

Séries Educativas



Edição Outubro 2021



As Séries Educativas do Espaço Ciência Viva (ECV) nasceram com o desafio da pandemia e com o objetivo de seguir, mesmo sem o contato presencial, divulgando e contruindo aprendizados científicos e ambientais, explorando ações e valorizando materiais, espaços e seres dentro e fora de casa. As Séries contém materiais para educadores e interessados utilizarem, apresentarem e vivenciarem junto com crianças e jovens.

As Séries estão em desenvolvimento constante com mais temporadas e episódios sendo adicionados, e com o envolvimento de diversos colaboradores do ECV, o que é uma marca da instituição: construir redes de conhecimento de qualidade.

Convidamos todos a acompanhar e aproveitar o material a seguir, para conhecer sobre as produções já lançadas no site institucional – onde podem ser apreciadas e utilizadas de forma direta. Estas foram divulgadas em nossas mídias sociais, e, claro, gostaríamos muito de receber contribuições e sugestões.

Sejam bem vindos(as)!

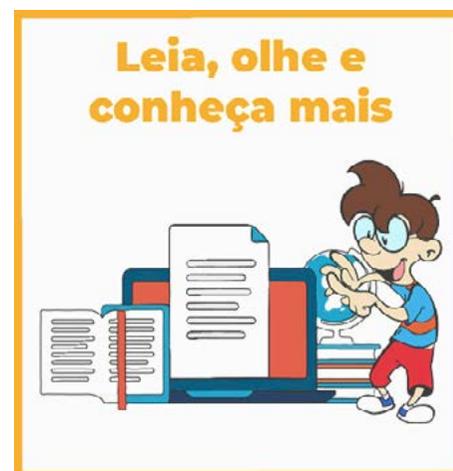


O ECV apresenta atualmente três séries: “Faça Ciência Você Mesmo”, “Conhecendo e Explorando os Espaços Verdes” e “Mergulho no Oceano”. Em breve, será adicionada ainda a série “Desvendando Organismos”.

As séries estão subdivididas em temporadas que incluem, a maioria, dentro delas, diversos episódios. Com o objetivo de enriquecer o conteúdo dos diferentes episódios, disponibilizamos diversos materiais adicionais para os interessados e para educadores, em uma perspectiva lúdica, experimental, artística e também de aprofundamento científico dos temas tratados.

Nas páginas a seguir, estão detalhados, para facilitar aos usuários, todos os materiais publicados no site institucional.

Entrem em contato conosco para maiores informações e também para sugestões e trocas. Muito bem vindas!







Série:

Faça Ciência
Você Mesmo



Temporada:

Faça ciência você mesmo: na cozinha

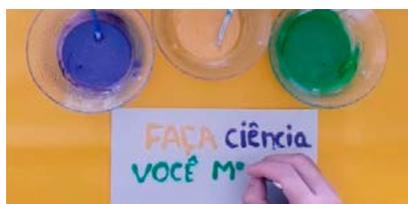
EPISÓDIOS:

- >>> Investigando e fazendo arte com a tinta “puff”, a tinta relevo. Disponível [AQUI](#)
- >>> Investigando a gelatina. Disponível [AQUI](#)
- >>> Investigando câmaras térmicas. Disponível [AQUI](#)
- >>> Por que o alimento demora para estragar na geladeira? (em breve)

Ficou interessado pela temporada “Faça ciência você mesmo: Na cozinha”? [Clique aqui](#) e fique de olho na página, que novos episódios já já estarão chegando.



Investigando e fazendo arte com a tinta "puff", a tinta relevo



O primeiro episódio da temporada já está no ar e junto com ele todo material necessário para a gente entender como fazer a tinta puff e ver a ciência por trás da tinta. Vamos nessa?

Ciência e arte andam juntas e podemos criar e ensinar as crianças coisas maravilhosas com ingredientes simples.

[Clique aqui](#) para assistir o episódio e acessar todo o material complementar.



Investigando Câmaras Térmicas



Venha conhecer as características das garrafas térmicas e produzir um modelo com as crianças.

[Clique aqui](#) para assistir o episódio e acessar todo o material complementar.



Investigando a Gelatina



A gelatina tem essa forma única e cheia de molejo graças ao seu principal componente: o colágeno. Mas o que realmente é esse colágeno? Descubra neste episódio.

[Clique aqui](#) para assistir e acessar todo o material complementar.



Temporada: Investigando Aviões de Papel

A temporada busca mostrar a História dos Aviões de Papel, os Aerogamistas e criadores de Aviões de Papel e os modelos tradicionais e modernos.

O principal objetivo é ver isso tudo virando realidade na criação de diversos modelos de aviões de papel.

Apresentamos, a cada mês, modelos novos de papel para você construir, modificar, investigar e usar como referência em suas novas criações.

