



AULAS DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL - ONLINE

Todo o conteúdo do projeto está ancorado na Base Nacional Comum Curricular (BNCC), documento normativo definido na Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (LDB, Lei nº 9.394/1996) para educação básica brasileira.

Assim, as aulas de educação ambiental e cursos para professores serão realizados através da produção de videoaulas e materiais disponibilizados online, hospedadas no Portal EMEA e divulgados em plataforma digital criada pela Prefeitura de Santo André (<http://santoandre.educaon.com.br/#>), junto ao programa “Educação em Casa”.

Para os alunos da educação básica, o atendimento no formato presencial é realizado considerando o ano escolar e as recomendações da Base Nacional Comum Curricular (BNCC). Esse formato será mantido pela plataforma, intitulada Parque Escola em Casa, devido ao projeto ser desenvolvido no Parque Escola.

A produção dos roteiros já foi iniciada e as gravações iniciam na próxima semana. Em abril já teremos aulas disponibilizadas na plataforma, para interação dos alunos. A ferramenta digital possibilitará beneficiar mais alunos que os limites físicos do projeto, ampliando o acesso e favorecendo a aprendizagem. A programação contará com quinze videoaulas, distribuídas nas seguintes séries de programas:

1º AO 5º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL: CONHECENDO OS SERES VIVOS

Objetivo: Apresentar as principais características de alguns seres vivos presentes na EMEA, incluindo habitat, modo de vida e características. Série livre, com adequação de linguagem para crianças 6 a 10 anos.

- AULA 01: Micróbios: vírus e bactérias (Coronavirus e outros)
- AULA 02: Bicho-pau e o mimetismo
- AULA 03: Abelhas e a polinização
- AULA 04: Minhocas e a compostagem
- AULA 05: Plantas carnívoras (fotossíntese e a captação de insetos)
- AULA 06: Cactos e Suculentas (adaptação para climas áridos)

EDUCAÇÃO INFANTIL E 1º ANO: HORA DE APRENDER BRINCANDO

Objetivo: Possibilitar, aos alunos da Educação Infantil e 1º ano, a oportunidade de aprender sobre as Ciências da Natureza a partir de atividades práticas e lúdicas.

- **ATIVIDADE 1 - *Montando meu próprio binóculo***
Neste vídeo os alunos conhecerão o binóculo e suas utilidades e, em seguida, aprenderão como construir seu próprio binóculo com material encontrado em casa.
- **ATIVIDADE 2 - *Produzindo Tinta Natural***
Ao aprender como produzir diferentes tipos de tinta natural, os alunos conhecerão um pouco da cultura de povos indígenas, que vivem em harmonia com a natureza. Em seguida, poderão realizar diversas pinturas com a tinta que produziram em casa.
- **ATIVIDADE 3 - *Desenhando com folhas***
Após aprender o motivo das folhas das árvores caírem em algumas épocas do ano, os alunos conhecerão diversas formas de arte com aquelas folhas caídas e poderão usar a criatividade para montar seus próprios desenhos com folhas encontradas pelo quintal.
- **ATIVIDADE 4 - *Carimbando os animais***
Os alunos conhecerão um pouco sobre alguns diferentes animais da fauna brasileira e sua importância para o meio ambiente. A atividade compreenderá carimbar com as mãos e os pés e usar a imaginação para desenhar esses animais.

2º AO 5º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL: CIÊNCIAS DA NATUREZA

Objetivo: Possibilitar, aos alunos da 2º ano ao 5º ano de Ensino Fundamental, e Educação de Jovens e Adultos, o aprendizado de maneira didática de diversos conteúdos relacionados ao meio ambiente, incluindo, em alguns temas, atividades práticas que também possam ser realizadas em casa.

- *AULA 01 - Elementos da natureza - A água*
Como um elemento essencial à vida, a água é o tema desta aula que aborda desde as características da água, o ciclo hidrológico da água, até seu papel ambiental, além de questões ligadas ao consumo.
- *AULA 02 - Elementos da natureza - O solo*
Os alunos terão a possibilidade de conhecer a importância do solo e sua relação com os ecossistemas e com a produção de alimento. Também serão apresentadas formas de manter a qualidade do solo e impedir a degradação do mesmo.
- *AULA 03 - Elementos da natureza - O Ar*
A atmosfera terrestre, suas características, dinâmicas e importância para a vida será o foco desta aula. A composição do ar e a importância da sua qualidade para a saúde serão assuntos discutidos.
- *AULA 04 - Recursos naturais*
Para entender melhor o que são os recursos naturais, serão apresentados diversos objetos que os alunos utilizam no seu dia a dia e a origem de cada material destes objetos. Após conhecer e entender o que são os recursos naturais, a exploração desses recursos e conhecerão o que são recursos renováveis e não renováveis, verificando os impactos dessa exploração na natureza.
- *AULA 05 – Descarte de Resíduos: O que fazer com as pilhas e baterias?*
O ciclo dos materiais, os R's e a Logística Reversa. Se forem destinadas em aterros sanitários as pilhas e baterias causam danos ambientais significativos. Nesta aula os educandos aprenderão como são feitas as pilhas e baterias e a importância da logística reversa para o descarte.