



RELATÓRIO ANUAL

Instituto Catalisador

2023

Índice

Quem somos . **3**

- >> Equipe
- >> Propósito
- >> Como atuamos
- >> Impacto
- >> Nossos Números
- >> Paixão e Valores
- >> Inspirações e bases teórico-metodológicas

Abertura . **12**

- >> Parceria com a Rede Brasileira de Aprendizagem Criativa (RBAC)

Trilha Tech . **23**

- >> Trilha Tech em Rede
 - >> Encontros com Professores Orientadores de Educação Digital
 - >> Festival de Invenção e Criatividade
- >> Trilha Tech nas escolas
- >> Encontros de sensibilização
- >> Produção de conteúdo

Rodas de Invenções . **44**

- >> Encontros com POAs - Professores Orientadores de Área - Alfabetização

Prestações de serviços . **57**

Participações em conferências, congressos, seminários e afins . **69**

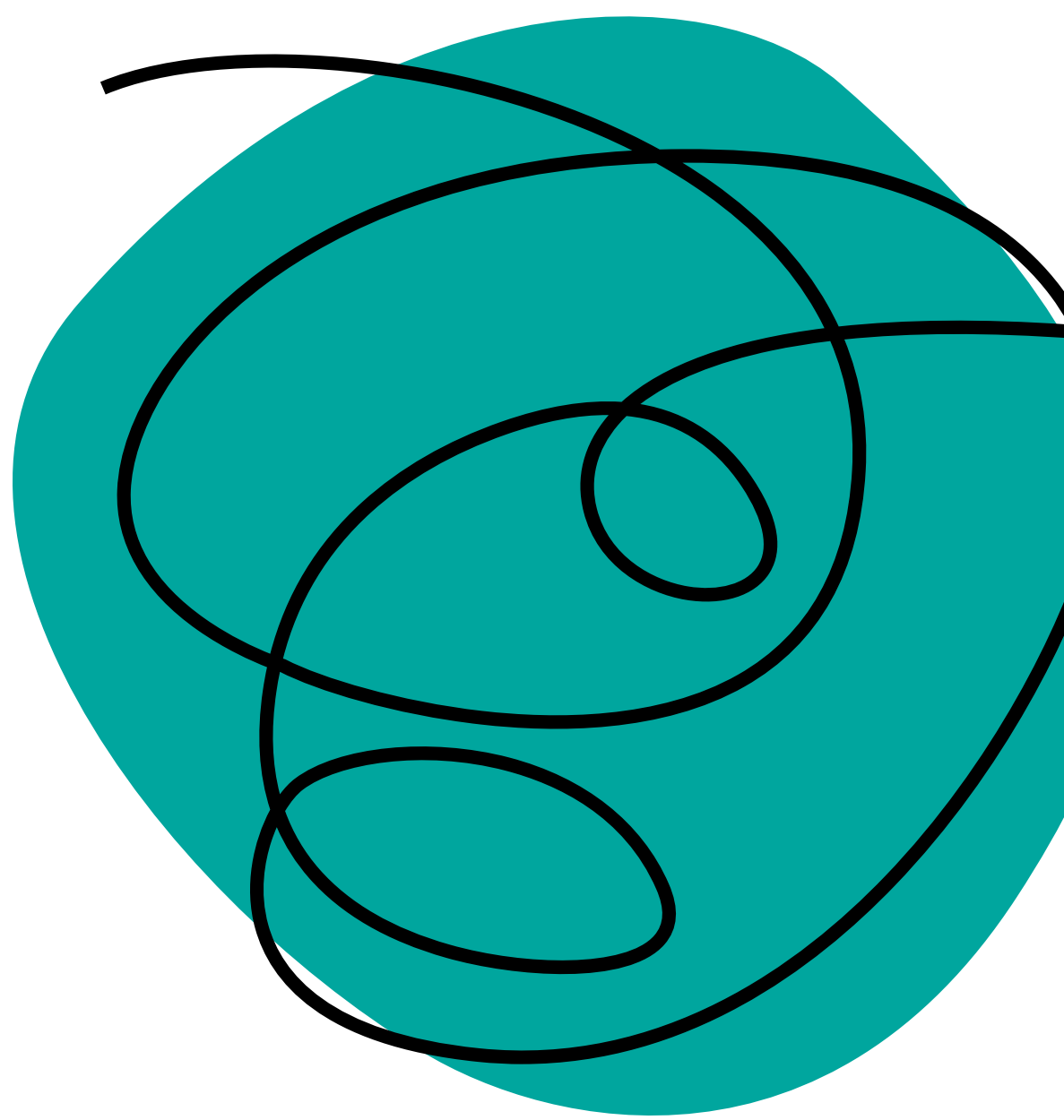
Desenvolvimento Institucional . **86**

Demonstrativo financeiro . **89**

Agradecimentos . **92**



**Quem
somos**



Quem somos

Em 2015, nasceu o Instituto Catalisador, uma organização da sociedade civil sem fins lucrativos impulsionada por um sonho: o de oferecer às crianças e jovens da rede pública de ensino ambientes estimulantes e acolhedores, capazes de reavivar sua curiosidade pelo conhecimento e fortalecer sua confiança no potencial para aprender. O nome “grandioso” refletia essa ambição de catalisar mudanças dentro das escolas, expandindo os limites das instituições de ensino e disseminando experiências educacionais significativas por diferentes espaços da cidade.

