras. Ao chegar à natureza, produtos como garrafas, embalagens e brinquedos que não foram descartados corretamente, passam por um processo de quebra mecânica realizado pela chuva, pelos ventos e pelas ondas do mar, que fazem com que os produtos se fragmentem em pequenas partículas plásticas que se caracterizam como **microplástico**.

Pesquisas informam que o descarte industrial inadequado de plásticos e até mesmo a perda de matérias primas que levam **microplástico** em sua composição, pellets plásticos por exemplo, que ao longo do processo logístico acabam dispersos no meio ambiente, também são fonte de poluição

por **microplástico**. Um estudo realizado pela Fundação North Sea, em parceria com outras instituições, apontou presença de **microplástico** em produtos de beleza e higiene pessoal como esfoliantes, shampoos, sabonetes, pastas de dente, delineadores, desodorantes *gloss* e protetores labiais sob a forma de polietileno (PE), polipropileno (PP), politereftalato de etileno (PET) e *nylon*.

### **Os riscos**

Pesquisas preliminares já apontam alguns dos riscos à saúde relativos à poluição gerada pelo **microplástico**. Uma pesquisa realizada pelo Instituto de Pesquisa de Sistemas Ambientais da Universidade de Osnabrück, na Alemanha, aponta que esse tipo de material tem a capacidade de absorver produtos tóxicos encontrados nos oceanos como pesticidas, metais pesados e outros tipos de poluentes orgânicos persistentes (POPs), o que faz com que os danos à saúde da biodiversidade sejam muito maiores.

Plânctons e pequenos animais se alimentam do plástico contaminado e, ao serem comidos por peixes maiores, propagam a intoxicação. No fim da cadeia, quando o ser humano se alimenta desses peixes maiores, está ingerindo também o plástico e os poluentes que se acumularam ao longo da cadeia. Entre os problemas relacionados à intoxicação por POPs estão diversos tipos de disfunções hormonais, imunológicas, neurológicas e reprodutivas.

### **Como colaborar com a diminuição da contaminação**

Ainda que haja muita pesquisa a ser feita, já é evidente a importância do debate e da conscientização sobre esse assunto. E você já pode começar a colaborar com a causa.

Utilize menos, reutilize e recicle produtos feitos de plástico. Contribua para o crescimento da coleta seletiva e pressione as autoridades da sua região. Conscientize-se de que suas ações contribuem com o destino de nossa espécie e daquelas que conosco coabitam o planeta.

Assista ao vídeo: <https://www.youtube.com/watch?v=adc0cOqE4qs>

**ATIVIDADE:**

Faça uma redação de 12 linhas no mínimo, sobre os danos provocados pelo uso indiscriminado do plástico ao meio ambiente e a nossa saúde, emita seu entendimento e opinião sobre o assunto.