[Clique aqui](#) e acesse para ver o conteúdo completo da temporada. Acompanhe as novas matérias com novos Aerogamis a serem publicados regularmente







Série:

Conhecendo e Explorando os Espaços Verdes



- buscar fontes adequadas e confiáveis para melhor observar, perguntar e responder as questões suscitadas pela variedade de seres e ambientes que eles ocupam.
- reconhecer os inúmeros usos e aplicações que a humanidade faz dos recursos naturais, seja por tradição cultural, seja com tecnologias variadas e avançadas, em uma perspectiva histórica e crítica.
- estimular a realizar registros das observações e acompanhamentos, dos planejamentos de artefatos e experimentos, através de fotografias, filmagens, desenhos, tabelas, relatos, etc. – recursos fundamentais de naturalistas.



- reconhecer em diferentes culturas e expressões das mesmas (na música, poesia, literatura etc.) fontes de aprendizagem e de registros sobre elementos da natureza (árvores, plantas, bichos, etc.) a serem apreciados.
- ter contato com espaços de divulgação da ciência que tratam de temas correlatos à série para ampliação de vivência e convite à visitação.



Temporada: Ilhas de Frescor

EPISÓDIOS:

- » Nesta rua tem um bosque - Disponível
- » Saúde ambiental - em breve





Nesta rua tem um bosque



Este vídeo foi criado pela equipe do ECV para estimular os internautas e leitores a refletirem sobre os impactos que as ações humanas têm provocado no meio ambiente. As ilhas de calor, que provocam mal-estar afetando a qualidade de vida, não deveriam existir, se a nossa relação com o meio ambiente fosse equilibrada. O que isso significa para você?

“Nesta rua tem um bosque” quer dar partida, como primeiro episódio da temporada, ao envolvimento dos leitores e internautas, para que divulguem e



participem de programas e projetos que envolvam espaços verdes, para que o cinza das construções desapareça entre os canteiros com flores, ruas e praças arborizadas, onde o verde é a estrela!

Além do episódio, pode-se acessar mais material sobre o assunto como: atividade para construir uma mini “Ilha da Frescor” para interiores e saber mais sobre as suculentas, informações sobre museus e espaços verdes na cidade do Rio de Janeiro, dicas de livros infantis e muito mais.

[Clique aqui](#) e acesse o conteúdo.

O episódio

Nesta rua tem um bosque

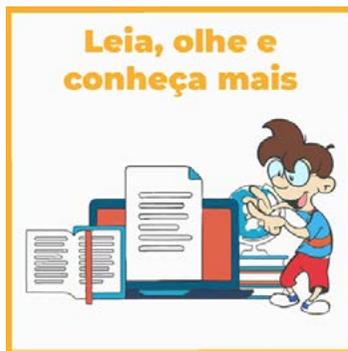
conta ainda com os seguintes materiais complementares:



Criando uma mini “Ilha da Frescor” para interiores

[Clique aqui](#) para criar uma mini “Ilha da Frescor” para interiores e para saber mais sobre as suculentas.

Conheça também o interessante recurso do Google Earth para você perceber o quanto de verde tem – ou não tem – no seu entorno! O mundo é seu! [Clique aqui](#)



Arborização Urbana da Cidade do Rio de Janeiro

Saiba mais sobre o plano de arborização da Cidade do Rio de Janeiro. [Clique aqui](#) e conheça mais!

O “Livro das Árvores” acolhe o olhar do povo Ticuna como parte integrante da natureza, mesclando lendas e mitos inaugurais do universo indígena. Costura ficção e realidade num inventário da fauna e da flora brasileiras. [Clique aqui](#)



E por falar em verde, você já visitou o Jardim Botânico do Rio de Janeiro?

Falando em verde, o Jardim Botânico do Rio de Janeiro, está disponibilizando três apps para smartphones e tablets nos sistemas iOS e Android. [Clique aqui](#) e venha conhecê-los!



Quando a arte e ciência andam juntas, o resultado pode ser maravilhoso!

A literatura infantil está repleta de boas produções envolvendo o tema. Vale a pena conhecer alguns bons exemplos! [Clique aqui](#)



Temporada: De olho no jardim

EPISÓDIOS:

- » “De olho na goiabeira” – Disponível
- » “Meu pé de maracujá” – em breve





De olho na goiabeira



Abrimos a Temporada "Do olho no Jardim", onde a goiabeira (*Psidium guajava*) protagoniza nosso primeiro episódio. O vídeo "De olho na Goiabeira" foi elaborado integralmente pela equipe de professores, mediadores e voluntários do ECV.

Acesse o episódio completo e todo o material [clikando aqui](#).

O episódio

De olho na goiabeira

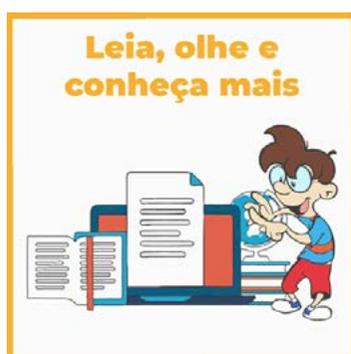
conta ainda com os seguintes materiais complementares:



Divirta-se com o caça-palavras sobre a Goiabeira!

Se você é educador e pretende usar este material, [clique aqui](#) para acessar um jogo que aborda os assuntos apresentados no vídeo, e, assim, enriquecer ainda mais sua aula.

Lembre-se de nos contar como foi a experiência!



Por que as goiabas mudam de cor?

Você sabe porque as goiabas mudam de cor? Não?! Então [clique aqui](#) e venha saber mais sobre o amadurecimento das goiabas.



