

Produto
Mestrado
Profissional

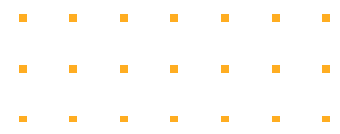


Daniele Santos Bentos
Eliane Ferreira de Sá

BELO HORIZONTE

2022

Banco de Dados O Show da Luna!



Esse catálogo contém a descrição dos 131 episódios das cinco primeiras temporadas da série Show da Luna especificando: a) temporada / episódio; b) título do episódio; c) tema de ciências abordado; d) perguntas geradoras de cada episódio; e) conceitos de ciências abordado no episódio; f) área da ciência; g) link de acesso aos episódios.

Além dessa categorização, será apresentada uma breve descrição de cada temporada.



PROMESTRE

Linha de Pesquisa: Ensino de Ciências

Mestranda: Daniele Santos Bento

Orientadora: Prof^a Dr^a Eliane Ferreira de Sá

Sumário

Mensagem ao Professor 3

O desenho animado O Show da Luna 4

Os personagens principais 5

Características Gerais dos Episódios 6

Caractísticas investigativas dos episódios 10

Descrição das cinco primeiras Temporadas 12

Temporada 1 14

Temporada 2 17

Temporada 3 21

Temporada 4 24

Temporada 5 28

Mensagem a(o) Professor(a)

Esse catálogo foi criado visando facilitar a identificação e seleção de episódios da série animada o Show da Luna para uso em sala de aula.

Nele apresentamos a descrição geral das cinco primeiras temporadas, que foram lançadas no período de 2015 a 2019. Além disso apresentamos os 131 episódios dessas temporadas com o link de acesso aos episódios no canal do youtube.



Daniele

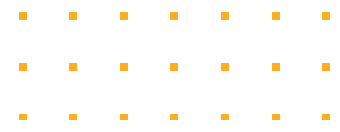


Eliane

Em um outro texto fizemos uma descrição completa dos personagens do desenho, a categorização geral dos episódios, alguns diálogos estabelecidos entre a série e as orientações da BNCC, bem como uma análise das características investigativas de um dos episódios. O texto completo pode ser encontrado em: BENTO, D. S. **Ensino de Ciências e Desenhos** animados Uma análise do Show da Luna. Dissertação (Mestrado). Promestre – Mestrado Profissional Educação e Docência, Faculdade de Educação, Universidade Federal de Minas Gerais, 2022.

Esperamos que este texto possa ser útil a você em alguma medida.

O desenho animado O Show da Luna!

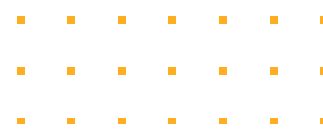


A série de animação "O Show da Luna!" é uma produção brasileira da produtora TV Pinguim. Foi criada por Célia Catunda e Kiko Mistrorigo, os mesmos criadores das séries "De onde vem?" (2001) e "Peixonauta" (2009), e produzido por Ricardo Rozzino. Nenhum dos criadores tem formação na área de ciências da natureza ou pedagogia. Célia Catunda é formada em Comunicação Rádio e TV pela ECA-USP, é artista visual, escritora, produtora de animação e cofundadora da TV Pinguim. O outro produtor, Kiko Mistrorigo é formado em Arquitetura pela FAU-USP e atua como diretor e produtor de animação, também é cofundador da TV Pinguim. Já Ricardo Rozzino é bacharel em Economia e Administração de Empresas pela Pontifícia Universidade Católica de São Paulo.



O Show da Luna foi lançado inicialmente nos Estados Unidos, com a versão em inglês "Earth to Luna" sendo exibido pela primeira vez em agosto de 2014 na NBC. No Brasil, o Show da Luna entrou no ar dois meses depois, em 12 de outubro, no canal da Discovery Kids, coprodutor da série. Na TV Brasil, está na programação desde agosto de 2015. Atualmente ela é exibida em mais de 96 países.

Os personagens principais



Luna

Luna é personagem principal do desenho é uma menina de 6 anos muito curiosa, alegre, de liderança e desenvoltura social, que ama arte e a Ciência.

Júpiter é irmão da Luna e possui quatro anos de idade. Assim como a irmã, ele é de etnia branca e o cabelo é liso. Seu traje principal é uma camiseta verde e calça e tênis azuis.