No princípio éramos apenas três mulheres: Simone Kubric Lederman, Rita Junqueira de Camargo e Paola Salmona Ricci, educadoras com formações e trajetórias profissionais distintas. Nosso encontro revelou que compartilhávamos um entusiasmo pelos questionamentos instigantes frequentemente feitos por crianças e jovens, questionamentos estes capazes de gerar inovações a partir do que já existe. Com interesses em áreas de conhecimento diversas e experiências prévias variadas, desde o início buscamos criar atividades que entrelaçassem ciências, cultura, tecnologias e artes, colocando em

jogo múltiplas linguagens e formas de expressão.

Adotamos como eixo central de nossas propostas as estratégias de ensino e aprendizagem conhecidas como Mão na Massa – uma metáfora para o envolvimento integral, de corpo e alma, em atividades com grande significado pessoal e social. Acreditamos que ao estarem imersos em projetos significativos, os estudantes são estimulados a desenvolver percursos de criação próprios, engajando-se em processos de pesquisa, reflexão e expressão autêntica. Assim, o princípio do “aprender fazendo” guia nossos projetos, oferecendo aos estudantes a oportunidade de se engajarem ativamente na construção do conhecimento.

Hoje somos uma pequena e potente equipe multidisciplinar. E a cada projeto, mobilizamos educadores e educadoras comprometidos com a realidade das escolas públicas. As diversas experiências e formações que trazem consigo, enriquecem nossas iniciativas e nosso trabalho.



Equipe do Instituto Catalisador.

Equipe

Em 2023 nossa equipe foi composta por:



Rita Junqueira de Camargo



Simone Kubric Lederman



Franciele Gomes



Pamella Pereira de Matos



Liana Mazer



E também tivemos colaboradores em projetos específicos:

- »» Paola Ricci
- »» Walter Akio Goya
- »» Carmen Sforza
- »» Renato Barboza
- »» Bianca Rozenberg

Propósito

»» Resgatar a curiosidade pelo conhecimento e a confiança para aprender, na escola e no mundo, junto a crianças e jovens em situação de vulnerabilidade social, contribuindo com os ODS 4 (Educação de Qualidade) e 10 (Redução das Desigualdades).

Como atuamos

»» Fortalecemos professores e gestores do ensino público compartilhando propostas pedagógicas que mesclam linguagens, tecnologias e saberes a partir da abordagem Mão na Massa e que foram validadas por nós na própria sala de aula.

Impacto

»» Beneficiamos milhares de estudantes, engajando os profissionais da educação em práticas criativas e pautadas na aprendizagem ativa de crianças e adolescentes.



Nossos Números

DE 2015 ATÉ HOJE



29.250
total beneficiários
diretos



5.409
estudantes em oficinas
catalisadoras



23.841
educadores em
ações formativas



4.100
downloads de conteúdos
pedagógicos



54.000
estudantes beneficiados
na rede parceira

Paixão e Valores

EDUCAÇÃO, TECNOLOGIA e CRIATIVIDADE



Criatividade
Participativa



Engajamento de
corpo e alma



Tecnologia de
ponta (dos dedos)



Inspirar e espalhar
conhecimento

Inspirações e bases teórico-metodológicas

Junto com outros educadores que ampliaram a equipe catalisadora, buscamos na Aprendizagem Criativa (Creative Learning), elaborada por Mitchel Resnick (MIT Media Lab), referências e recursos para desenhar e implementar ações articuladas por Projetos, Paixão, Parcerias e Pensar Brincando, mesclando recursos convencionais e novas tecnologias. Fazemos parte da Rede Brasileira de Aprendizagem Criativa e somos Creative Learning Fellows do Lifelong Kindergarten, MIT Media Lab.



No percurso de pesquisas e práticas catalisadoras, a abordagem do Project Zero da Faculdade de Educação de Harvard conhecida como Maker Centered Learning - principalmente do grupo de pesquisa Agency by Design - também se tornou uma importante fonte de inspiração, já que muito nos auxilia a entender a dimensão construída do mundo para poder agir sobre ela! Afinal, é através de um olhar atento, sensível, crítico e cuidadoso que desenvolvemos a chamada “sensibilidade ao design”. Quando exploramos complexidades e entendemos como algo funciona, suas partes e interações destas com as pessoas e outros sistemas, encontramos possibilidades e oportunidades para imaginar o que é possível mudar ou o que precisa ser editado, impulsionando o desenvolvimento de um olhar sistêmico. Ademais, as Rotinas de Pensamento têm sido ferramenta fundamental para tornar o aprendizado visível nas atividades Mão na Massa que realizamos.





Abertura



O ano de 2023 foi de muitas parcerias importantes, que nos ajudaram a lançar voos mais longos.

Concluimos o projeto Trilha Tech em parceria com a Diretoria Regional de Educação Pirituba Jaraguá (DRE PJ) com um Festival de Invenção e Criatividade (FIC) para lá de especial. O evento aconteceu dentro de uma escola municipal da rede pública, com a presença de mais de 50 Professores Orientadores de Educação Digital (POEDs), centenas de estudantes e uma dúzia de convidados, parceiros do Catalisador de longa data, com apoio do Change X.

Durante esse ano, ampliamos nossa atuação na DRE PJ: continuamos as formações com os POEDs, realizamos propostas em parceria com eles e com mediação compartilhada em 10 escolas, tivemos

momentos de formação sobre nossa metodologia autoral Rodas de Invenções com os Professores Orientadores de Área (POAs) de Alfabetização, compartilhamos nossas abordagens com mais de 47 professores do Projeto de Apoio Pedagógico (PAP) e fizemos um encontro com mais de 588 estagiários de pedagogia que atuam nessa regional.

