



**FAVELA DA PAZ**  
SERVIR PARA O MUNDO QUE SONHAMOS

Tecnologia e Educação para  
a Transformação Social e uma cultura de paz.



**Expedição Lab Móvel nas Escolas.  
Um Laboratório Móvel de Tecnologias Sociais.**

# QUEM FAZ?



**Periferia Sustentável** é uma iniciativa do Instituto Favela da Paz que trabalha com desenvolvimento e implementação de tecnologias sustentáveis, de baixo custo e que podem ser entendidas e replicadas por todos.

Seu **foco** é a implantação de sistemas de geração e distribuição de Energias Renováveis em comunidades de São Paulo e sua **missão** é contribuir para uma relação mais harmônica da tecnologia com o ser humano e a natureza.



Fábio Miranda Músico, pesquisador e inventor em energias renováveis e sustentáveis. É co-fundador da banda Poesia Samba Soul, banda com reconhecimento internacional por sua pesquisa musical e trabalho comunitário. É gestor de Projetos em Tecnologias Sustentáveis do Instituto Favela da Paz onde desenvolveu múltiplos sistemas de energias sustentáveis, e através de processos de conscientização ambiental e propagação de estratégias para uma cultura de paz. Criou o projeto **Periferia Sustentável** que tem como foco a implementação de sistemas de Energias Renováveis e Funcionais em comunidades periféricas da cidade de São Paulo e todo Brasil.

# FORMATO

## O QUE É?

É um Laboratório móvel que apresenta as Tecnologias sociais e as Energias Renováveis como ferramentas potentes para o desenvolvimento de projetos colaborativos, tendo o como exemplo o Lab Móvel um laboratório móvel com energia solar e outras diversas possibilidades como um que podem contribuem para soluções tecnológicas de baixo custo e para uma vida mais saudável e sustentável

## OBJETIVOS:

Nosso trabalho é pautado nos três pilares da Sustentabilidade: as ações sociais, o aspecto econômico e o impacto ambiental e, a partir disso, temos os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) como linha condutora da nossa atuação.

## **Partindo desses princípios, nossos objetivos com o Lab Móvel Periferia Sustentável nas Escolas são:**

- Apresentar protótipos e, objetos e mecanismos com o uso das novas tecnologias, que contribuam para a disseminação das energias renováveis e apoiem professores para desenvolvimento em sala de aula.
- Elaborar soluções colaborativas para problemas reais, a partir da necessidade de cada lugar, em interação com professores e alunos e que representem efetivas soluções de transformação social.
- Contribuir para o acesso e a apropriação das novas tecnologias para a construção de projetos relevantes para grupos e que possam ter continuidade dentro das salas de aulas.
- Levar as tecnologias para lugares que, por conta das desigualdades sociais, não teriam acesso a esses conteúdos e práticas.

# FORMATO

## DURAÇÃO:

**A Expedição Lab Móvel nas Escolas será realizado nesse seguinte formato e dependendo da disponibilidade e distribuídos da seguinte maneira:**

**Atividade 1** - Palestra de apresentação do Instituto Favela da paz , Projeto Periferia Sustentável e Lab Móvel. **(periodo de 1 aula)**

**Atividade 2** - Apresentação do Lab Móvel e suas aplicações tecnologicas , e demais projetos desenvolvidos pelo projeto Periferia Sustentável como : maleta solar ,impressora 3D ,jogo da Rima , maleta com sensores e leitura em braile .**( periodo 40)**

**Atividade 3** - Roda de conversa para de como foi o encontro e finalização **(periodo 20).**

## METODOLOGIA:

Engajamento dos participantes e possíveis tutorias específicas de apoio de projetos futuros , para construção coletiva de projetos.

Divisão de papéis e responsabilidades entre mediadores e participantes.

# PERCURSO FORMATIVO

**Atividade 1 : Palestra- Apresentação Instituto Favela da paz e das tecnologias sociais hoje desenvolvidas pelo projeto Periferia Sustentável.**

**Carga-horária:** : Periodo de 1 aula.

**Data:** á definir

## **Objetivo:**

. Palestra de apresentação **Instituto Favela da paz** , e a socialização das tecnologias de baixo custo , e projetos realizados pelo instituto.