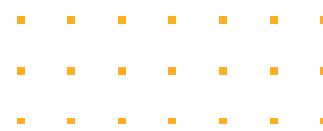
Júpiter



Cláudio

Cláudio, um furão é o bichinho de estimação de Luna e Júpiter e sempre os acompanha nas aventuras.

Características Gerais dos Episódios



Os episódios do desenho animado apresentam basicamente a mesma estrutura, inicia-se com os personagens principais brincando. A partir das brincadeiras Luna observa algum fato ou fenômeno que não compreende e levanta o problema que irá nortear todo o episódio. Nesse contexto, o Show da Luna destaca a centralidade da brincadeira e das interações para o desenvolvimento da criança. De acordo com a BNCC, os eixos estruturais, interagir e brincar, são importantes para que a criança consolide sua aprendizagem. Além disso, o desenho animado explora a importância da observação para a criança, como uma forma de exploração do mundo a sua volta.

A partir da questão levantada, os personagens formulam hipóteses. De acordo com Carvalho et al (1998) as crianças, mesmo não dando conta de responder suas questões, conseguem construir hipóteses no esforço de buscar uma explicação, relacionando variadas ações e as correspondentes reações dos fenômenos do objeto. No Show da Luna, a busca pelas respostas envolve a experimentação, a imaginação (faz de conta), a elaboração de novas hipóteses e novas perguntas. Carvalho et al (1998), destaca que a resolução de um problema pela experimentação fundamenta-se na ação autônoma da criança e envolve reflexão, relatos, discussões, ponderações e explicações. Conforme orientações da BNCC é importante que as crianças vivenciem experiências nas quais elas possam fazer observações, manipular objetos, investigar e explorar seu entorno, levantar hipóteses e consultar fontes de informação para buscar respostas às suas curiosidades e indagações.

Características Gerais dos Episódios



As experimentações realizadas pelos personagens ocorrem em vários ambientes do quintal e casa, contribuindo para desconstruir o estereótipo que as atividades experimentais devem ser realizadas apenas no espaço físico do laboratório. Contudo, além das atividades reais, as investigações ocorrem de forma imaginária. É comum em determinado momento dos episódios, Luna, Júpiter e Claudio, numa brincadeira de faz de conta, serem transportados para dentro da situação problema e vivenciam a situação como se fizesse parte do objeto da investigação. Nesse momento do episódio os seres/objetos de natureza não humanos ganham forma ou caráter humano, coisas inanimadas ganham vida, animais adquirem características morfológicas ou viagens espaciais acontecem. Essas características na filosofia são classificadas como antropomorfismo. De acordo com Rodrigues (2016), este momento do desenho está relacionado com a necessidade das crianças de estabelecerem correlações entre os fenômenos representados e o que está sendo explicado sobre eles, além de trazer ludicidade para a ciência.



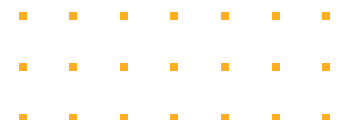
Características Gerais dos Episódios



As brincadeiras imaginárias estão presentes em todos os episódios. Toda criança, cada uma em seu tempo e ambiente cultural, brinca e fantasia constantemente. Para Vigotsky (2014) a necessidade da criança de fantasiar é resultado da imaginação e criatividade, levando-a, de acordo com seus interesses e necessidades à reelaboração, combinação e construção de novas realidades. Esse processo combinatório surge de forma gradual simples e com complexidade diferente em cada etapa etária da criança em decorrência de suas experiências acumuladas. Esse mesmo autor (2014) argumenta que o vínculo entre a fantasia e a realidade no comportamento humano, pode ser explicado pelo fato de que a fantasia não se forma sem que extraia elementos da realidade e experiências vividas. Nesse sentido, a fantasia, é construída com instrumentos reunidos do mundo real, criando graus de combinação, misturando, combinando elementos da realidade, chegando a combinar também com imagens da fantasia, podendo produzir imagens ainda mais longes da realidade, mas ainda assim com elementos da realidade.