Em parceria com o Instituto BrasilAgro conhecemos e atuamos em mais uma região do país: Baianópolis, no interior da Bahia. Estivemos lá cinco vezes - além de cinco encontros online e síncronos - nas quais realizamos oficinas e formações com professores em cinco escolas, sendo quatro localizadas na área rural do município. Alcançamos 52 professores e 425 estudantes com o projeto!



Estudantes construindo engenhoca na Escola Municipal Deputado Luís Braga - Baianópolis (BA).



O Caderno do Educador Mão na Massa: dos princípios às práticas ganhou uma nova versão, com conteúdo atualizado e inédito, e alcançou centenas de educadores ao ser disponibilizado no clube de assinaturas de livros Embalados, da Diálogos Viagens Pedagógicas. A primeira versão continua disponível no formato digital de forma gratuita em [nosso site](#) e já teve mais de 1600 downloads.

No segundo semestre, em parceria com o Itaú Social, iniciamos um mapeamento que tem como objetivo encontrar iniciativas que entrelaçam Ciências, Tecnologia, Engenharia, Arte e Matemática (STEAM), reconhecendo projetos interessantes e significativos



que já acontecem, com o intuito de contribuir para contextualizar e tropicalizar essa abordagem à realidade brasileira.

Todas essas ações nos inspiraram a sistematizar e colocar no mundo o Kit de materiais Rodas de Invenções, que já usamos há anos e que agora está disponível para que escolas, professores, educadores e outros profissionais possam comprar e utilizar. Para deixá-lo ainda mais completo, criamos a versão física e atualizada do Guia de Mediação Rodas de Invenções, que acompanha o kit.

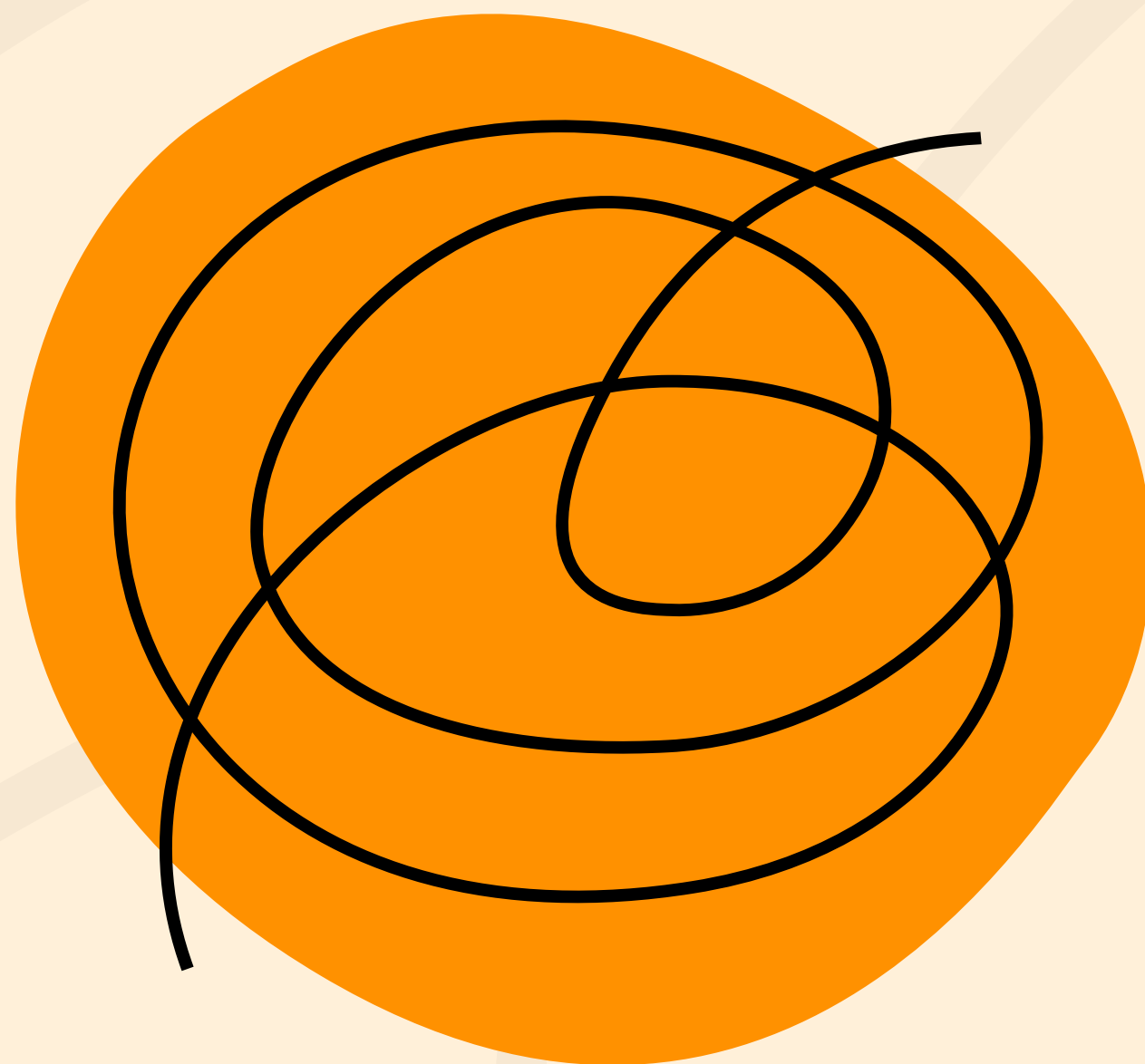
Ainda no âmbito das Rodas de Invenções, criamos uma página nova em nosso site, que concentra relatos de professores que já aplicaram essa estratégia em suas escolas. O objetivo é inspirar professores que também



queiram rodar Rodas, além de propiciar uma reflexão de qualidade sobre a prática a partir do registro.

