



Cidadania Biblioteca Escolar

Pensar e intervir

Encontros rápidos (*speed meetings*): Assunto? Microplásticos!

Dinâmica	Discussão
Objetivos	<ul style="list-style-type: none">- Tomar consciência da complexidade e dimensão do problema dos microplásticos.- Mobilizar à ação no trabalho e espaço público.
Descrição	<ul style="list-style-type: none">- O professor bibliotecário solicita às crianças e jovens que identifiquem e formulem o problema colocado na seguinte notícia: "Microplásticos encontrados pela primeira vez em fezes humanas" (Recursos 1). *Há evidência científica de que os organismos marinhos ingerem plásticos e microplásticos que, desta forma, entram na cadeia alimentar humana.- Depois, solicita que preparem em grupo (5 elementos/ grupo) um encontro rápido (flash meeting) sobre o problema dos microplásticos. Para que a iniciativa seja mais rica cada grupo trabalha uma dimensão diferente do problema - no seu conjunto, os grupos formarão uma biblioteca humana sobre o tema.- As dimensões do problema são sugeridas pelas crianças ou jovens. Exemplos:<ul style="list-style-type: none">. O que é o plástico? (Recursos 2). Qual é a proveniência e consequências dos microplásticos? (Recursos 3). Como podemos ajudar a resolver este problema? (Recursos 4)- Este rápido encontro também pode incluir grupos que refletem sobre o tema do Mar. Exemplo: "Porque é importante cuidarmos do mar? Valor/ riscos do mar: Perspetiva ambiental (libertar oxigénio e regular o clima; proteger a biodiversidade e regular os ecossistemas) - Recursos 5; Perspetiva económica e geopolítica (zona económica exclusiva e recurso do novo paradigma energético; defesa da soberania nacional - governo local e educação [lendas, cantares, toponímia alusiva ao mar...]) - Recursos 6;- No final o professor bibliotecário propõe a realização destas reuniões rápidas no espaço comum da sala de convívio ou bar da escola (as mesas de balcão de pé alto são as mais adequadas para este tipo de iniciativa). Este encontro tem a duração de 10-15 minutos, deve ocorrer de pé e mediante inscrição prévia na mesa do secretariado situada no espaço de entrada - dois alunos devem voluntariar-se para este papel e outros dois para

repórteres. Cada mesa deve ter a indicação do respetivo tema-problema e dos seus responsáveis e um cartaz de divulgação da iniciativa global deve ser afixado ou projetado, com a devida antecedência, à entrada.

- Uma súmula com os tópicos abordados nas reuniões e a indicação daquilo que foi mais importante e difícil no decorrer da atividade deve constar da notícia publicada no blogue da biblioteca. Este conteúdo pode motivar e facilitar outros grupos a refletir e agir e, deste modo, contribuir para a transformação individual e coletiva.

Recursos

1. Ferramentas

RTP Notícias (2018). Retirado de:

https://www.rtp.pt/noticias/ciencias/microplasticos-encontrados-pela-primeira-vez-em-fezes-humanas_n1106835

Alternativas a esta notícia:

. Euronews (2019). Lixo chega às profundezas dos Oceanos. Retirado de: <https://pt.euronews.com/2019/05/14/lixo-chega-as-profundezas-dos-oceanos>

. Fundação Oceano Azul (2017). Tudo é plástico- Entrevista com Paula Sobral. Retirado de: <https://www.youtube.com/watch?v=rT37-GrueDE>

Paula Sobral é fundadora e Presidente da Associação Portuguesa do Lixo Marinho.

. National Geographic (2018). Foi Encontrado um Saco de Plástico no Fundo da Fossa Oceânica Mais Profunda do Mundo. Retirado de: <https://www.natgeo.pt/planet-or-plastic/2018/05/encontrado-saco-plastico-no-fundo-da-fossa-das-marianas>

Victor Vescovo foi o responsável por este mergulho no Oceano Pacífico, o mais fundo de sempre (11 Km/ 4 horas).