Características Gerais dos Episódios

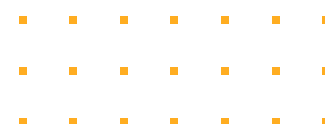


Os episódios de maneira geral, são marcados por muita música, seja na abertura, na apresentação das perguntas, na explicação do fenômeno investigado ou na finalização do episódio. Em cada episódio, as músicas são diferentes, sempre ligada a pergunta inicial. Para Nogueira (2003), a utilização de música é uma forma de potencializar a aprendizagem da criança, por apresentar uma característica peculiar no campo do raciocínio lógico e abstrato, da memória e do espaço. Desta forma, a música, pode contribuir para o entendimento do fenômeno.

Na fase final do episódio Luna busca atribuir sentidos aos processos vivenciados por ela e seus companheiros, desde as observações iniciais, à experimentação e as brincadeiras imaginárias, procurando relacionar e explicar os fatos. Dessa forma, ela responde a pergunta levantada no início do episódio e que deu origem a toda investigação. Para finalizar, ela faz uma apresentação pública de tudo que foi aprendido, por meio de show musical. Na plateia, as vezes estão seus pais ou outros personagens coadjuvantes.



Características Investigativas dos episódios



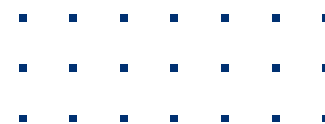
Nos episódios, os personagens de uma maneira geral: a) iniciam realizando brincadeiras comuns do cotidiano de uma criança; b) apresentam observação de um fato ou fenômeno; c) apresentam uma pergunta acerca desse fenômeno; d) formulam hipóteses; e) buscam as respostas das perguntas iniciais por meio da imaginação; f) envolvem observação das possíveis respostas às perguntas; g) utilizam de muitos dos conceitos que podem ajudar na resolução dos problemas e questionamentos; h) compartilhamento dos resultados obtidos por meio de shows teatral, musical ou dança, no qual apresentam os conceitos aprendidos e a explicação de como a pergunta inicial foi respondida; i) ao final, Luna sempre levanta novas perguntas que ficam abertas para levar o espectador a refletir sobre elas.

Essas ações correspondem às principais características investigativas apresentadas por Sá, Lima e Aguiar Jr. (2011) que sintetizamos no Quadro a seguir.

Características Investigativas dos episódios

Características investigativas	Ações desenvolvidas ao longo dos episódios
Problematização	Inicia-se com as personagens realizando brincadeiras comuns do cotidiano de uma criança. Apresentam observação de um fenômeno
Problemas	Apresentam uma pergunta acerca desse fenômeno
Levantamento de Hipóteses	Testam hipóteses. Buscam as respostas das perguntas iniciais por meio da imaginação.
Desenvolvimento de ações para resolver o problema	Envolvem observação das possíveis respostas às perguntas. Utilizam de muitos dos conceitos que podem ajudar na resolução dos problemas e questionamentos.
Comunicação pública dos resultados	Compartilhamento dos resultados obtidos por meio de shows teatral, musical ou dança, no qual apresentam os conceitos aprendidos e a explicação de como a pergunta inicial foi respondida.
Múltiplas interpretações	Levantamento de novas perguntas que ficam abertas para levar o espectador a refletir sobre elas.

Descrição das cinco primeiras Temporadas



1ª Temporada

Se passa na casa de Luna e Júpiter, explorando o quintal, a horta, a cozinha e no seu bairro visitando a padaria do seu amigo Newton e o correio onde trabalha seu amigo Édson especialista em Astronomia.

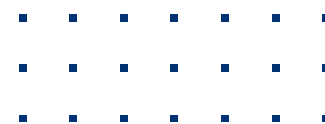
2ª Temporada

Se passa na casa da Luna e Júpiter, no seu quintal explorando a horta os jardins e no seu bairro, eles vão a lugares como o parque, a padaria e ao correio encontrando pelo caminho pessoas que os ajudam em suas investigações.

3ª Temporada

Se passa na fazenda do vovô e da Vovó e as aventuras no campo junto com o cão Capitão são instigantes para estes cientistas investigadores do cotidiano. Tudo desperta a curiosidade os animais da fazenda, os afazeres, o vovô e a vovó, os amiguinhos da fazenda, o pomar são pontos de partida para novas aventuras cheias de conhecimento.