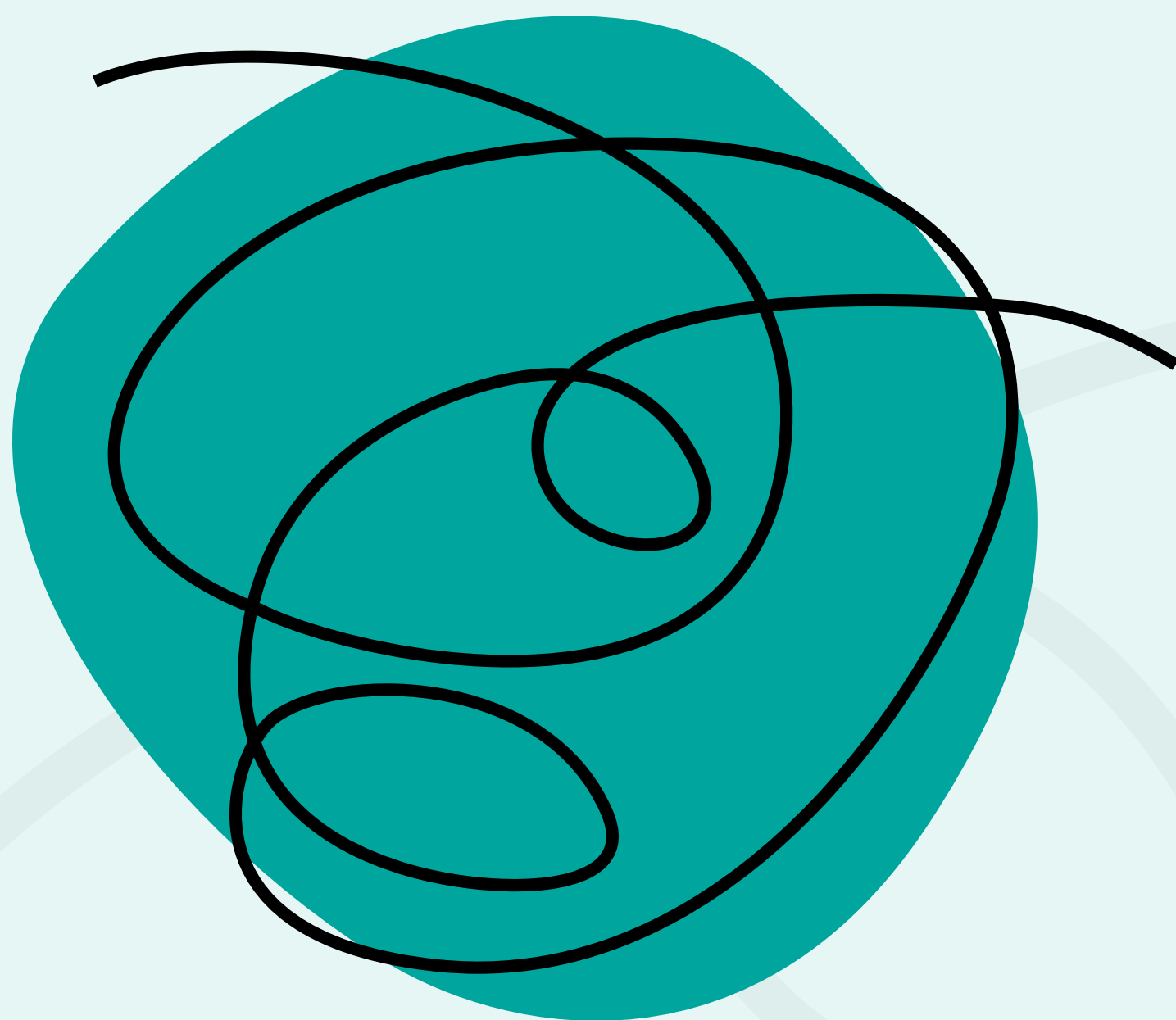
O ano de 2023 possibilitou que nos aprofundássemos em nossa missão: fortalecer gestores e professores multiplicadores para que o Mão na Massa, a Aprendizagem Criativa e outras formas de ensinar e aprender estejam presentes nas salas de aula do país, de modo a ajudar a escola a ser, cada vez mais, um lugar onde todos - estudantes e professores - queiram estar.

Por mais um ano, organizamos a nossa atuação em três eixos estratégicos:



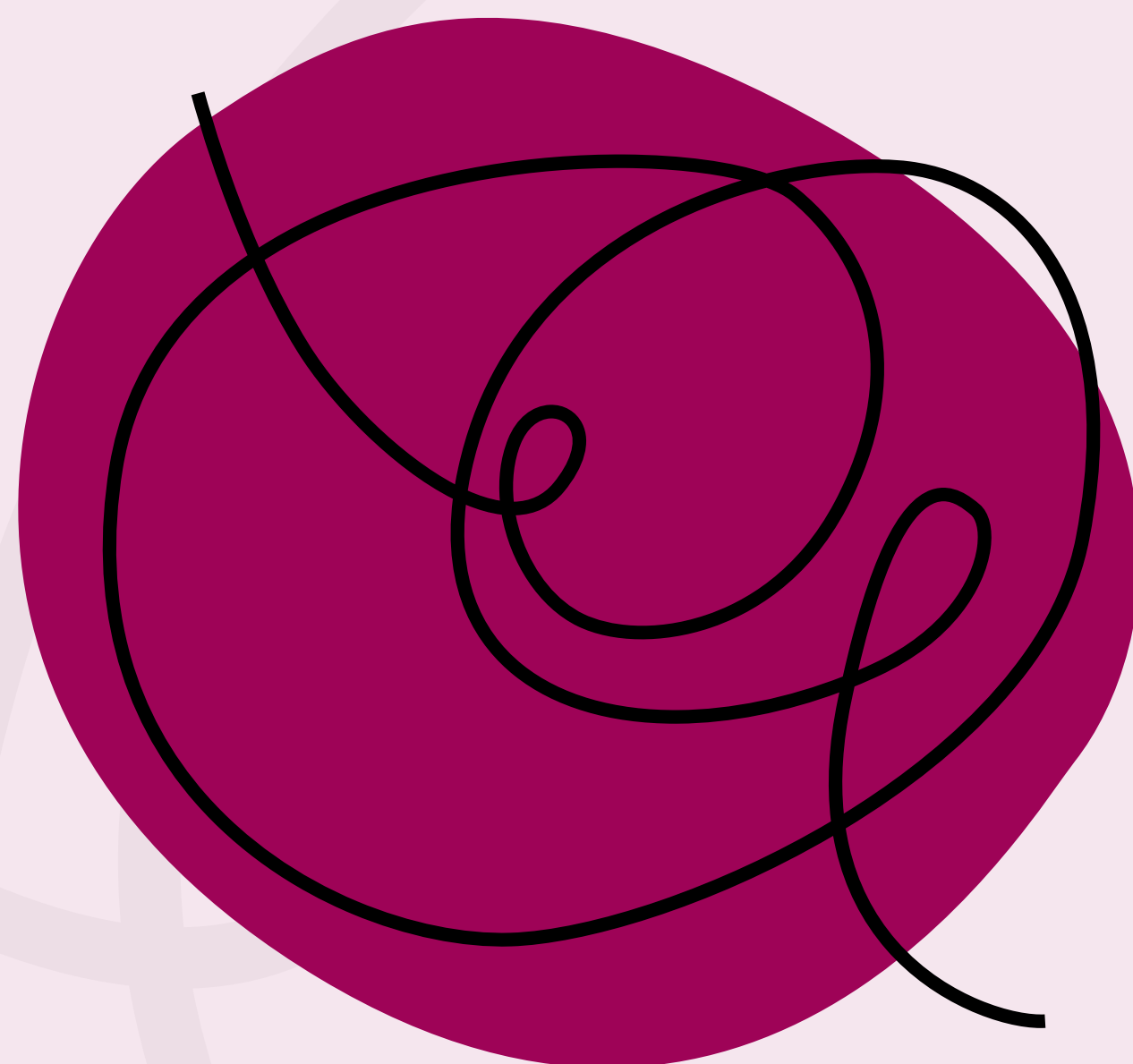
Eixo Prática

Atuação local, pessoal e intensa por meio de oficinas de Tecnologia e Criatividade, para gerar impactos reais junto a grupos de estudantes em escolas públicas e espaços educativos não formais no território.



Eixo Pesquisa

Refletir e sistematizar nossas práticas por meio de guias de atividades, artigos e vídeos com o intuito de espalhar referências para que muitas instituições e educadores catalisem situações de aprendizagem repletas de propósito.



Eixo Conexão

Inspirar e multiplicar ações consistentes e significativas pelo Brasil afora a partir de percursos formativos presenciais e online com educadores.

Parceria com a Rede Brasileira de Aprendizagem Criativa

Em 2023, o Instituto Catalisador estabeleceu uma parceria significativa com a Rede Brasileira de Aprendizagem Criativa (RBAC), fortalecendo um movimento essencial para a educação no Brasil. De 2015 até abril de 2023, a RBAC organizou-se e operou sob a estrutura da Fundação Lemann. Em maio de 2023, vetorizados pelos mesmos propósitos e desafios, o Instituto Catalisador e o Núcleo Institucional da RBAC decidiram unir forças e aproveitar sinergias. O Instituto Catalisador passou a ser o responsável legal desta iniciativa para viabilizar a continuidade dos seus projetos no Brasil, permitindo que a institucionalização da RBAC pudesse ser preparada de forma cuidadosa e no tempo adequado. Vale mencionar que desde 2015, a equipe do Instituto Catalisador participou ativamente da RBAC, tendo sido selecionada pelo edital Makers Educa, a primeira versão do Desafio Aprendizagem Criativa, um programa de fellowship da RBAC junto ao MIT. Como membros da RBAC, é uma honra poder contribuir de forma institucional com um movimento tão relevante, somando forças para nutrir o ecossistema da Aprendizagem Criativa no país.



Sobre a RBAC

A RBAC é um movimento social de transformação da educação brasileira em algo cada vez mais significativo, mão na massa e criativo para todos. A RBAC trabalha em colaboração com o Lifelong Kindergarten (LLK), um grupo de pesquisa do MIT Media Lab que desenvolveu a abordagem pedagógica da Aprendizagem Criativa. Com apoio do LLK e de outros parceiros relevantes, como a Scratch Foundation e o ChangeX, promove o acesso a novas ideias, práticas inovadoras e a troca de experiências entre educadores, desenvolvendo também atividades que colocam os estudantes no centro do processo de aprendizagem. Em 2023 o Núcleo Institucional da RBAC foi composto por seis pessoas no Brasil e duas nos Estados Unidos (MIT). São 14 mil membros cadastrados no portal da RBAC, e mais de 170 articuladores atuando de forma voluntária em prol da Aprendizagem Criativa, distribuídos em 23 Núcleos Regionais espalhados por todo o país. O Núcleo Institucional apoia o trabalho dos 23 Núcleos Regionais e diversos Grupos de Trabalho temáticos, fomentando a colaboração e a produção de conhecimento para a prática da Aprendizagem Criativa. Ele tem o papel de ser a liderança e a referência na Aprendizagem Criativa dentro da Rede, atuando como um hub que concentra e difunde boas práticas e conteúdos, além de mobilizar outros núcleos e incentivar a criação de programas de Aprendizagem Criativa pelo Brasil.



