



**ESCOLA PARQUE
DO CONHECIMENTO**



Roteiros didáticos

EJA - Educação de Jovens e Adultos
2023

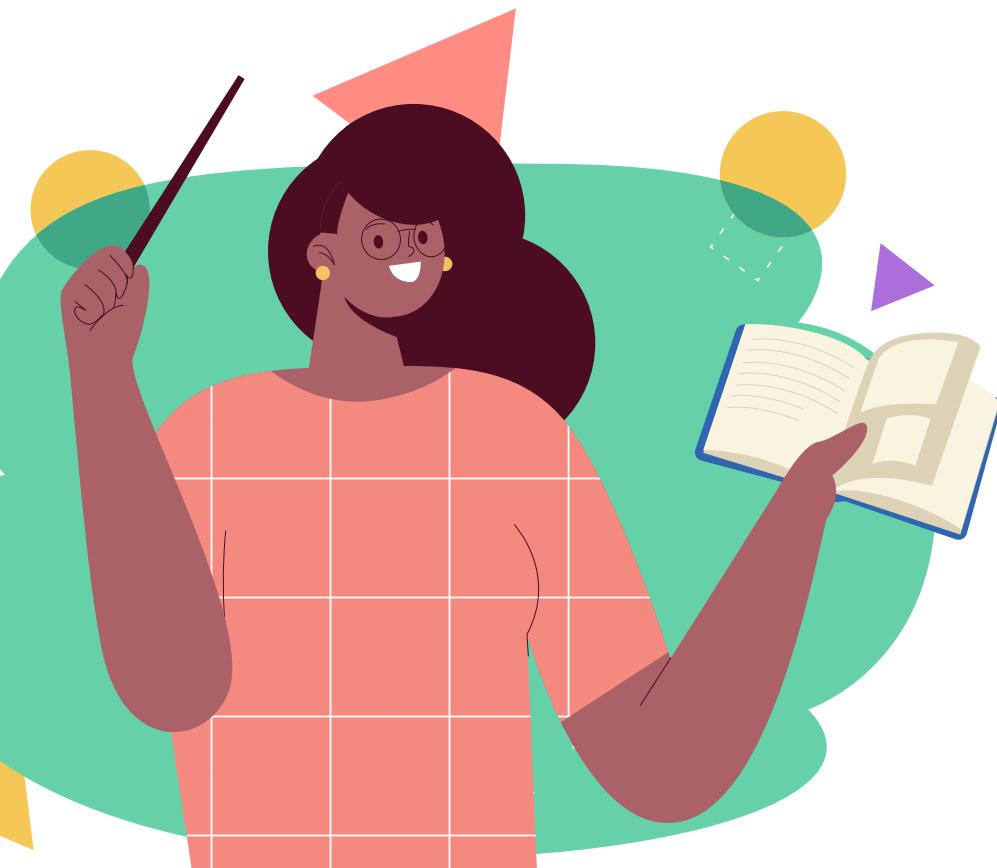
Caro(a) professor(a)

É com grande satisfação que a Sabina Escola Parque do Conhecimento traz neste material os roteiros didáticos preparados para o ano de 2023, para que você e sua turma possam articular diferentes saberes, tendo como elementos a valorização de vivências que

desencadeiem, completem, componham e signifiquem o processo educacional desenvolvido nas unidades escolares.

As propostas direcionadas à Educação de Jovens e Adultos foram elaboradas considerando as especificidades