Descrição das cinco primeiras Temporadas



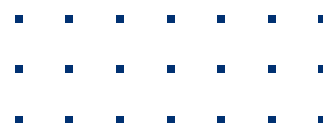
4^a Temporada

Luna está em viagem de expedição de pesquisa com seus pais pelo mundo descobrindo e ampliando seu mundo particular junto com seus irmão Júpiter e seu pet Cláudio, em cada lugar que a expedição para Luna faz amigos que dialogam com ela no início e no fim dos episódios.

5^a Temporada

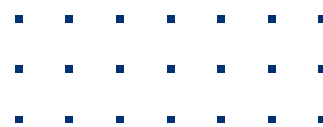
Luna continua viajando com Júpiter, Cláudio e seus pais pelo mundo, brincando de faz de conta e aprendendo muitas coisas explorando seu dia a dia e as coisas peculiares que vai descobrindo e despertando sua curiosidade, nada escapa do olhar atento de Luna. Novos amigos vão surgindo sempre no início da trama e também participam do desfecho quando Luna apresenta os resultados de sua pesquisa num musical, esta temporada conta com um episódio extra especial.

1ª Temporada



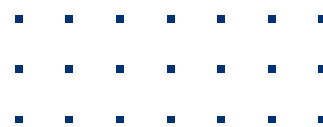
Episódio	Título	Tema	Perguntas	Link
1	A dança do requebrado	Comunicação comportamento das abelhas	Como as abelhas vieram parar aqui? Será que uma contou para outra?	T1-E.1
2	Afunda flutua	Densidade das frutas na água	Como pode uma coisa grande não afundar e outra coisa pequena afundar?	T1-E.2
3	Asas para voar	O voo das aves	Como será que os pássaros voam?	T1-E.3
4	Borboleta Luna	Comportamento da borboleta	Por que a borboleta fica sapateando?	T1-E.4
5	Cadê os Marcianos?	Planetas	Como será que são os marcianos?	T1-E.5
6	Cheirinho de terra molhada	O solo	De onde vem o cheiro de terra molhada?	T1-E.6
7	Como a água vira chuva?	Água	Como a água que a gente bebe vira chuva?	T1-E.7

1ª Temporada



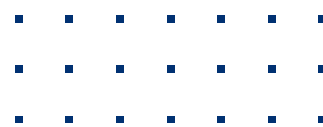
Episódio	Título	Tema	Perguntas	Link
8	Cores para Cláudio	A visão	Como Cláudio enxerga o mundo? Será que ele enxerga igual a gente?	T1-E.8
9	Doce pão doce	Produção de pão	Como a massa vira pão?	T1-E.9
10	Encaracolados	Caracol	Como é a casa do caracol por dentro?	T1-E.10
11	Espelho, espelho meu	O espelho	Por que o espelho embaça? O espelho é frio ou é quente?	T1-E.11
12	Formidável formiga	A força das formigas	Como uma formiga tão pequena consegue carregar uma folha tão grande e pedaços de biscoitos?	T1-E.12
13	Glub Glub	Peixes	Será que os peixes bebe água?	T1-E.13
14	Luna Sauro Rex	Dinossauros (Fósseis)	Será que os dinossauros estão nascendo de novo?	T1-E.14
15	Luzinhas Voadoras	A Luz do Vagalume	Por que os vagalumes piscam?	T1-E.15

1ª Temporada



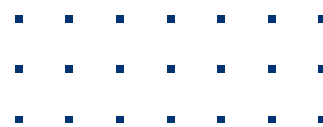
Episódio	Título	Tema	Perguntas	Link
16	O amarelo que ficou verde	Mistura de cores primárias	Por que o era amarelo ficou verde?	T1-E.16
17	Nem tudo nasce da semente?	Germinação e plantio	Como nasce uma banana?	T1-E.17
18	Nos anéis de Saturno	Planetas	Será que podemos patinar nos anéis de Saturno?	T1-E.18
19	O Arco-íris	Formação de Arco-íris	Como o arco-íris se forma? O arco-íris só se forma no céu? O que precisamos para formar um arco-íris?	T1-E.19
20	O Rastro da estrela	Estrela Cadente	Como as estrelas caem do Céu? Onde as estrelas cadentes se escondem?	T1-E.20
21	Os gigantes de gelo	Icebergs	O que é um Icebergs?	T1-E.21
22	Para baixo ou para cima	Queda de objetos (Sorvetes)	Por que as coisas caem no chão? O que faz elas cáírem?	T1-E.22