Trilha Tech

O Trilha Tech foi desenhado em 2021 e contemplado pelo chamamento público Educar para Transformar 8, promovido pelo Instituto MRV, válido por 2 anos, 2022 e 2023. Nesta trajetória, contamos com o apoio fundamental do Instituto Iungo e do Hub Social, que nos ofereceram acompanhamento e capacitação para incentivarmos a aprendizagem, a inovação e a criatividade dentro das salas de aula.

O Trilha Tech na escola busca promover o acesso à tecnologia digital, a compreensão de suas lógicas e o uso significativo de suas linguagens por meio de oficinas que desenvolvem **o protagonismo dos jovens, permitindo-lhes utilizar diversas ferramentas digitais para modelar e comunicar projetos autorais realizados na escola e em seu entorno.**



Os objetivos específicos do TT são:

- ▶▶ Democratizar o acesso à tecnologia junto a estudantes e professores da rede municipal de São Paulo;
- ▶▶ Promover o Letramento Digital como caminho para interagir e compreender de forma crítica a sociedade;
- ▶▶ Desenvolver o protagonismo dos jovens por meio do pensamento computacional;
- ▶▶ Promover formação de educadores da escola pública parceira assim como da Diretoria Regional de Pirituba;
- ▶▶ Disponibilizar o conteúdo produzido para as oficinas a um número maior de educadores.

Em 2023, remodelamos o projeto que estávamos fazendo de forma recorrente na EMEF Dilermando Dias dos Santos, pois, entendemos que estávamos em um momento de ampliar nossas ações. Para isso, realizamos uma parceria direta com a DRE Pirituba Jaraguá e assim atendemos mais escolas. Esse novo formato contou com a formação contínua de Professores Orientadores de Educação Digital, uma formação para Professores de Apoio Pedagógico, uma formação para Estagiários da DRE Pirituba e incluiu ainda as Manhãs e Tardes Catalisadoras, oficinas ministradas pelo Catalisador em parceria com os POEDs das 10 escolas inscritas.

Trilha Tech em números

DE 2022 ATÉ HOJE



Beneficiários
diretos em 2023:
**1.422
estudantes**



Horas de
formação:
36h



Horas em
sala de aula:
51h30



Encontros
formativos com
professores:
26



Professores
envolvidos:
375



Duração:
**abril de 2022
a dezembro
de 2023**



Equipe:
**Franciele, Simone, Rita, Pamella
e Liana**



Onde aconteceu:
**DRE Pirituba Jaraguá, EMEF Prof.
Enzo Antonio Silvestrin, EMEF
Estação Jaraguá, EMEF Prof.
Amadeu Mendes, EMEF Moises Elias
de Souza, EMEF Marechal Espiridião
Rosas, EMEF Dale Coutinho, EMEF
Padre Leonel Franca, EMEF David
Sobrinho, EMEF Cândido Portinari e
EMEF CEU Pera Marmelo.**

Trilha Tech em Rede

Em consonância com o nosso eixo de atuação Conexão, realizamos encontros com os professores para que eles vivenciem situações formativas em homologia de processos, permitindo que aprendam a metodologia de forma prática e colaborativa. Assim, eles se conectam com os princípios metodológicos que embasam nossas práticas.



Encontros com Professores Orientadores de Educação Digital - POEDs

Ao longo do ano realizamos quatro formações com os Professores Orientadores de Educação Digital da DRE Pirituba Jaraguá, com o intuito de apresentar tecnologias, criatividade e propostas Mão na Massa para os educadores levarem para as suas salas de aula. Foram quatro encontros:

10/04/2023: Encontro de Milhões: Stop Motion como Forma de Expressão.

12/06/2023: Rodas de Invenções: Potencializando Práticas de Aprendizagem Criativa

