



**PASSAPORTE**



# CIÊNCIAS SOB TENDAS



**Nome:**

**Idade:**

**Escola:**

Sua foto  
ou seu  
desenho

**Assinatura:**



# CIÊNCIAS SOB TENDAS

Somos um Centro de Ciências Itinerante com o objetivo de divulgar e popularizar a ciência através de atividades divertidas e interativas, abordando 4 eixos temáticos:

**Natureza, Saúde, Tecnologias e Humanidades**



@cienciassobtendas



<http://cienciassobtendas.sites.uff.br/>



cienciasobtendas@gmail.com



(21) 96981-5717

# **Planeta Água:** a Cultura Oceânica para enfrentar as mudanças climáticas no meu território



A Semana Nacional de Ciência e Tecnologia é o maior evento de divulgação científica do Brasil e da América Latina. O Evento é realizado pelo Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI) e conta com atividades do norte ao sul do país!

# Microplásticos

Você sabia que muitos produtos cotidianos são feitos de plástico que, ao serem descartados, se transformam em microplásticos? A empresa de tratamento de água não consegue filtrar esse material que acaba indo parar nos rios e mares.

Os animais se alimentam por engano desse plástico e, ao longo do tempo, geram o efeito chamado biomagnificação. Quais consequências esse lixo tem para o meio ambiente?



# Escavando Fósseis

Você já parou para pensar como era o planeta a milhões de anos antes de você nascer?

Nós só podemos saber dessa história por conta dos diversos vestígios de seres vivos preservados em rochas - os fósseis! Eles ajudam a entender como era a vida no passado e como o planeta se transformou ao longo do tempo. Se você fosse um paleontólogo em busca de fósseis, o que você gostaria de encontrar? Ossos, dentes e pegadas? Talvez folhas e crustáceos?



# Papel que brota

Você já percebeu como o papel é quase indispensável no nosso dia a dia? Ele está nas embalagens, nos cadernos, livros e até no banheiro! Infelizmente, a maior parte do papel que descartamos não é reciclado.

O que podemos fazer para reaproveitar esse material? E se o papel que você usa pudesse virar uma planta?