2ª Temporada



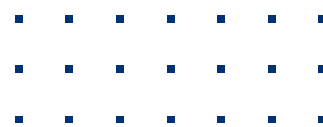
Episódio	Título	Tema	Perguntas	Link
23	Quatro Luas para Luna	Fases da Lua	Como será que a Lua Muda?	T1-E.23
24	Por que as estrelas Piscam?	Estrelas	Por que as estrelas Piscam?	T1-E.24
24	Que houve com a couve?	Hidratação	Por que a couve sumiu? O que houve com a couve?	T1-E.25
24	Sol vai, noite vem!	Rotação da terra	Para onde vai o sol quando a noite vem?	T1-E.26

2ª Temporada



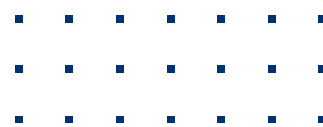
Episódio	Título	Tema	Perguntas	Link
1	Bolha bolhinha bolhão	Bolhas de sabão	Por que as bolhas de sabão são sempre redondas?	T.2-E.1
2	Buracos da lua	As crateras da lua	O que são estes buracos da lua?	T.2-E.2
3	Desenhos do Céu	Constelações	Como será que a gente faz para achar as constelações	T.2-E.3
4	Dó ré mi flauta	O som	Como o som sai da flauta?	T.2-E.4
5	Doce ou salgado?	A água do mar e água do rio	Por que o mar é salgado?	T.2-E.5
6	Cola de lagartixa?	aderência das patas da lagartixa	Será mesmo que tem alguma cola na patinha da lagartixa?	T.2-E.6
7	Bigodudos	Bigode de gato	Para que serve o bigode do gato?	T.2-E.7
8	Subindo	Balões de ar quente	O que faz o balão subir lá pro céu?	T.2-E.8

2ª Temporada



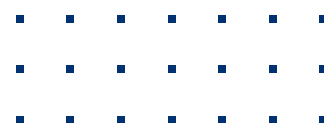
Episódio	Título	Tema	Perguntas	Link
9	Um conto de caudas	Caudas dos animais	Para que serve a cauda dos animais?	T.2-E.9
10	Flores e Frutos	A flor que vira fruto	Para virar fruta, a flor precisa estar na árvore? Como a flor vira fruto?	T.2-E.10
11	Tecendo teias	A teia das aranhas	Como as aranhas fazem as teias?	T.2-E.11
12	Um Trovão, dois trovões, três trovões	Raio e Trovão	Por que a gente vê o raio primeiro e só depois vem o trovão?	T.2-E.12
13	Um recadinho do algodão	comportamento canino	Por que o algodão estava cavoucando o chão e se esfregando nos arbustos?	T.2-E.13
14	O Grande Astro	O Sol	O que será que é o Sol?	T.2-E.14
15	Parece mas não é	Camuflagem	Por que os animais se camuflam?	T.2-E.15
16	Quantos anos você tem?	A idade das árvore	Quantos anos uma árvore tem?	T.2-E.16

2ª Temporada



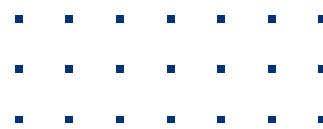
Episódio	Título	Tema	Perguntas	Link
17	Pula pula pipoca	milho vira pipoca	O que acontece dentro da panela para o milho virar pipoca?	T.2-E.17
18	Bem vinda neve!	Neve/ ciclo da água	Como o céu faz a neve?	T.2-E.18
19	Eco, eco, eco	O som	Porquê nossa voz ecoa? O que é eco?	T.2-E.19
20	Olha o Tatu bola!	Tatu bolinha/ Invertebrados	Por que os tatuzinhos de jardim viram bolas?	T.2-E.20
21	O grande imitador	Linguagem dos animais	Os papagaios sabem falar?	T.2-E.21
22	Uma coisa vira outra	Reciclagem	Como faz para reciclar?	T.2-E.22
23	A maravilhosa floresta de chocolate	O Cacau/ processo de produção	Como o cacau vira chocolate?	T.2-E.23
24	Bicho da Seda	Fabricação da Seda	Como é que um bichinho pode fazer um Quimono de Seda tão bonito?	T.2-E.24