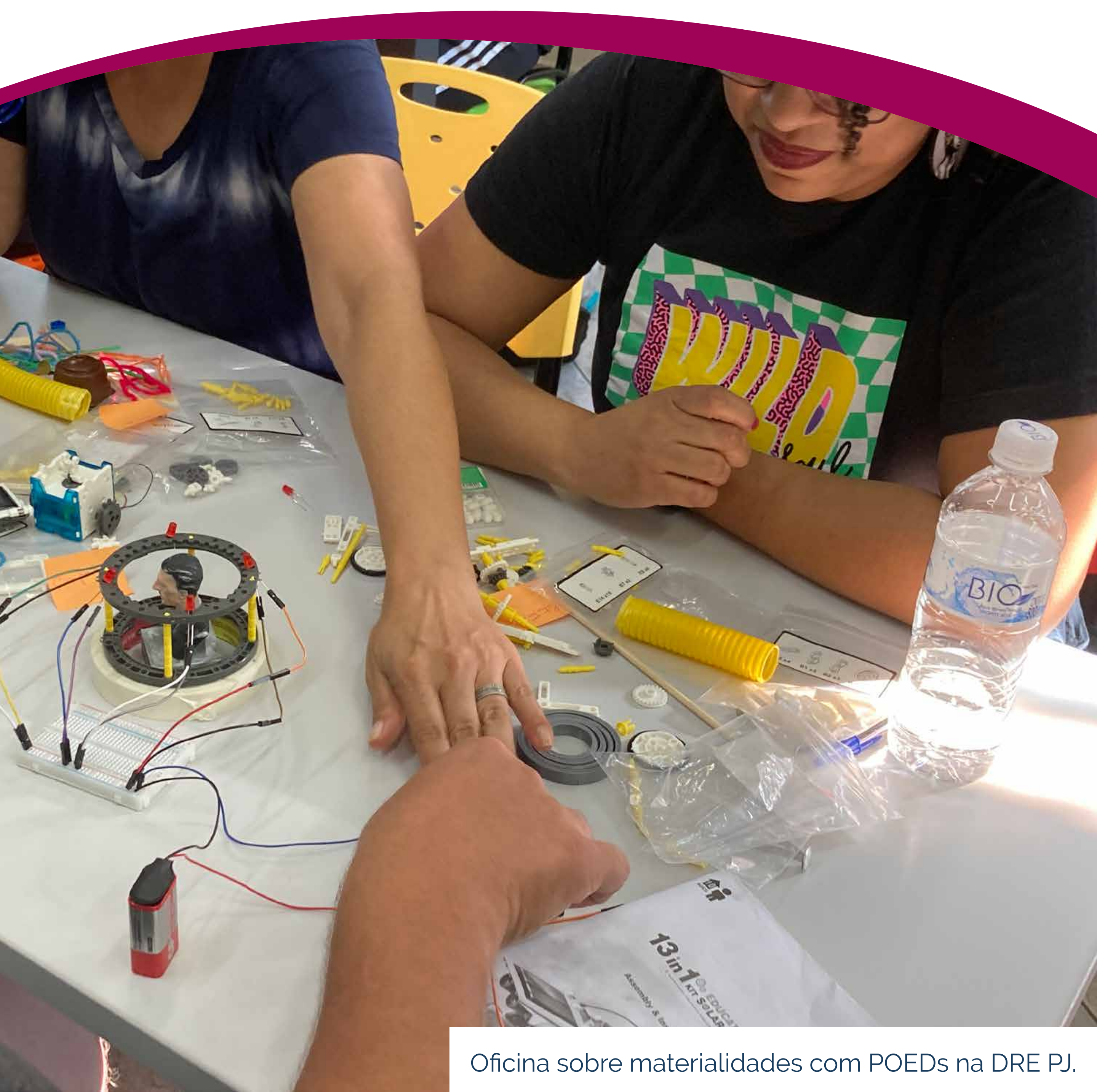
11/09/2023: Organização dos grupos Festival de Invenção e Criatividade Pirituba

21/11/2023: Preparação final para Festival de Invenção e Criatividade Pirituba



Ao perceber o entusiasmo dos professores e sua vontade de levar o Mão na Massa para a escola, trabalhar com todos os materiais que eles têm disponíveis na sala LED (Laboratório de Educação Digital), propusemos um modelo em que pudéssemos realizar oficinas nas escolas desses POEDs que estiveram conosco nas formações da DRE. Daí surgiram as Manhãs e Tardes Catalisadoras.

Além dessa parte nova e entusiasmante atuação do projeto a parceria entre Catalisador e POEDs culminou em algo com que sempre sonhamos: a realização de um Festival de Invenção e Criatividade!



Depoimentos de POEDs da DRE Pirituba Jaraguá:

“Fiz o projeto da condutividade que vocês ensinaram numa formação, fiz com o professor de Ciências... foi incrível, as crianças amaram!”

“Vejo que essas formações nos dão a possibilidade de olhar as nossas práticas de uma maneira diferente de como as salas de informática eram vistas até então.”

“Coloquei algumas propostas do Catalisador em prática. O Stop Motion fiz com diversos materiais (só tinha feito com massinha), consegui até fazer com culinária! Foi Massa! O Robisco também apliquei. Os encontros ampliaram meu olhar para os materiais e para a rotina da construção do pensamento.”

“Com as formações, tenho adotado mais propostas ‘Mão na Massa’, de Aprendizagem Criativa e STEAM em meus planejamentos pedagógicos.”

“As formações, como um todo, contribuíram para que eu conseguisse visualizar a vivência maker de forma acessível e concretizá-la em minhas aulas.”

“A formação foi bem aceita pelos colegas na EMEF, com uma aula prática que sensibilizou vários professores.”



ASSISTIR NO YOUTUBE

Festival de Invenção e Criatividade - FIC

Conseguimos planejar e realizar o FIC Pirituba Jaraguá com apoio da DRE PJ e dos professores que nos acompanharam durante esses anos de formação. O financiamento veio através da plataforma Change X, que conecta agentes de mudança locais com ideias comprovadas de inovadores sociais e recursos financeiros de parceiros.

Foi um momento muito especial, em que alunos das escolas ao redor, famílias, professores, gestores escolares e funcionários como um todo, puderam compartilhar seus conhecimentos, vivenciar novas experiências, e construir juntos esse evento de celebração da Aprendizagem Criativa.

Saiba como criar um FIC na sua região.