O que ozônio tem a ver com goiabeira?

Entrevistando a Dra Cláudia Furlan

Você sabia que são realizadas muitas pesquisas científicas brasileiras com a goiaba?

[Clique aqui](#) e confira uma entrevista exclusiva com pesquisadores da área!



Temporada: Os jardins e seus bichos

EPISÓDIOS:

- » “Naturalistas no jardim” – Disponível
- » “Os animais do jardim na árvore da vida” – Disponível
- » Pendurada entre galhos: Aranha de jardim” – Disponível
- » “Canta que me encanto: as aves ao redor” – Disponível
- » “Voando por aí: BORBOLETA JÚLIA”
- » “Debaixo das pedrinhas: GONGOLO E SUAS MIL PERNAS”
- » “Nos túneis do solo: MINHOCA ESCAVADEIRA”





Naturalistas no Jardim



O episódio convida todos a vestir a camisa de naturalista e se permitir descobrir, observar, se perguntar e se encantar com a diversidade de bichos que podemos encontrar em nosso entorno verde.

Nos vários cantinhos podemos nos deparar com variados seres. Possuem uma beleza especial: antenas, asas, cores, sons!

Muito podemos aprender e nos inspirar com a natureza e seus bichos!

Além do vídeo do episódio, estão

disponibilizados materiais didáticos que englobam músicas e atividades de arte e construção de equipamentos para se tornar um verdadeiro especialista. Junto com isso tudo, tem conversa com o professor Gil Cardoso e muitas informações fascinantes sobre invertebrados.

Acesse o episódio completo e todo o material [clikando aqui](#).

O episódio

Naturalistas no jardim

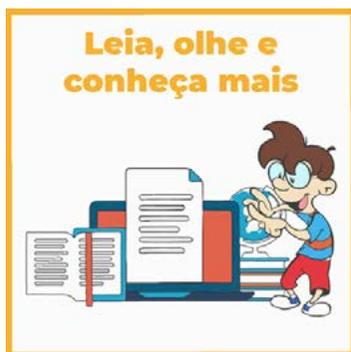
conta ainda com os seguintes materiais complementares:



Monte, use e divirta-se: Puçá e Sugador

Como já percebemos alguns equipamentos podem ajudar a gente a explorar melhor a natureza. Por isso, resolvemos construir nossos próprios instrumentos.

[Clique AQUI](#) para ver os vídeos-tutoriais e fazer seu sugador e seu puçá!



Dicas de aprofundamento para os naturalistas de plantão

Aprofunde seus conhecimentos sobre os invertebrados dos espaços verdes e sobre legislação e coleta dos mesmos. Aproveite também para refletir sobre a importância da relação com a natureza na formação dos cidadãos. [Clique AQUI](#) para interessantes dicas de publicações.

Sinta-se também convidado a baixar o vídeo “Os insetos e o homem” e os “Guias da Conservação” do Parque Nacional da Tijuca, clicando [AQUI](#).



Poesia e música no Jardim

Como é bacana conhecer músicas que estimulam a imaginação e criatividade. [Clique AQUI](#) para escutar e brincar.

Entre libélulas, livros e família... Prof Ângelo Machado, naturalista de nossos tempos!

Você sabia que o Prof Ângelo Machado além de pesquisador e naturalista também era um exímio escritor? [Clique AQUI](#) para ler o que a sua neta Mariana Machado conta para gente!



Darwin: dos jardins para o mundo

Quem não ouviu falar de Charles Darwin (1809-1882) representado no vídeo acima como o naturalista do séc XIX? O Prof Gil Cardoso nos traz um belo texto sobre Darwin, com seu olhar de um educador ambiental. [Clique AQUI](#)

Álbum Naturalistas no Jardim



Com destaque entre as atividades vinculadas à Temporada "O jardim e seus bichos", envolvendo todos os episódios, está o desenvolvimento do Projeto "Álbum Naturalistas no Jardim" que pretende, de forma co-participativa, explorar a grande diversidade de animais no nosso planeta, e muitos podem ser encontrados ao nosso redor.

Com o espírito naturalista, animados para conhecer a natureza de que fazemos parte, o Espaço Ciência Viva convida a todos para uma missão: tentar encontrar animais dentro de casa ou no jardim e registrá-los do seu jeito, enviando uma foto para nós, indicando algo sobre ele.

A participação é proposta por dois procedimentos: 1) diretamente pelo instagram, ou 2) por formulário eletrônico (google forms), conforme orientações estabelecidas no site e divulgadas nas [mídias](#).

Contamos com a parceria da equipe do Projeto de Extensão da UFRJ – "Guias da Conservação" para potencial identificação e comentários sobre alguns dos grupos dos artrópodes e de outros animais. Pesquisadores do Núcleo de Pesquisa em

Ensino de Ciências – FFP/UERJ também atuam em parceria na identificação de aves e outros grupos zoológicos.

Todas as fotos enviadas ficam disponíveis na plataforma [Flickr ECV](#). Também organizamos Cartões com as fotos enviadas, adicionando informações biológicas interessantes, divulgados em nossas mídias.