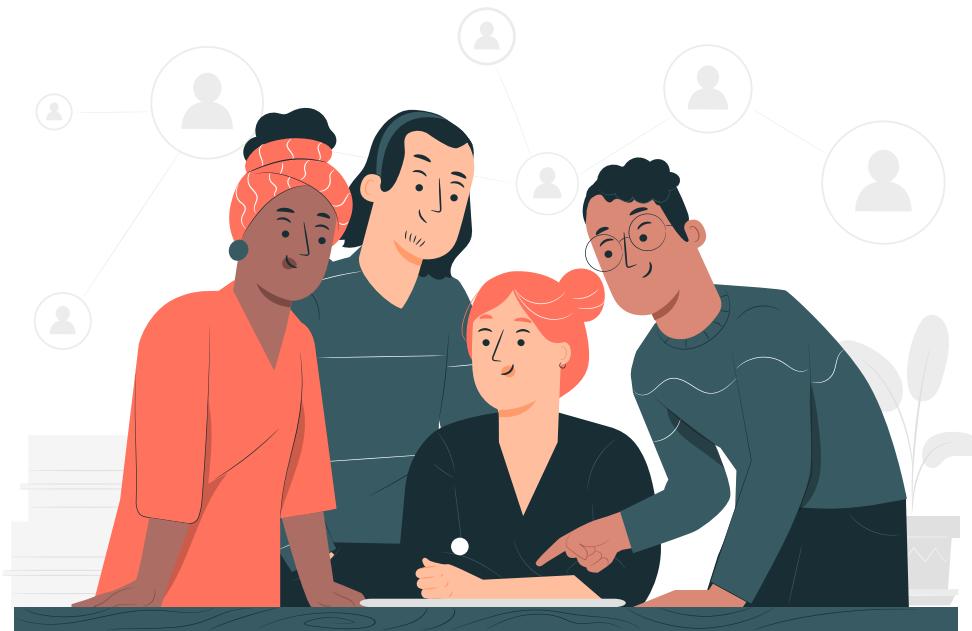
da modalidade, que atende a um público com perfil diversificado. Estão associadas ao cotidiano do discente, de modo a auxiliar na renovação de conhecimentos e contribuir no desenvolvimento de uma consciência questionadora, reflexiva e crítica, por meio da exploração dos acervos e instalações pedagógicas existentes no espaço. Serão possibilitadas três vivências, distribuídas entre os setores Sala da Vida (Aquários, Terrário, Pinguinário e Paleontologia), Planetário (Laboratório Astronômico, Sala de Projeções e Núcleo de Observação do Céu - NOC) e Sala de Ciências e Tecnologia (Experimentos de Matemática, Física, Mecânica, Elétrica, Óptica entre outros), cabendo a você optar pela experiência que mais se adeque ao interesse de sua turma. Independente da vivência solicitada, ao final da



visita, todos os grupos terão a oportunidade de assistirem a uma sessão na sala de projeção do Planetário Johannes Kepler. Além do atendimento aos(as) estudantes, ao longo do ano serão ofertados também cursos, palestras e workshops que contribuirão com sua formação e prática.

Para ficar por dentro de toda a programação, acesse nosso site www.sabina.org.br, nos acompanhe nas redes sociais (Facebook: escolaparque.sabina / Instagram: sabina.escolaparque) e fique atento aos e-mails que serão encaminhados via SE Informa diretamente às unidades.

Leia com atenção esse material antes de solicitar o agendamento. Em caso de dúvidas, entre em contato através do e-mail sabina@santoandre.sp.gov.br. Conte conosco nessa jornada!



Saudações científicas,

*Equipe da Sabina Escola
Parque do Conhecimento*

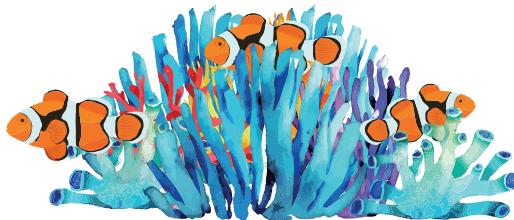
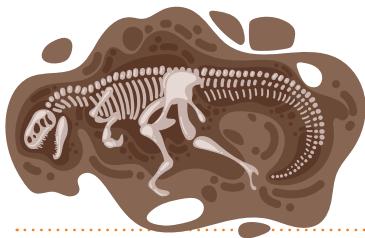
EJA - Manhã e tarde

ROTEIRO DIDÁTICO

SALA DA VIDA

A Sala da Vida permite uma visão da diversidade atual e do passado, além de tratar da interdependência das espécies neste contexto. O setor de Paleontologia aborda a importância dos registros fósseis, processos de fossilização, os dinossauros brasileiros e o período ao qual pertencem. Os aquários (tanque de observação e Recife de Corais) e o pinguinário permitem observar a diversidade da vida marinha, os comportamentos e a importância desses animais e seus respectivos ambientes.

No terrário, o Bioma Cerrado e as famosas jiboias serão os assuntos tratados. Após a apresentação do roteiro didático sobre a Sala da Vida as turmas serão convidadas a participar da sessão de planetário **Limit - O céu de Santo André.** Nesta sessão, são abordados temas diversos relacionados à Astronomia e à observação do céu.