. Olsen, S. (13 de junho de 2019). Blue Action. Retirado de: <https://www.theguardian.com/world/2019/jun/18/photograph-melting-greenland-sea-ice-fjord-dogs-water> (fotografia da Gronelândia do climatólogo Steffen M. Olsen)

. RTP Notícias (2019). Cada pessoa consome mais de 70 mil partículas de plástico por ano. Retirado de: https://www.rtp.pt/noticias/ciencias/cada-pessoa-consume-mais-de-70-mil-particulas-de-plastico-por-ano_n1152437

Alternativa literária:

. Pêgo, A.; Martins, I.; Carvalho, B. (2018). Plasticus maritimus, uma espécie invasora. Planeta Tangerina. Retirado de: <https://www.planetatangerina.com/pt/livros/plasticus-maritimus-uma-especie-invasora>

EducaçãoAmbiental #DesenvolvimentoSustentável

2. Ferramentas

. Fundação Oceano Azul (s.d.). Números e Factos. Retirado de: <https://www.oceanoazulfoundation.org/pt-pt/explorar/factos-numeros/>

. Fundação Oceano Azul (s.d.). Top 10 – Lixo marinho na costa e nas praias. Retirado de: <https://www.oceanoazulfoundation.org/pt-pt/foa-top10/>

. National Geographic (2018). O que é o plástico? Retirado de: <https://www.natgeo.pt/planeta-ou-plastico> (Glossário de Plásticos; Boas Práticas; Atividades; Artigos, Soluções e Dicas para viver sem plástico...)

. Observador (2019). De solução milagrosa a ameaça mundial. De onde vem e para onde vai o plástico? Retirado de: <https://observador.pt/especiais/de-solucao-milagrosa-a-ameaca-mundial-de-onde-vem-e-para-onde-vai-o-plastico/>

. Parlamento Europeu (2018). Resíduos de plástico e reciclagem na UE: factos e números. Retirado de: <http://www.europarl.europa.eu/news/pt/headlines/society/20181212STO21610/residuos-de-plastico-e-reciclagem-na-ue-factos-e-numeros> (Infográficos)

. Ribeiro, L. (2018). 10 coisas que precisa saber sobre o plástico (incluindo os mitos em que provavelmente acredita). Visão. Retirado de: <http://visao.sapo.pt/actualidade/sociedade/2018-07-21-10-coisas-que-precisa-saber-sobre-o-plastico--incluindo-os-mitos-em-que-provavelmente-acredita->

. Rodrigues, C. & Alves, J. (2018). Por um oceano limpo. Público. Retirado de: <https://www.publico.pt/2018/04/22/infografia/por-um-oceano-limpo-260> (Infográficos)

EducaçãoAmbiental #DesenvolvimentoSustentável

3. Ferramentas

. Parlamento Europeu (2018). *Microplásticos: origens, efeitos, soluções*. Retirado de: <http://www.europarl.europa.eu/news/pt/headlines/society/20181116STO19217/microplasticos-origens-efeitos-e-solucoes>

EducaçãoAmbiental #DesenvolvimentoSustentável

4. Ferramentas

. Agência Portuguesa do Ambiente (2019). *Estratégia Europeia sobre os Plásticos – Mudar a Forma de Usar o Plástico*. Retirado de: <https://www.apambiente.pt/?ref=x254> (vídeos, infográficos, estatísticas...)

. National Geographic (2018). *Assuma o compromisso*. Retirado de: <https://www.natgeo.pt/planeta-ou-plastico-assuma-o-compromisso>

. National Geographic (2018). *10 Práticas para Reduzir o Plástico que Consumimos*. Retirado de: <https://www.natgeo.pt/planeta-ou-plastico/2018/06/10-praticas-para-reduzir-o-plastico-que-consumimos>

. Oceanário de Lisboa (s.d.). *O que podemos fazer?* Retirado: <https://www.oceanario.pt/educacao/o-que-podemos-fazer/>

Ler mais:

. Associação Natureza Portugal/ World Wide Fund For Nature - Oceanos/ Plásticos . Retirado de: https://www.natureza-portugal.org/o_que_fazemos_222/oceanos/ (vídeos, notícias, histórias de sucesso, biblioteca...)