Para organização das quadras semanais, com os textos associados, utilizamos critérios diversos: ordem de recebimento dos participantes, associação com postagem dos episódios da temporada "Jardim e seus bichos", com datas comemorativas e comparando características. Estes critérios podem ser observados diretamente na coleção dos Cartões-RGs reunidos no [Instagram](#) e no [site do ECV](#).

É um projeto co-participativo: o público envia fotos, especialistas contribuem com informações, e a equipe ECV constrói e divulga o material (enriquecendo a contribuição do público), disponibilizando fotos e informações no flickr para uso.

Participe também, [clitando AQUI!](#)



Os animais do jardim na árvore da vida



Nossa equipe montou este vídeo para ajudar a construir e sistematizar um olhar para a imensa diversidade de seres vivos que podemos encontrar nos jardins e nos espaços verdes!

Os seres possuem variadas formas, tamanhos e modos de vida, e os estudiosos, se dedicam a organizá-los em grupamentos para conhecer mais os seus jeitões e o que cada grupo possui de peculiar e como se parecem com outros!

Os grandes campeões de diversidade dentre todos os animais são os que estão no grupo dos artrópodes. Um super sucesso evolutivo! Imagine só! 4 em cada 5 animais são artrópodes!

Como o vídeo "Animais do jardim na árvore da vida" retrata, é possível pensar em todos os seres vivos fazendo parte de uma grande árvore – a árvore da vida.

[Clique aqui](#) e acesse o conteúdo completo do episódio.

O episódio

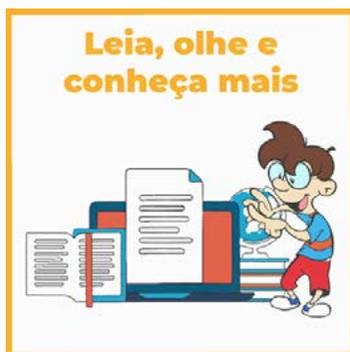
Os animais do jardim na árvore da vida

conta ainda com os seguintes materiais complementares:



Corrida dos Artrópodes – Jogo de tabuleiro

Um jogo para você se divertir e aprender mais sobre esses pequenos animais. [Clique AQUI](#) para conhecer e baixar.



Diversidade dos bichos do jardim sob o olhar evolutivo: dicas de vídeos

Veja indicações de diversos vídeos bastante interessantes, divertidos e esclarecedores sobre o tema. [Clique AQUI](#).



Por dentro dos coleópteros: insetos durinhos, quase que armaduras!

Conheça o pesquisador Prof. José Mermudes, naturalista desde pequeno, numa entrevista que fala sobre seus besouros! [Clique AQUI](#).



Canta que me encanto: as aves ao redor



As aves chamam nossa atenção pela sua beleza, cantos e muitas outras características interessantes! Uma observação cuidadosa pode revelar aspectos que você provavelmente nunca percebeu, como por exemplo, os tamanhos e as formas do bico e das patas, os diferentes formatos das asas e muito mais!

A observação de aves, também conhecida como birdwatching, é uma forma de lazer educativo que leva pessoas de

diferentes idades, profissões e classes sociais a se reunirem em passeios para observar esses animais incríveis.

O Brasil é um dos países com maior riqueza de espécies de aves no mundo, e temos muito a conhecer sobre as aves que ocorrem aqui, seus hábitos e seus papéis nos ecossistemas, como a dispersão de sementes e controle da população de outros animais.

[Clique aqui](#) e assista o episódio.

O episódio

Canta que me encanto: as aves ao redor

conta ainda com os seguintes materiais complementares:



Monte e Brinque: Eu, ornitólogo

Já pensou você também em brincar de passarinho? Veja [AQUI](#) algumas dicas para incentivar as crianças na observação das aves.



Brincando e aprendendo com o jogo de cartas “TrincAves ecológica”

[Clique AQUI](#) e venha se divertir e aprender um pouco mais com o jogo “TrincAves Ecológica”, onde o objetivo é formar trincas de aves com seus respectivos habitat e alimento.



Aves na janela: como atrair pássaros para sua casa

Atrair aves em sua própria casa é algo possível e muito legal! Aproveite todas as dicas da matéria [Clique AQUI](#).



Poesias “As aves através da janela”

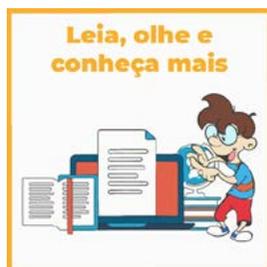
Incrível como existem aves presentes em músicas, obras de arte e... poesias!!!

[Clique AQUI](#) para escutar as poesias e ver os lindos vídeos inspirados nelas.



Observar aves faz bem!

[Clique AQUI](#) para ler a matéria com depoimentos gravados de cinco especialistas, que conversam sobre os benefícios da observação das aves e como isso pode ser bem especial!



Leia, olhe e conheça mais – Aves

Confira [AQUI](#) super dicas para conhecer mais sobre observação de aves!



Pendurada entre galhos: Aranha de jardim



Venha conhecer um pouco mais sobre a aranha do jardim. Quem é ela? É um inseto? O que come? Como enxerga? E a teia? Como é?