SALA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Neste roteiro será possível vivenciar fenômenos físicos que são apresentados em diferentes experimentos localizados no espaço de Ciências e Tecnologia. Na área da Microbiologia serão observados através do microscópio, seres e estruturas minúsculas. Durante a observação, algumas informações e curiosidades sobre o mundo microscópico e os itens posicionados nos aparelhos serão abordados.

No Simulador de Tornado será possível apresentar de maneira visual, a formação de um pequeno tornado. Durante a apresentação, a equipe de mediadores e estagiários abordará conceitos e curiosidades sobre esses fenômenos da natureza.

Outro experimento muito requisitado é o Gerador Van De Graaff. Aqui será possível interagir com o equipamento com o auxílio e explicação dos mediadores da Sabina.

Após a apresentação do roteiro didático sobre a Ciência e Tecnologia, as turmas serão convidadas a participar da sessão de planetário **Limit - O céu de Santo André.** Nesta sessão, são abordados temas diversos relacionados à Astronomia e à observação do céu.

EJA - Manhã e tarde

ROTEIRO DIDÁTICO

NÚCLEO DE OBSERVAÇÃO DO CÉU - NOC E/OU LABORATÓRIO ASTRONÔMICO

DESCRIÇÃO

No espaço do NOC terão a oportunidade de conhecer e ter contato com o telescópio solar coronado. Com esse equipamento especial será possível realizar a observação do Sol com segurança. Além disso, caso seja possível, poderão contemplar estruturas solares como manchas, filamentos e explosões solares conhecidas como proeminências.

Durante a estadia no NOC, serão apresentadas informações e curiosidades sobre o Sol. Neste espaço voltado para a astronomia diurna os estudantes terão a oportunidade de conhecer as Rosas dos Ventos, o Relógio Solar Analemático e também o Observatório Solar Indígena.

EM CASO DE MAU TEMPO, O ROTEIRO NÃO PASSARÁ PELO NOC E SERÁ REALIZADO NA INTEGRA NO LABORATÓRIO ASTRONÔMICO.



No Laboratório Astronômico, com o Sol cenográfico, será possível apresentar características gerais e curiosidades sobre nossa estrela. Em seguida no experimento Telúrio, os(as) estudantes serão apresentados(as) ao sistema Sol-Terra-Lua, sendo possível discutir conteúdos relacionados às fases da Lua, movimentos de Rotação e Translação (Revolução) e eclipses.

Nos modelos de planetas em escala de tamanho, a equipe da Sabina apresentará as principais características dos planetas que compõem o Sistema Solar.

Após a apresentação do roteiro didático sobre o Laboratório Astronômico, as turmas serão convidadas a participar da sessão de planetário **Limit - O céu de Santo André**.

Nesta sessão, são abordados temas diversos relacionados à Astronomia e à observação do céu.



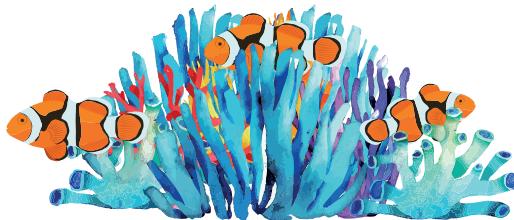
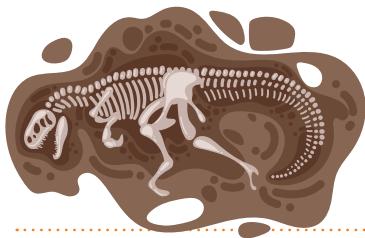
EJA - Noturno

ROTEIRO DIDÁTICO

SALA DA VIDA

A Sala da Vida permite uma visão da diversidade atual e do passado, além de tratar da interdependência das espécies neste contexto. O setor de Paleontologia aborda a importância dos registros fósseis, processos de fossilização, os dinossauros brasileiros e o período ao qual pertencem. Os aquários (tanque de observação e Recife de Corais) e o pinguinário permitem observar a diversidade da vida marinha, os comportamentos e a importância desses animais e seus respectivos ambientes.

No terrário, o Bioma Cerrado e as famosas jiboias serão os assuntos tratados. Após a apresentação do roteiro didático sobre a Sala da Vida as turmas serão convidadas a participar da sessão de planetário **Limit - O céu de Santo André.** Nesta sessão, são abordados temas diversos relacionados à Astronomia e à observação do céu.