Apresentar e experimentar as novas tecnologias de baixo custo, como o Arduino, para a criação de soluções para desafios locais , tendo projetos desenvolvidos atualmente no instituto e como podemos apoiar em tutorias para possíveis elaborações de projetos coletivos e educacionais e

## **Conteúdos:**

- . Conhecendo as diferentes tecnologias sociais .
- . O uso das tecnologias socias para criação de soluções no território.
- . Conhecendo as diferentes tecnologias.
- . Movimento Maker e Novas Tecnologias no Brasil e no mundo.

# PERCURSO FORMATIVO

## Atividade 2 - Apresentação do Lab Móvel e suas tecnologias.

**Carga-horária:** 40 min (potendo ser ajustada)

**Data:** á definir

### **Objetivos:**

O compartilhando da práticas das Tecnologias sociais e das novas tecnologias , e assim sendo possível criarmos juntos uma rede colaborativa e participativa no desenvolvimento de novas soluções para facilitar no dia a dia dentro das salas de aula com uso de programação usando arduino e componentes tendo como exemplo movimento Maker/ Faça você mesmo trazendo o conceitos de Energias Renováveis , permacultura urbana... , Sendo assim possível criamos uma possibilidade de apoio para elaboração de soluções sejam elas dentro da própria escola para atender uma demanda local ou até mesmo na mentoria para elaboramos juntos soluções que atendem a demanda da comunidade em torno das escolas.

### **Conteúdos:**

Conceitos basicos sobre elétrica basica , movimento Faça você mesmo.

# PERCURSO FORMATIVO

## Atividade 3 - Fechamento do dia..

**Carga-horária:** 20 min

**Data:** 15/07

### Objetivos:

Fechamento com apresentação dos resultados e abrir para perguntas e reflexões de como foi dia e como podemos extender parcerias com possíveis tutorias para projetos de TCA, férias de ciências ou até mesmo projetos que favorecem a comunidade ao redor da escola.

### Conteúdos:

. Trocas de experiências , olhar para sustentabilidade , e as energias renováveis e novas tecnologias, economia circular e formação de rede.

# REFERÊNCIAS - Expedição Lab Móvel Escola Nair Olegario Cajueiro.



O Lab Móvel Periferia Sustentável é um laboratório móvel que leva ações de sustentabilidade e novas tecnologias para comunidades periféricas de todo Brasil. Trabalhamos com a ideia da PermaTech, que é a junção das práticas de permacultura com o uso das novas tecnologias.

Utilizamos a potência das tecnologias de conhecimento aberto e de baixo custo para criar projetos, ações e objetos sustentáveis que contribuam para a conscientização ambiental, para a cultura de paz e para a democratização e a apropriação das tecnologias.



# REFERÊNCIAS - Lab Móvel .



## **Público: máximo 2 salas por apresentação.**

- Quando preciso seguir todos Protocolos de segurança devido a Pandemia do Covid 19.
- Faixa etária a partir 13 anos (alunos a partir do 7º ao ensino médio).

## **Formato**

- 1 Palestra /1 exposição Lab Móvel como sugerido acima :

**Atividade 1** - Palestra.

**Atividade 2** - Apresentação do Lab Móvel.

**Atividade 3** - Roda de conversa .

## **Necessidades técnicas e recomendações:**

- Se possível disponibilizar alimentação para 2 pessoas. (preferência vegetariana).
- É importante que tenha a todo tempo alguém do corpo doscente da escola acompanhado toda atividade desde da palestra até a ida dos aluno ao Lab Móvel e término atividade.

## **Palestra -suporte técnico**

- Tela ou projetor com cabo HDMI , caixa amplificada com microfone. ( quando nesseçario).

## **Exposição Lab Móvel -suporte técnico**

- Espaço aberto que de suporta a parada do carro e espaço amplo para circulação dos alunos ex:  
(quadra ,estacionamento , de preferencia área plana).
- Sempre que possível em área aberta e ventilada com exposição ao sol devido captação energia solar.
- Tenta de apoio caso escola tenha disponível .

# Servir para mundo que Sonhamos.



Contato:  
[fabiomiranda1109@gmail.com](mailto:fabiomiranda1109@gmail.com)  
011-96383-2011