São muitos aspectos que podemos abordar para falar das aranhas. A área de pesquisa sobre elas é chamada de aracnologia e faz parte da zoologia, mas pode ter interface com a ecologia, com a

biologia molecular e outras tantas áreas... até mesmo com a cultura popular!

Venha conhecer museus, descobrir como montar sua teia e móbile de aranhas, aprofundar-se no mundo das aranhas e muito mais!

[Clique aqui](#) e acesse o conteúdo completo do episódio.

O episódio

Pendurada entre galhos: Aranha de jardim

conta ainda com os seguintes materiais complementares:

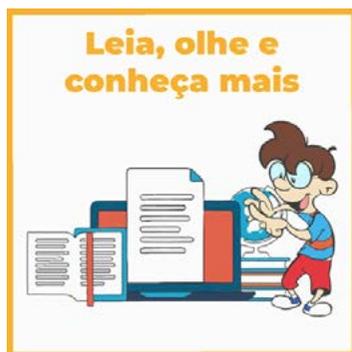


Monte e Divirta-se com móbile e Teia de Aranha

Sugerimos duas atividades artísticas para vocês montarem:

[Clique AQUI](#) para a montagem da teia de aranha de papel

[Clique AQUI](#) para a montagem de móveis de aranhas.



Vamos conhecer um pouco mais sobre aranhas?

Oferecemos uma série de dicas para aprofundamento sobre o tema com fontes gratuitas, onde vocês podem acessar ou baixar os textos livremente, e sugestão de livros para consulta.

[Clique AQUI](#) para o Consulte e Entenda mais: Aranhas.



Locais a Visitar

Indicamos locais interessantíssimos de ser conhecidos de modo virtual e presencialmente! Anotem as dicas!

[Clique AQUI](#) para o Conhecendo Centros e Museus de Ciências sobre o tema.



O que diz o especialista

[Clique AQUI](#) para ler a entrevista com o Dr. Pedro de Souza Castanheira, pesquisador do Laboratório de Diversidade de Aracnídeos do Instituto de Biologia- UFRJ.





Série:
**Mergulho no
Oceano**



O objetivo desta série é apresentar os 7 princípios essenciais da Cultura Oceânica.

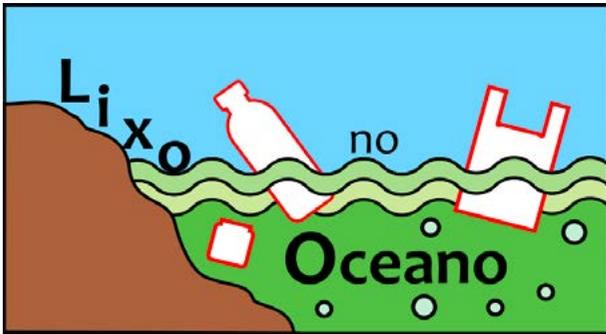
1. *A Terra tem um Oceano global e muito diverso*
2. *O Oceano e a vida marinha têm uma forte ação na dinâmica da Terra*
3. *O Oceano exerce uma influência importante no clima*
4. *O Oceano permite que a Terra seja habitável*
5. *O Oceano suporta uma imensa diversidade de vida e de ecossistemas*
6. *O Oceano e a humanidade estão fortemente interligados*
7. *Há muito por descobrir e explorar no Oceano*

Mas o que é a cultura oceânica?

Numa tentativa de falar em uma única frase, podemos defini-la assim: é o entendimento da influência do oceano na vida, no seu sentido amplo, e os desdobramentos de nossas ações no oceano.

Pretendemos nos somar à bandeira levantada pelo movimento mundial, que compreende que a cultura oceânica é um chamado individual e coletivo para que possamos construir uma sociedade consciente e capaz de tomar decisões embasadas na ciência.

Nesta primeira etapa, a série está calcada em três princípios da Cultura Oceânica, que se desdobrarão em três Temporadas:



Lixo no oceano

apoiada no Princípio 6: O oceano e os seres humanos estão intrinsecamente conectados.

Os primeiros episódios já estão disponíveis



Da costa ao abismo

apoiada no Princípio 5: O oceano sustenta uma grande diversidade de vida e ecossistemas.