SALA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Neste roteiro será possível vivenciar fenômenos físicos que são apresentados em diferentes experimentos localizados no espaço de Ciências e Tecnologia. Na área da Microbiologia serão observados através do microscópio, seres e estruturas minúsculas. Durante a observação, algumas informações e curiosidades sobre o mundo microscópico e os itens posicionados nos aparelhos serão abordados.

No Simulador de Tornado será possível apresentar de maneira visual, a formação de um pequeno tornado. Durante a apresentação, a equipe de mediadores e estagiários abordará conceitos e curiosidades sobre esses fenômenos da natureza.

Outro experimento muito requisitado é o Gerador Van De Graaff. Aqui será possível interagir com o equipamento com o auxílio e explicação dos mediadores da Sabina.

Após a apresentação do roteiro didático sobre a Ciência e Tecnologia, as turmas serão convidadas a participar da sessão de planetário **Limit - O céu de Santo André.** Nesta sessão, são abordados temas diversos relacionados à Astronomia e à observação do céu.

EJA - Noturno

ROTEIRO DIDÁTICO

LABORATÓRIO ASTRONÔMICO

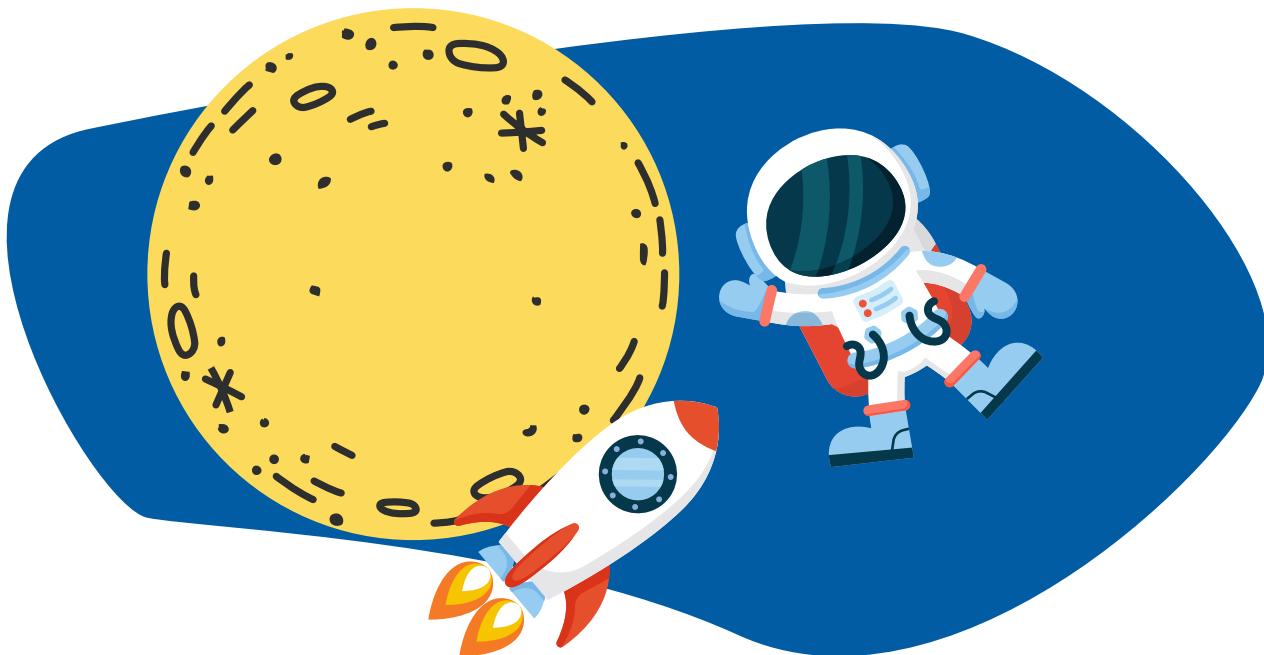
DESCRIÇÃO

Este roteiro será realizado no espaço dedicado à ciência da Astronomia onde estão localizados o Laboratório Astronômico e o Planetário. O encontro acontecerá inicialmente no Laboratório Astronômico, local dedicado a várias áreas da Astronomia e suas ciências correlatas.

No Sol cenográfico, será possível apresentar características gerais e curiosidades sobre nossa estrela. Em seguida, serão apresentados ao experimento Telúrio. Nesse experimento, os(as) estudantes serão apresentados(as) ao sistema Sol-Terra-Lua, sendo possível discutir conteúdos relacionados às fases da Lua, movimentos de Rotação e Translação (Revolução) e eclipses.