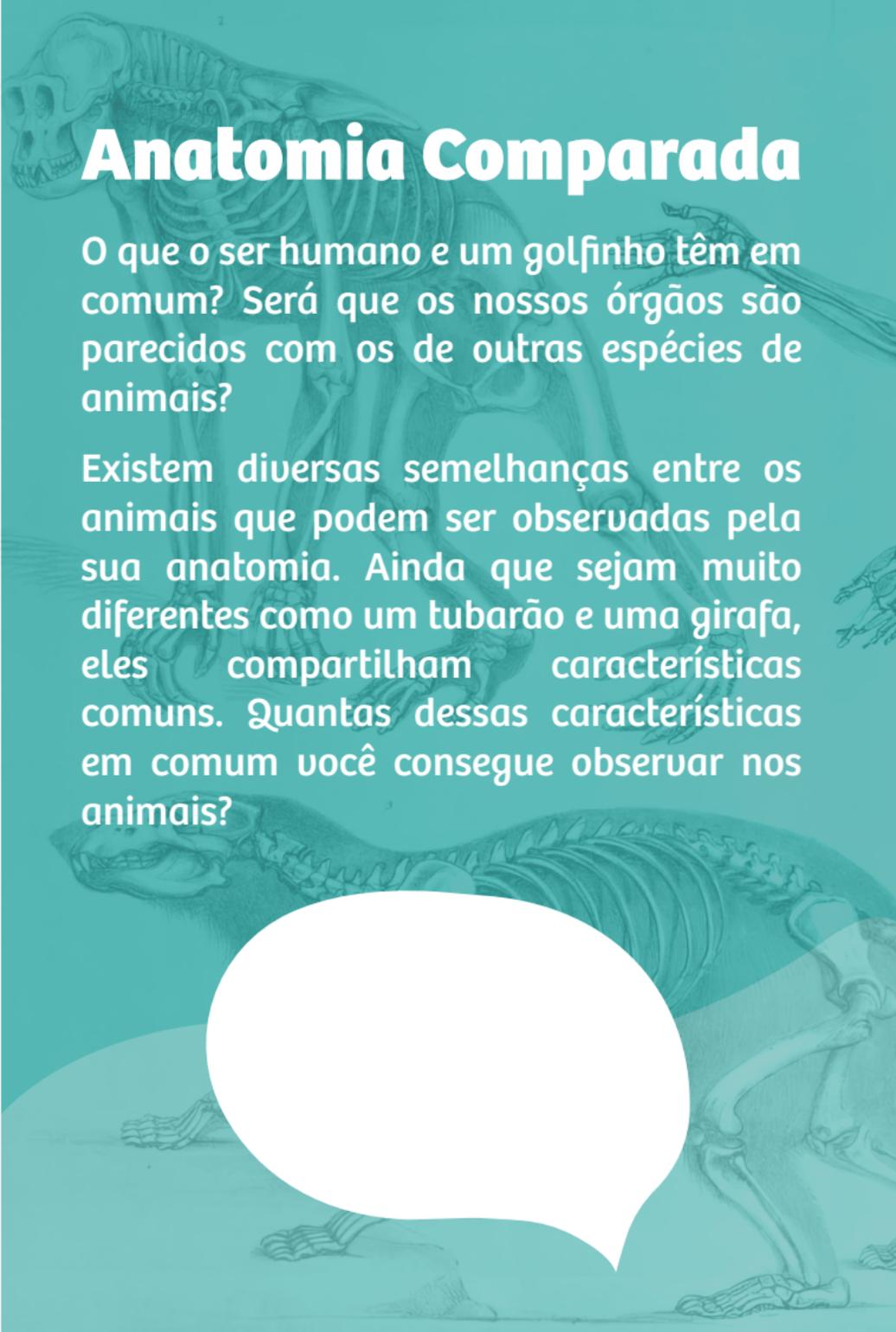


# Realidade Virtual e Realidade Aumentada

Você já pensou em entrar em uma nova realidade sem sair do lugar? Ou ver na palma da sua mão um objeto que não está ali?

Com um óculos especial de Realidade Virtual você pode imergir em um ambiente totalmente novo. Com a Realidade Aumentada novos elementos aparecem no seu mundo! Para onde você iria primeiro nesse novo mundo virtual?





# Anatomia Comparada

O que o ser humano e um golfinho têm em comum? Será que os nossos órgãos são parecidos com os de outras espécies de animais?

Existem diversas semelhanças entre os animais que podem ser observadas pela sua anatomia. Ainda que sejam muito diferentes como um tubarão e uma girafa, eles compartilham características comuns. Quantas dessas características em comum você consegue observar nos animais?

# Caiu na rede, é peixe?

Você sabe como o peixe que você come chega na sua casa?

A pesca de arrasto utiliza grandes redes para capturar os peixes mas pode impactar negativamente os ecossistemas de rios e mares se for feita de forma irresponsável. Será que tudo que cai na rede é peixe?



# Cetáceos

Você sabia que alguns mamíferos vivem na água?

Os cetáceos, o grupo das baleias e golfinhos, são mamíferos muito bem adaptados ao ambiente aquático, vivendo nos mares, oceanos, e até mesmo na água doce. Mas, apesar de terem a capacidade de ficar muito tempo submersos, eles precisam voltar à superfície para respirar!

Você consegue descobrir a diferença entre uma baleia e um golfinho?



# Descobrimos Microalgas

Você já ouviu falar sobre algas? E microalgas, o que seria?

Esses seres microscópicos podem ser encontrados em diversos ambientes, como rios, lagos, oceanos e até mesmo em solos úmidos e são responsáveis pela produção da maior parte do oxigênio da atmosfera. Você sabe qual equipamento conseguimos usar para ver as microalgas?



# Navio Cargueiro

Você já se perguntou como os grandes navios cargueiros mantêm o equilíbrio nas águas tempestuosas que enfrentam?

Eles coletam água dos portos em que estão para ficarem pesados o suficiente para navegar e quando chegam ao destino esta água é despejada de volta ao mar.

Será que isso pode causar algum impacto ao ambiente marinho?

MSC GÜLSÜN

# Colorindo Corais

Você já ouviu falar dos corais? Estes animais marinhos são invertebrados e embelezam os recifes com suas cores e formatos, criando um ecossistema rico em biodiversidade.

Você sabia que eles formam as maiores estruturas vivas do planeta? Porém, eles estão sofrendo com o aquecimento global e perdendo suas cores! Será que é possível recuperá-las?



# Pilha Humana

Você sabe como funciona uma pilha?

Os sinais de positivo e negativo indicam o caminho que os elétrons e assim geram energia. A sensação da corrente elétrica passando pelo corpo é o que chamamos de choque e acontece quando tocamos em fios expostos ou equipamentos elétricos com defeito. Mas nem todos os animais sentem o choque elétrico da mesma forma.

Você conhece o Poraquê, um peixe amazônico com características únicas?

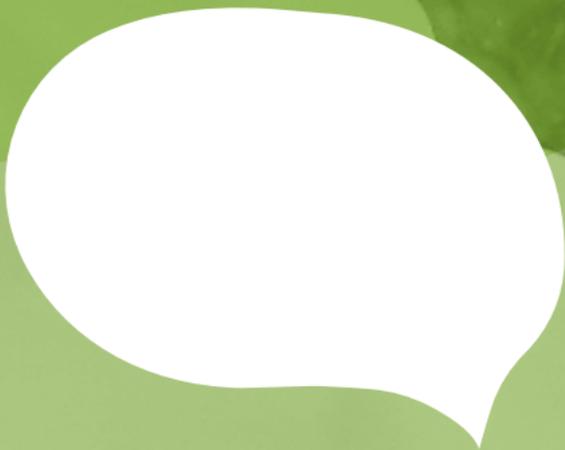


# Cavalo Marinho Equilibrista

Você conhece os cavalos marinhos? Apesar do nome, esses animais são peixes e habitam os mares tropicais.

Eles são capazes de mudar de cor para se camuflar no ambiente e nadam na vertical!

Que outra curiosidade você conhece sobre os cavalos marinhos?



# Realização



# Patrocinadores



# Parceiros institucionais