Os primeiros episódios já estão disponíveis



Oceano e clima

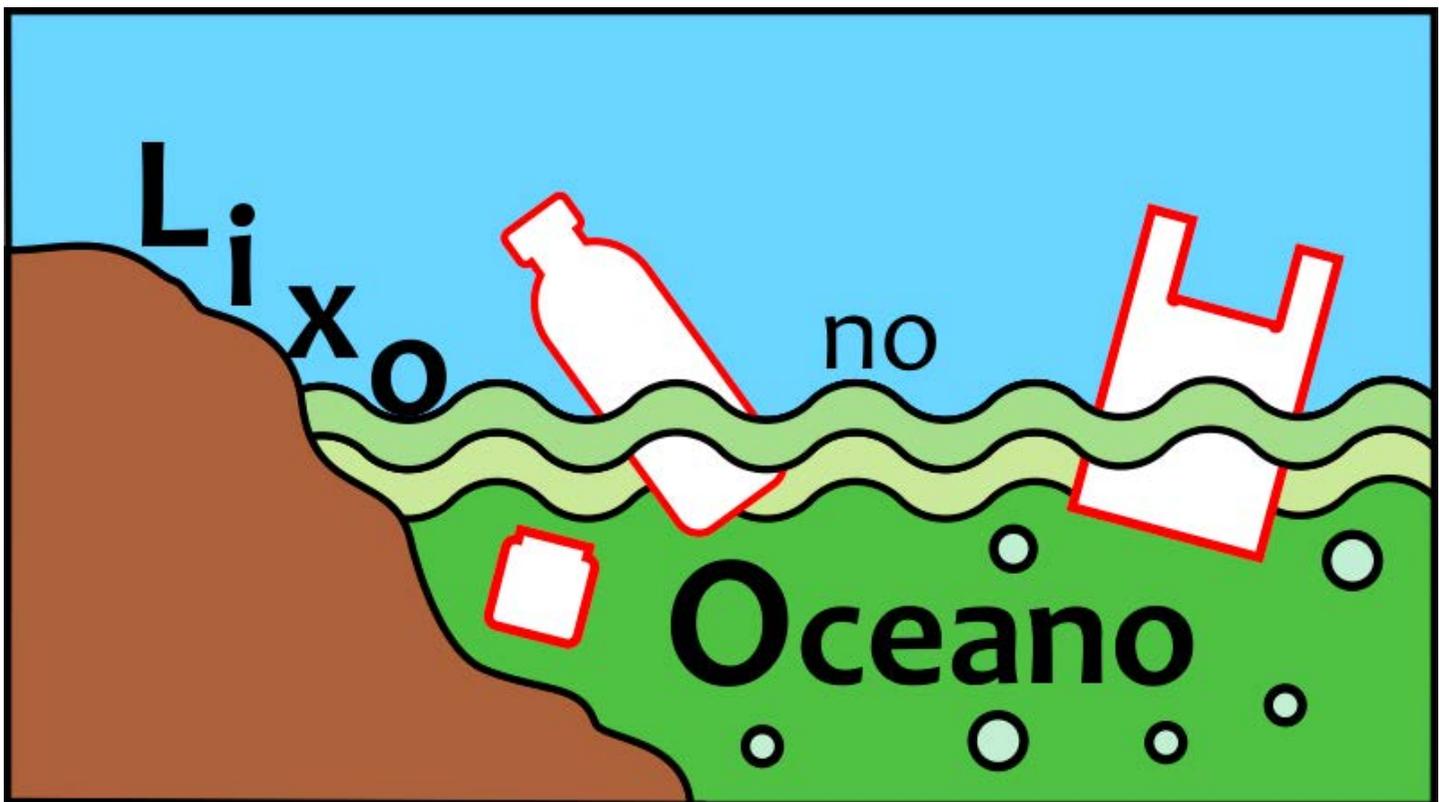
apoiada no Princípio 3: O oceano exerce uma grande influência sobre as condições climáticas e meteorológicas. Episódios disponíveis em breve

Temporada: Lixo no Oceano

A poluição do oceano não é novidade. Já sabemos há vários anos o impacto negativo que as ações humanas causam nos mares pelo despejo de materiais inorgânicos que machucam não só a vida marinha, mas as próprias populações costeiras. São animais adoecidos pelo consumo de materiais indigestíveis, e mortos enroscados em redes de pesca; são ecossistemas envenenados pelo acúmulo de toxinas; são pessoas que perdem seu sustento pela falta de pesca, e pela redução do turismo – afinal, ninguém quer ir a um lugar com mais plástico que areia nas praias.

EPISÓDIOS:

» "Plástico no Oceano" – Disponível





Plástico no Oceano



O lixo no oceano é um problema atual que ameaça o futuro da vida marinha. As nossas ações e escolhas aqui, no continente, influenciam nos mares, visto que o principal caminho para, por exemplo, resíduos sólidos chegarem no oceano são os rios.

Depois de passar pelos rios e chegar no mar, o que acontece com esse lixo?

Atualmente, há 5 ilhas de plástico no oceano: a do Pacífico Norte, Pacífico Sul,

Atlântico Norte, Atlântico Sul e Oceano Índico. Essas ilhas são regiões no meio do oceano onde o lixo jogado nos mares se concentra. Esse fenômeno ocorre devido aos movimentos das correntes marinhas, que seguem nessa direção e acabam carregando o lixo para esses locais, levando à seu acúmulo.

[Clique aqui](#) e acesse o conteúdo completo do episódio.

O episódio Lixo no Oceano

conta ainda com o seguinte material complementar:



Projeto Menos Plástico é Mais: entrevista com as professoras Valéria Pereira e Giselle Correa da Silva

As profas. Valéria Pereira e Giselle Correa da Silva (CEFET-RJ), em entrevista, nos contam sobre o Projeto Menos Plástico é Mais. [Clique AQUI](#) e Leia

Temporada: Da costa ao abismo

A imensidão azul que recobre quase 71% da superfície do planeta já foi e ainda é objeto de amores e terrores em muitas culturas.

Os antigos viam o mar como lar de grandes mistérios e gigantescos monstros à espreita: dragões empenhados em afundar navios que entrassem em seus domínios, e sereias à espera de marinheiros para colocarem sob seus encantos.