. Comissão Europeia (2018). *Nova estratégia ambiciosa para promover os plásticos*. Retirado de: <https://ec.europa.eu/environment/efe/themes/economics->

strategy-and-information/ambitious-new-strategy-make-plastic-fantastic_pt

. Comissão Europeia (2019). *Notícias sobre o plástico*. Retirado de: [https://ec.europa.eu/search/?query_source=PTREP&QueryText=pl%C3%A1stico&op=Pesquisa&swlang=pt&form_build_id=form-wJEvp7-](https://ec.europa.eu/search/?query_source=PTREP&QueryText=pl%C3%A1stico&op=Pesquisa&swlang=pt&form_build_id=form-wJEvp7-MJZ9E1XvansXXxpB4R-)

[_Ma5YM6LQ5AyJU_HY&form_id=nexteuropa_europa_search_search_form](https://ec.europa.eu/search/?query_source=PTREP&QueryText=pl%C3%A1stico&op=Pesquisa&swlang=pt&form_build_id=form-wJEvp7-MJZ9E1XvansXXxpB4R-_Ma5YM6LQ5AyJU_HY&form_id=nexteuropa_europa_search_search_form)

. Comissão Europeia (16 jan. 2018). *Estratégia Europeia para os Plásticos: Comunicados de imprensa: Resíduos de materiais plásticos: uma estratégia europeia para proteger o planeta, defender os nossos cidadãos e capacitar as nossas indústrias*. Retirado de:

http://europa.eu/rapid/press-release_IP-18-5_pt.htm

. Comissão Europeia (04 mar. 2019). *Estratégia Europeia para os Plásticos: Comunicados de imprensa: Fechar o ciclo: Comissão apresenta resultados do Plano de Ação para a Economia Circular*.

Retirado de: http://europa.eu/rapid/press-release_IP-19-1480_pt.htm

. Resolução do Conselho de Ministros n.º 56 (2015). *Quadro Estratégico para a Política Climática* [inclui Programa Nacional para as Alterações Climáticas 2020/2030 e Estratégia Nacional de Adaptação às Alterações Climáticas 2020]. Retirado de: <https://dre.pt/home/-/dre/69905665/details/maximized?serie=l&dreId=69905665>

EducaçãoAmbiental #DesenvolvimentoSustentável

5. Ferramentas

. Idioma inglês: IPBES (2019). *Media Release: Nature's Dangerous Decline 'Unprecedented'; Species Extinction Rates 'Accelerating'*.

Retirado de: <https://www.ipbes.net/news/Media-Release-Global-Assessment>

Há um milhão de espécies ameaçadas de extinção, o que é um "nível sem precedentes" na história da humanidade, revela o primeiro *Relatório da Plataforma Intergovernamental sobre Biodiversidade e Serviços Ecosistêmicos* (145 autores/ 50 países).

. Em português: ONU News (2019). *1 milhão de espécies estão em risco de extinção, revela relatório da ONU*. Retirado de:

https://news.un.org/pt/story/2019/05/1670971?utm_source=ONU+News+-+Newsletter&utm_campaign=9ebd116b37-EMAIL_CAMPAIGN_2019_05_07_12_30&utm_medium=email&utm_term=0_98793f891c-9ebd116b37-106996081

EducaçãoAmbiental #DesenvolvimentoSustentável

6. Ferramentas

- Oceanário de Lisboa. *Portugal é Mar*.

https://www.oceanario.pt/content/files/portugal_mar_oceanario_emepc_19092016.pdf

- Zero. Retirado de: <https://zero.org/areas-tematicas/agua-e-oceanos/>

Outros sítios em linha:

- Associação Bandeira Azul da Europa (Web - <https://abae.pt/>)

- CIIMAR (Web - <https://www2.ciimar.up.pt/>)

-
- Fundação Oceano Azul (Web - <https://www.oceanoazulfoundation.org/pt-pt/#m150page>)
 - Oceanário (Web - <https://www.oceanario.pt/>)
 - União Europeia. *Sea Change Project* (Web - <https://www.seachangeproject.eu/>)

Outras campanhas:

- ANP/WWF. *Vamos impedir o plástico de sufocar os nossos oceanos!* (Web - <https://www.stopplasticpollution.eu/pt>) (inclui *livestream: countdown* da decomposição do plástico)
- Climáximo (Web - <http://www.climaximo.pt/category/campanhas/>)
- Ocean Conservancy. *Fighting for Trash Free Seas* (Web - <https://oceanconservancy.org/trash-free-seas/>)
- União Europeia. *Sea Change Project. #LovetheOcean - Take One Action for the Ocean Today* (Web - <https://www.seachangeproject.eu/>)

7. - *The Ocean Cleanup* (Web - <https://www.theoceancleanup.com/>) de Boyan Slat (Web - <http://www.boyanlat.com/>)

EducaçãoAmbiental #DesenvolvimentoSustentável