2ª Temporada



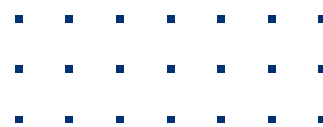
Episódio	Título	Tema	Perguntas	Link
24	Assombrados	A sombra	O que é a sombra?	T.2-E.25
26	Dirigir rodar e deslizar	Deslizamento e atrito	Por que os nossos carros não correm no tapete?	T.2-E.26

3ª Temporada



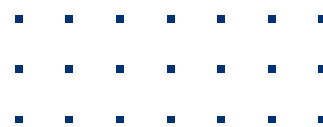
Episódio	Título	Tema	Perguntas	Link
1	Super estrelado	influências da iluminação artificial	Por que o céu do campo é mais estrelado?	T.3-E.1
2	Sonhando	sono	Porque sonhamos?	T.3-E.2
3	Bons sonhos cavalinho	Equinos (mamíferos)	Os cavalos dormem em pé?	T.3-E.3
4	Mundo dos cães	comportamento dos cães	Como o cão Capitão sabia que o vovô estava chegando?	T.3-E.4
5	Brincando na lama	comportamento dos porcos	Porque os porcos gostam de lama?	T.3-E.5
6	Atchim	O espirro	Por que será que a gente espirra, mesmo quando não está doente	T.3-E.6
7	Grudado em você	carrapichos	Para que será que existem carrapichos?	T.3-E.7
8	Dentro ou Fora	A vida no Planeta Terra	Será que a gente vive dentro ou fora do Planeta?	T.3-E.8
9	Missão Marte	Água e Vida	Será que tem água em Marte?	T.3-E.9

3ª Temporada



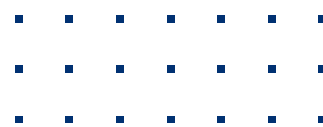
Episódio	Título	Tema	Perguntas	Link
10	Estica e puxa	Fabricação de queijo	Como será que o leite vira Queijo?	T.3-E.10
11	Choro Chorrinho Chorão	Sistema lacrimal	Como é que a gente chora?	T.3-E.11
12	Andando nas nuvens	Tipos de nuvens	Será que dá para andar sobre as nuvens?	T.3-E.12
13	Cresce que cresce	Crescimento do corpo	Porque a gente demora tanto para crescer?	T.3-E.13
14	Um passeio no céu	voo de aviões	Como os aviões voam?	T.3-E.14
15	O galo cantou	comportamento animal	Porque os galos estão cantando?	T.3-E.15
16	Ligados no Rádio	Transmissão de rádio	Como tudo isso sai desta caixinha?	T.3-E.16
17	O pulo da pulga	característica animal	Como pode uma pulguinha tão pequena pular tanto?	T.3-E.17
18	Imantados	Imã	Todas as coisas grudam no imã ? É isto?	T.3-E.18

3ª Temporada



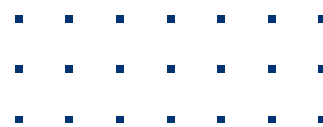
Episódio	Título	Tema	Perguntas	Link
19	Uma mão lava a outra	Higiene e saúde	Por que a gente tem sempre que lavar as mãos antes de comer? Heim?	T.3-E.19
20	Avião não é Foguete	Diferença entre Foguete e Avião	Se os foguetes podem ir até a Lua e os aviões não?	T.3-E.20
21	Via Láctea	Galáxia	O que é uma Galáxia?	T.3-E.21
22	Doces frutas	Os pés de frutas	Por que as laranjas ficam doces quando amadurecem?	T.3-E.22
23	Muito mais forte	Polias e Alavancas	Mais o que são polias?	T.3-E.23
24	Idade da Pedra	Fóssies	Como o Fóssil de peixe foi parar na caverna?	T.3-E.24
25	O pulo da pulga	característica animal	Como pode uma pulguinha tão pequena pular tanto?	T.3-E.25
26	Imantados	Imã	Todas as coisas grudam no imã ? É isto?	T.3-E.26