Talvez a visão moderna dos oceanos não seja mais tão fantástica quanto a de alguns séculos atrás, mas os mistérios permanecem permeando a imensidão.

EPISÓDIOS:

- » "Em terra firme: Restinga" – Disponível
- » "Entre terra e mar: Ambiente costeiro"
 - Parte 1: Manguezal – Disponível
 - Parte 2: Praia – Disponível
 - Parte 3: Costão Rochoso – Disponível
- » "Sob as ondas"
 - Parte 1: Recife de coral – Disponível
 - Parte 2: Banco de Rodolitos – Disponível
 - Parte 3: Ilhas Costeira e Oceânicas – em breve
- » "A caminho do abismo: Mar Médio" – em breve
- » "Nas profundezas: Mar Profundo" – em breve
- » "Águas gélidas: Pólos Sul e Norte" – em breve





Em terra firme: Restinga



Quando pensamos em restinga, bem no início da praia, a primeira coisa que vem à nossa mente é a areia, aquela bem soltinha onde afundamos os pés; a segunda, o calor de queimar os dedos, visto que a vegetação é baixa e nada de sombra; e, por fim, aquele cheiro e gosto de sal que permeia o ar costeiro, carregado por ventos de embarçar os cabelos e perder o chapéu.

Bem, todos esses elementos que tornam a restinga tão memorável para nós, são também fatores com os quais animais e plantas que vivem nesses espaços precisam lidar todos os dias para viver.

[Clique aqui](#) e acesse o conteúdo completo do episódio.

O episódio

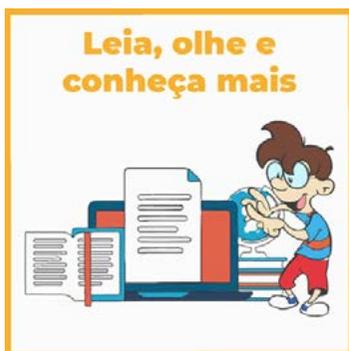
Em terra firme: Restinga

conta ainda com os seguintes materiais complementares:



Monte e Divirta-se – Origami

Vamos brincar com origami do passarinho residente na restinga? Clique [AQUI](#).



Um pouco mais sobre aranhas a ave da restinga

Baixe a publicação para conhecer mais e mais sobre o passarinho formigueiro-do-litoral, na publicação do ICMBIO, 2010. Clique [AQUI](#).



Entre terra e mar: Ambiente Costeiro – Manguezal, Praia e Costão Rochoso



Dividido em três partes complementares, este episódio fala sobre os ambientes que fazem a transição entre terra firme e o mar, suas peculiaridades e as espécies que os habitam, entre plantas, animais rasteiros, aves e micróbios

[Clique aqui](#) e acesse o conteúdo completo do episódio.

O episódio

Entre terra e mar: Ambiente Costeiro

conta ainda com os seguintes materiais complementares:



Monte e Divirta-se – Origami

Agora é hora de se divertir montando o origami do caranguejo do manguezal. O caranguejo é um dos animais mais presentes neste ambiente. Incrível como suas patas são perfeitas para a locomoção sobre o solo lodoso e também os ajudam a cavar para se esconder.

[Clique AQUI](#)



Mar e Música

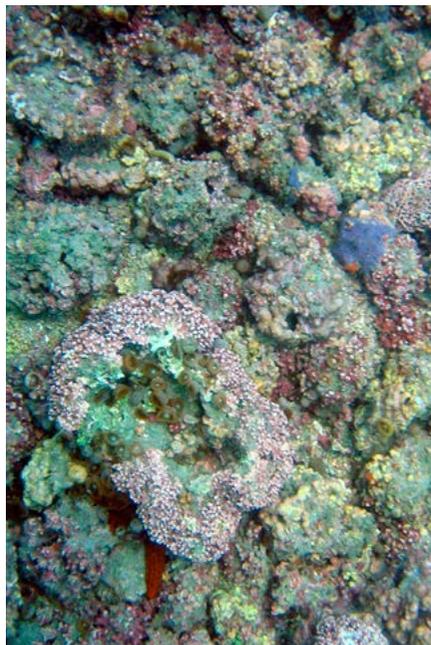
Venham se encantar com a mestra da ciranda – Lia de Itamaracá – trazendo a praia neste maravilhoso ritmo.

A música é acompanhada pelo instrumento panela-de-mão, por Felipe Reznik, com seu projeto Reluz, que libera o uso do clip para o ECV e seu público.

[Assista AQUI](#)



Sob as ondas – Recife de coral, banco de rodolitos e ilhas costeiras e oceânicas



Também dividido em três partes complementares, este episódio mergulha nos mares rasos que se estendem da região entremarés até os 200 metros de profundidade, sobre a plataforma continental ou ao redor das ilhas.

[Clique aqui](#) e acesse o conteúdo completo do episódio.

O episódio

Entre terra e mar: Ambiente Costeiro

conta ainda com os seguintes materiais complementares:



Monte e Divirta-se - Origami

Divirta-se montando o origami da tartaruga marinha, esse simpático réptil que habita a região do mar raso.

