

Índice de Risco Aquático de Toxicidade: IRAtox



ANO

2023

DURAÇÃO DO PROJETO

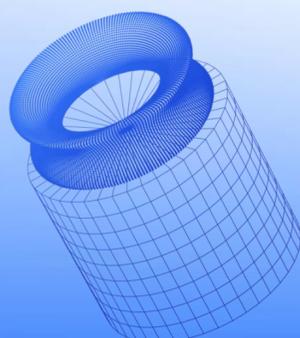
12 meses (em execução)

ENTIDADE PROPONENTE

NOVA.ID.FCT – Associação para a Inovação e Desenvolvimento da FCT

ENTIDADES PARCEIRAS

Industrial Ecology Programme, Department for Energy and Process Engineering;
Fundação para a Ciência e a Tecnologia, IP;
FCT NOVA - NOVA School of Science and Technology, Departamento de Ciências e Engenharia do Ambiente



Resumo:

O plástico descartado de forma inadequada causa impactos nos ecossistemas. A ingestão de plásticos por organismos aquáticos, além de danos físicos (e.g. bloqueio digestivo, engasgamento), também causa efeitos toxicológicos devido à presença de aditivos e de produtos químicos lixiviados.

Isto inclui bioacumulação de contaminantes químicos com efeitos na cadeia alimentar, afetando todo o ecossistema, com potencial efeito na saúde humana. Por isso, na perspectiva de embalagens mais sustentáveis e circuláveis, devem ser utilizados aditivos químicos de menor toxicidade.

Com base em dados disponibilizados na literatura científica e nos resultados obtidos dos ensaios laboratoriais que se pretendem realizar neste Projeto, sobre os efeitos toxicológicos dos aditivos em espécies aquáticas, serão criados indicadores de efeito e destino.

Como resultado, será proposto um indicador de contribuição de aditivos para a categoria de ecotoxicidade em sistemas aquáticos associada ao ciclo de vida de embalagens de plástico de uso único.

