



ROTEIRO DE ESTUDO/ATIVIDADES

UME: LOURDES ORTIZ

ANO: 9A B C D

COMPONENTE CURRICULAR: CIÊNCIAS

PROFESSORA: KATIA RUA

**ROTEIRO 12** -

**DATA: 23/08/21 a 30/08/21**

ASSUNTO A SER ESTUDADO: **A IMPORTÂNCIA DOS OCEANOS!**

Bom dia, gente querida!

**"Foi lançada este ano a Década da Ciência Oceânica para o Desenvolvimento Sustentável (2021-2030) no Brasil. Proposta pela Organização das Nações Unidas (ONU) para conscientizar a população em todo o mundo sobre a importância dos oceanos.**

Para a promoção da Década, o termo **"oceano"** foi usado no singular com a finalidade de reforçar a importância de pensarmos em um **"oceano global"**, o maior **bioma** do planeta, responsável por proporcionar **segurança alimentar** e **regulação climática**, entre outros serviços essenciais para a humanidade. Essa conscientização é fundamental para o cumprimento dos **17 Objetivos** para o **Desenvolvimento Sustentável (ODS)** da Agenda 2030, especialmente o ODS 14 - Vida na Água.

O **oceano** fornece alimento e condições de vida para mais de **3 bilhões** de pessoas. Ele também é responsável por **30 milhões de empregos** diretos, gerando uma riqueza equivalente a US\$ 3 trilhões por ano. Isso significa que o oceano poderia ser classificado, em termos econômicos, como a 5ª economia do mundo".

Diante da importância das informações acima, quero convidar você a observar o quadro abaixo **TEMAS MULTIDISCIPLINARES SOBRE OCEANO SEGUNDO O MARÉ DE CIÊNCIA**, leia com atenção e:

1-) Escolha **2 questões** de cada um dos **4 temas** para pesquisar as respostas.

2-) Assista aos vídeos indicados no final deste roteiro e escreva um comentário sobre o que considerou mais importante.

## Temas multidisciplinares sobre Oceano, segundo o Maré de Ciência



**Os sons e as cores do Oceano:** o som das baleias, dos golfinhos, dos navios e das ondas do mar. Como os animais se comunicam pelo som? Como são as ondas sonoras? Que músicas falam do Oceano? Que cores a água do mar possui e como elas são formadas? Qual a coloração das algas, dos animais e dos recifes de corais? O que impacta na cor do Oceano? Como o Oceano influenciou as pinturas na História da Arte?



**Oceano em movimento:** como são as ondas do mar? E as correntes? Qual a influência do grau de salinidade dos oceanos na circulação oceânica? Qual o papel do Oceano no transporte de pessoas e de materiais? Qual a relação com Turismo e Economia? Como se deu a evolução da sociedade humana por meio da migração pelo Oceano? Como ocorrem as migrações de animais marinhos? Quais são os esportes aquáticos relacionados ao mar? E qual a relação com bem-estar e saúde?

Fonte: Convite para o Desafio Oceano na Educação, do Programa Maré de Ciência.  
Disponível em: <https://tinyurl.com/3ytnw9h5>.

**Oceano e vida:** quais são as espécies marinhas? Como são os animais no fundo do mar? Como o Oceano influencia a região onde eu vivo? Ele se relaciona com algum ecossistema terrestre da minha região? Como ele influencia o clima? A história de ocupação da minha região tem relação com o Oceano? E a cultura? A comida? Os esportes? Alguma ação que fazemos na nossa região influencia o Oceano? Quanto de tudo que eu leio tem a influência do Oceano?

**Nosso impacto no Oceano:** quais ações realizadas por mim influenciam no Oceano? Qual a relação entre o lixo que eu produzo e o lixo no mar? Se eu descartar algo na pia do banheiro, ele chega ao mar? Quanto daquilo que eu consumo é transportado pelo mar? Que materiais usados por mim tem origem em componentes marinhos? O Oceano tem mudado ao longo da História? Por quê?



---

**DEVERÁ SER ENVIADA À PROFESSORA?** Sim, envie foto por e-mail [katiarua@educa.santos.sp.gov.br](mailto:katiarua@educa.santos.sp.gov.br) ou pelo Classroom.

---

**SUGESTÃO:** Seguem os links dos vídeos sobre os temas deste roteiro:

<https://youtu.be/5P4XiiLK-ZE>

Oceanos .

<https://youtu.be/n9uxcw2Ceyk>

O mar não tá pra peixe .

<https://youtu.be/ZSrhXP4-aec>

17 objetivos da ONU \_\_\_\_\_

Forte abraço 😊  
Profa. Katia