4ª Temporada



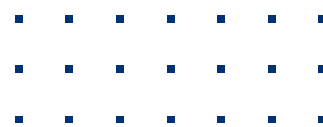
Episódio	Título	Tema	Perguntas	Link
1	Aurora boreal	Fenômeno da Aurora boreal	Luzes coloridas no céu são meus ancestrais jogando bola? O que são estas luzes?	T.4-E.1
2	A língua dos golfinhos	Comunicação animal	Como os animais se comunicam?	T.4-E.2
3	Pirâmides do passado	Tecnologia	Quem construiu as pirâmides do México	T.4-E.3
4	Festival aquático	O elefante	Para que serve a tromba do elefante?	T.4-E.4
5	Bem gelado	Iglu	Como uma casa tão fria pode deixar a gente tão grande?	T.4-E.5
6	Aloha Luna	Ondas	De onde vem as ondas?	T.4-E.6
7	Kabum!	Vulcões	O que será que são vulcões? E por que eles entram em erupção?	T.4-E.7
8	Perdidos no deserto	Orientação pelo sentido do olfato	Como vocês sabem o caminho no deserto?	T.4-E.8

4ª Temporada



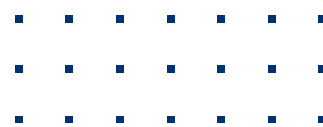
Episódio	Título	Tema	Perguntas	Link
9	Frio ou calor	Clima regional	Como a temperatura diminui tão rápido?	T.4-E.9
10	Sem fôlego	O ar	Será que o ar no alto da montanha é diferente do ar ao pé da montanha?	T.4-E.10
11	Os Flamingos cor de rosa	Alimentação dos Flamingos	Por que os Flamingos são rosa?	T.4-E.11
12	Gigantes azuis "Aventuras debaixo d'água"	Animais Marinhos	O que as Baleias Azuis comem?	T.4-E.12
13	Que bicho é este?	Mamíferos diferentes	O que é um ornitorrinco?	T.4-E.13
14	Coral Coral	Corais	Por que os animais vivem próximos aos corais? O que são corais?	T.4-E.14
15	Pescoçudo	A Girafa	Por que os pescoço da Girafa é tão comprido?	T.4-E.15
16	Voyager Viajante	Viagem espacial	Para onde a sonda espacial Voyager está indo? Qual a missão dela?	T.4-E.16

4ª Temporada



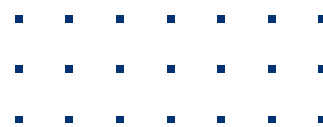
Episódio	Título	Tema	Perguntas	Link
17	Branco como a neve	Urso Polar	Por que o urso Polar é Branco	T.4-E.17
18	Folha ou Ilha	Vitória Régia	Como será que ela aguenta o peso dele? Como ela pode ser tão forte assim?	T.4-E.18
19	Dor de Dente?	Higiene bucal	O que são as cáries?	T.4-E.19
20	Digam X	Fotografia	Como a câmera fotográfica funciona?	T.4-E.20
21	A árvore da vida	A água do côco	Como a água do côco foi parar lá dentro?	T.4-E.21
22	Verdes folhas verdes	Floresta Amazonica	O que as plantas comem?	T.4-E.22
23	Pedra dura	Arcos de pedra	O que está equilibrando as pedras do arco?	T.4-E.23

4ª Temporada



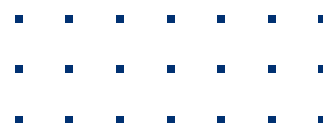
Episódio	Título	Tema	Perguntas	Link
24	Uma vez por ano	Cosmogonia indígena	Como vocês sabem que passou um ano se vocês não contam os meses? Afinal o que é um ano?	T.4-E.24
25	Pendurados	Formação geológica	Estalaquitites? Como elas foram parar ali? O que será que elas são?	T.4-E.25
26	Verde por fora e vermelha por dentro	Produção de frutas	Cadê a árvore da melancia?	T.4-E.26