Nos modelos de planetas em escala de tamanho a equipe da Sabina apresentará as principais características dos planetas que compõem o Sistema Solar.

Após a apresentação do roteiro didático sobre o Laboratório Astronômico, as turmas serão convidadas a participar da sessão de planetário **Limit - O céu de Santo André**. Nesta sessão, são abordados temas diversos relacionados à Astronomia e à observação do céu.



Sabina na escola

EDUCAÇÃO DE JOVENS
E ADULTOS - EJA

TEMA DO PROJETO

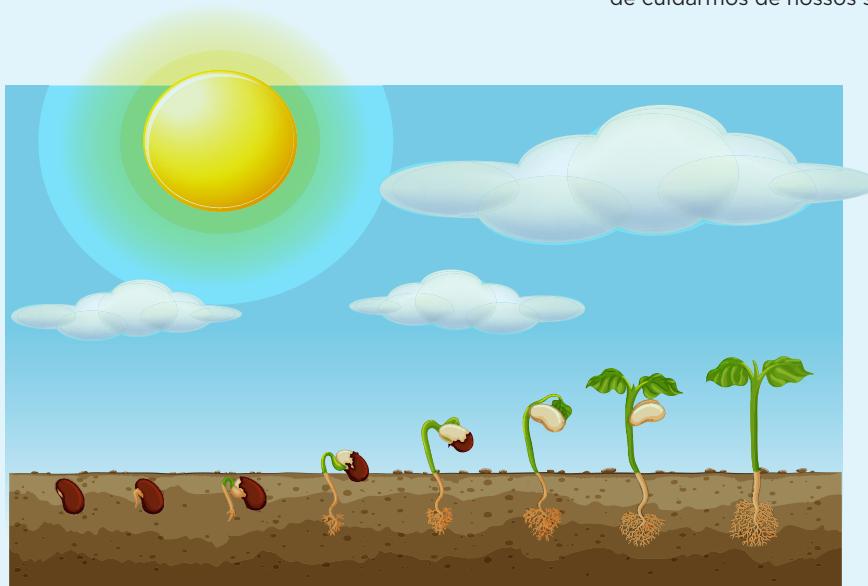
A VIDA ATRAVÉS DO OXIGÊNIO

OBJETOS DE CONHECIMENTO

Seres vivos no ambiente; plantas; o Sol como fonte de luz e calor; características da Terra; nutrição do organismo.

BREVE DESCRIÇÃO

Nestes encontros, serão trabalhados com os(as) estudantes da Educação de Jovens e Adultos (EJA) do município de Santo André, a vida através do oxigênio. Para que possam compreender a importância desse gás para a vida humana e o porquê da necessidade de cuidarmos de nossos seres fotossintetizantes.



PRÉ SABINA NA ESCOLA

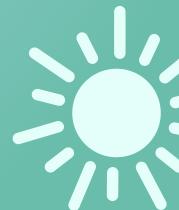
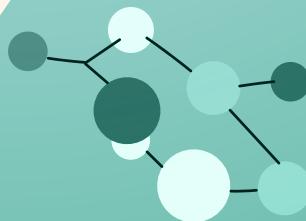
Antes de receber a Sabina na Escola sugerimos que explore o vídeo “O ar que respiramos”, disponível no link: <https://www.youtube.com/watch?v=g6EXhVbkE8w>. Ele aborda a composição do ar, sua qualidade e a sua relação com os oceanos.

PÓS SABINA NA ESCOLA

Após a visita da Sabina à Unidade Escolar sugerimos a construção de um mini terrário “Terrário Pet”, disponível no link: <https://www.youtube.com/watch?v=lpQA3aDqzRg>. Este experimento apresenta os ciclos biogeoquímicos, enfatiza a importância da água e do oxigênio.



BONS ESTUDOS E BOAS DESCOBERTAS!





 [escolaparque.sabina](https://www.facebook.com/escolaparque.sabina)

 [sabina.escolaparque](https://www.instagram.com/sabina.escolaparque)

Travessa Juquiá, s/nº (entre os números 135 e 153)
Vila Eldízia - Santo André SP - CEP 09181-730

(11) 4422 2001

sabina@santoandre.sp.gov.br

<https://sabina.org.br>