[Clique AQUI](#)

PORTFÓLIO “SÉRIES EDUCATIVAS”

Coordenação: Tânia Goldbach

Designers: Dafne R. Griner

Sérgio R. Vaz

SÉRIE: FAÇA CIÊNCIA VOCÊ MESMO

Coordenadores:

Prof. Paulo Henrique Colonese

Profa. Mariana de Souza Lima

Profa. Gabriela Dias Bevilacqua

Prof. Rodrigo da Cunha Bisaggio

MEDIADORES:

Aline dos Santos Silva

Anna Clara Reis

Mariana Oliveira Barros

Roberto Pessoa do Nascimento

Victória Zerboni

SÉRIE: MERGULHO NO OCEANO

Coordenadores:

Profa. Roseantony Rodrigues Bouhid

Profa. Tânia Goldbach (coord geral),

Profa. Gabriela Dias Bevilacqua

COLABORAÇÃO E CONSULTORIA:

Profa. Fernanda Azevedo

MEDIADORES E EQUIPE:

Ana Paula Mariano

Mariana de Souza Elysio

Mariana de S. Lima

Yasmim Kubrusly

Participação Licenciandas em Ciências Biológicas:

Isabela Munhos Laterza

Julia Takuno Hespanhol

Marina Ponce Garcia

SÉRIE: CONHECENDO E EXPLORANDO ESPAÇOS VERDES

Coordenadores:

Profa. Tânia Goldbach

Profa. Eleonora Kurtenbach

Profa. Marcela Pinto Teixeira da Fonseca

Profa. Mariana de Souza Elysio

Profa. Nina Beatriz Bastos Pelliccione

Profa. Roseantony Rodrigues Bouhid

COLABORAÇÃO E CONSULTORIA:

Profa. Adriana Valente de Araújo

Prof. Ricardo Tadeu Santori

MEDIADORES

Alcinéa Triani Costa

Dayene Silva Marcos

Felipe de Fraia Bastos

Jaciele Sotero dos Santos

Larissa Andrade

Mariana Dias Marques

Maria Fernanda Ferraz

Uallace Durial Pimentel



Este material foi desenvolvido pensando em novas propostas educativas para serem trabalhadas em sala de aula ou em casa. Vamos deixar nossos jovens e crianças explorarem, observarem e imaginarem!

Ficou interessado em ver mais episódios? Fique de olho no site e nas redes sociais do ECV, que em breve teremos mais séries, temporadas e episódios disponíveis.

Ficou com alguma dúvida ou quer colaborar com a equipe? Mande um e-mail para a gente!



museu@cienciaviva.com.br



[@espacocienciaviva](https://www.instagram.com/espacocienciaviva)



cienciaviva.org.br/



[@espacocienciaviva](https://www.facebook.com/espacocienciaviva)



[/espacocienciavivaecv](https://www.youtube.com/espacocienciavivaecv)



[@ecienciaviva](https://www.twitter.com/ecienciaviva)

Edição Outubro 2021



Espaço CIÊNCIA VIVA

Diretoria:

Eleonora Kurtenbach – Presidente
Tânia Goldbach – Vice Presidente
Paulo Henrique Colonese – Secretário Geral
Gabriela Dias Bevilacqua – Coordenadora Pedagógica
Robson Coutinho-Silva – Coordenador Científico
Rodrigo Bisaggio – Coordenador de Infraestrutura
Miguel Sette Câmara – Conselho Fiscal
Sérgio Lomonaco – Conselho Fiscal
Sônia Camanho – Conselho Fiscal

Equipe de gestão:

Mariana de Souza Lima – Coordenadora Interna Geral
Mariana de Souza Elysio – Coordenadora Interna Geral
Aline Silva Dejosi Nery – Coordenação de Comunicação

Apoio



UNIVERSIDADE FEDERAL
DO RIO DE JANEIRO



Séries Educativas



PORTFÓLIO “SÉRIES EDUCATIVAS” – ESPAÇO CIÊNCIA VIVA 2020-2021

Coordenação Geral: Tânia Goldbach

Diagramação e designers: Dafne R. Griner, Jaciele Sotero e Sérgio Vaz

Coordenações Pedagógicas das Séries

Profa. Adriana Valente de Araújo

Profa. Eleonora Kurtenbach

Profa. Fernanda Azevedo

Profa. Gabriela Dias Bevilacqua

Profa. Mariana de Souza Elycio

Profa. Mariana de Souza Lima

Profa. Nina Beatriz Bastos Pelliccione

Prof. Paulo Henrique Colonese

Prof. Rodrigo da Cunha Bisaggio

Prof. Ricardo Tadeu Santori

Profa. Roseantony Rodrigues Bouhid

Profa. Tânia Goldbach



Associação Civil sem fins lucrativos - CNPJ: 28.021.426/0001-40

Utilidade pública, Lei estadual nº 560/1990.

Bem de Natureza Imaterial do Rio de Janeiro, Lei municipal nº 5.536/2012.

Av. Heitor Beltrão, 321 – Tijuca – Rio de Janeiro – RJ - CEP: 20550-000

Telefone: (21) 2204-0599 - www.cienciaviva.org.br