5ª Temporada



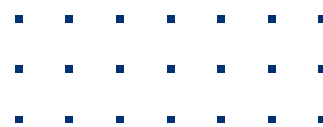
Episódio	Título	Tema	Perguntas	Link
1	Pérolas brancas	Mariscos	Como as pérolas são feitas?	T.5-E.1
2	Alô, Alô	Telefone	Como o celular funciona?	T.5-E.2
3	Cadê os caranguejos?	Habitat, os Mangues	Onde os caranguejos moram?	T.5-E.3
4	Tanta água	Água doce	De onde vem as águas dos rios?	T.5-E.4
5	Boiar é Fácil	Flutuação e Densidade	O que é Mar Morto? Por que a gente boia tão fácil?	T.5-E.5
6	Amigas Formigas	Comportamento das formigas	Porque as formigas andam em fila?	T.5-E.6
7	Minhocas são legais	Benefício das minhocas para agricultura	Sabiam que as minhocas fazem bem para o solo?	T.5-E.7
8	Ilha Maravilhosa	Formação de ilhas	Será que as ilhas flutuam?	T.5-E.8

5ª Temporada



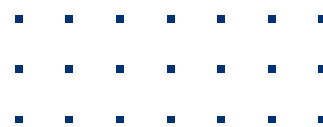
Episódio	Título	Tema	Perguntas	Link
9	Inclina mais não cai	Construção da arquitetura.	Como a torre de Pisa se sustenta Inclinação?	T.5-E.9
10	O perfume da primavera	A primavera e Como se faz perfume	Como um perfume pode ter cheiro de chuva?	T.5-E.10
11	Parados no ar	Observação do voo pássaros	Pássaros podem voar para trás? O que está acontecendo aqui?	T.5--E.11
12	Que calorão	Proteção contra insolação	Como o protetor solar protege a gente do sol?	T.5-E.12
13	Voando em V	Show acrobático aéreo, voo de aviões, pássaros	Por que alguns pássaros voam em "V" quando viajam longas distancias?	T.5-E.13
14	Cada um com sua mancha	Identificação de animais	Por que será que os ursos Pandas tem estas manchas?	T.5-E.14
15	Roda Furacão	Formação de furacões	O que é exatamente os furacões?	T.5-E.15

5ª Temporada



Episódio	Título	Tema	Perguntas	Link
16	Gesso	Reconstrução Óssea, regeneração do osso	Como um osso quebrado volta ao normal? Será que o osso se reconstrói sozinho?	T.5-E.16
17	Terra gostosa	compostagem	O que é composteira? Como restos de comida deixam as plantas felizes? O que está acontecendo aqui?	T.5-E.17
18	De Longe e de Perto	Os óculos da vovó e do vovô	Por que algumas pessoas usam óculos e outras não? Afinal, como os óculos funcionam?	T.5-E.18
19	O espetáculo do tentáculo	Estrutura do polvo	Como é possível o polvo passar por um buraco tão pequeno?	T.5-E.19
20	Onde está o sol	Eclipse	O que é um eclipse? Como ele ocorre?	T.5-E.20
21	Vista do espaço	Observando a terra do espaço	Será que dá para ver a Muralha da China do Espaço? Será que dá pra ver outras coisas?	T.5-E.21

5ª Temporada



Episódio	Título	Tema	Perguntas	Link
22	Casas Flutuantes	Flutuação	Como é possível que os navios não afundem	T.5-E.22
23	Brilhante feito diamante	Exploração de recursos minerais	Por que os diamantes são tão especiais? O que eles têm que as outras pedras não têm?	T.5-E.23
24	Andando em cima da água	Evolução adaptativa	Como este lagarto conseguiu andar na água?	T.5-E.24
25	Naturalmente Natural	Produtos Orgânicos, Meio Ambiente, Bem estar, Alimentação, Solo, Cultivo, fertilizantes e defensivos agrícolas industrializados	O que são frutas e legumes orgânicos afinal? E porque será que eles são tão especiais? Por que será que os morangos orgânicos são tão diferentes?	T.5-E.25
26	Bem Animados	Desenhos animados	Como se faz desenho animado?	T.5-E.26
27	Especial Espacial	Morando numa Estação Espacial	Vamos morar no Espaço? O que tem de legal na estação Espacial para descobrirem?	T.5-E.27

Contato



✉ danbento5@gmail.com

🌐 <https://promestre.fae.ufmg.br/>