Horas de evento: 8h

Oficinas: 15

Propostas na Mostra Interativa: 20

Professores envolvidos: 81

Educadores convidados: 14

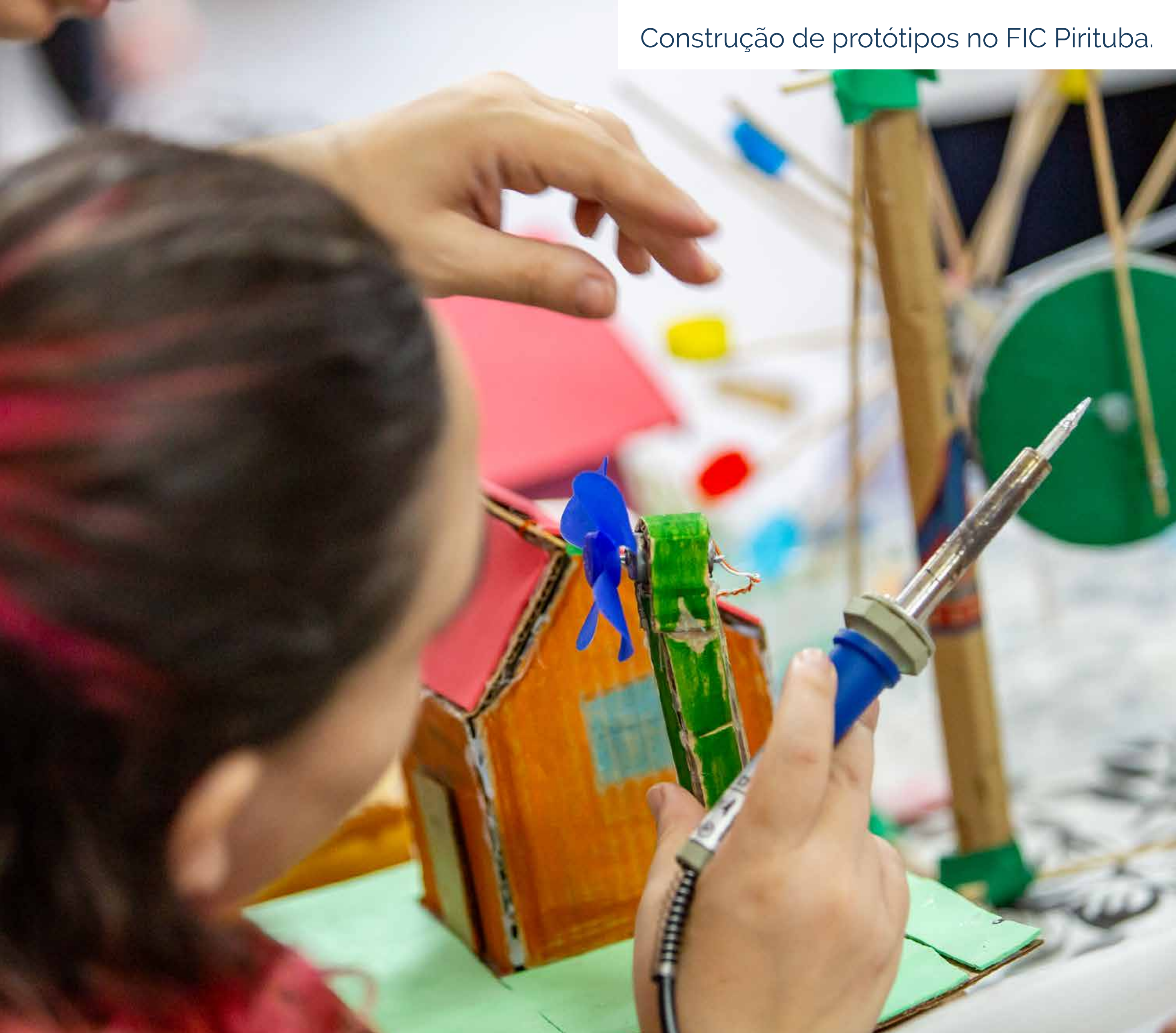
Equipe: Franciele, Pamella, Rita, Simone e Liana

Onde aconteceu: EMEF Liberato Bittencourt



ASSISTIR NO YOUTUBE

Construção de protótipos no FIC Pirituba.



Estudantes e funcionários na EMEF General Liberato Bittencourt, no FIC Pirituba.

Estudante na Mostra Interativa no FIC Pirituba.



Estudantes em oficina de Stop Motion no FIC Pirituba.

Trilha Tech nas escolas

O novo formato chamado Manhãs e Tardes Catalisadoras buscou viabilizar mais oficinas de Tecnologia e Criatividade nas escolas dos POEDs. Disponibilizamos um formulário de inscrição para que os interessados selecionassem quais propostas gostariam que o Catalisador levasse à sua escola. Assim, visitamos dez escolas da DRE PJ, levando criatividade, conectando educadores e colocando a Mão na Massa.

O projeto ocorreu durante o horário regular da escola, em aulas colaborativas com os POEDs. Realizamos reuniões de planejamento para discutir a proposta, alinhar necessidades e agendar datas e horários. Após a primeira reunião, as educadoras do Catalisador foram até a escola colocar a Mão na Massa junto com os professores e seus alunos. Por fim, realizamos reuniões pós oficinas presenciais, para feedbacks e sugestões de continuidade das propostas.



Confecção de cenário do Stop Motion em oficina de Manhãs e Tardes Catalisadoras.



Estudantes em oficina de Rodas de Invenções do projeto Manhãs e Tardes Catalisadoras.



Estudantes construindo Robisco em oficina do projeto Manhãs e Tardes Catalisadoras.

Construção de autômatos em oficina do projeto Manhãs e Tardes Catalisadoras.

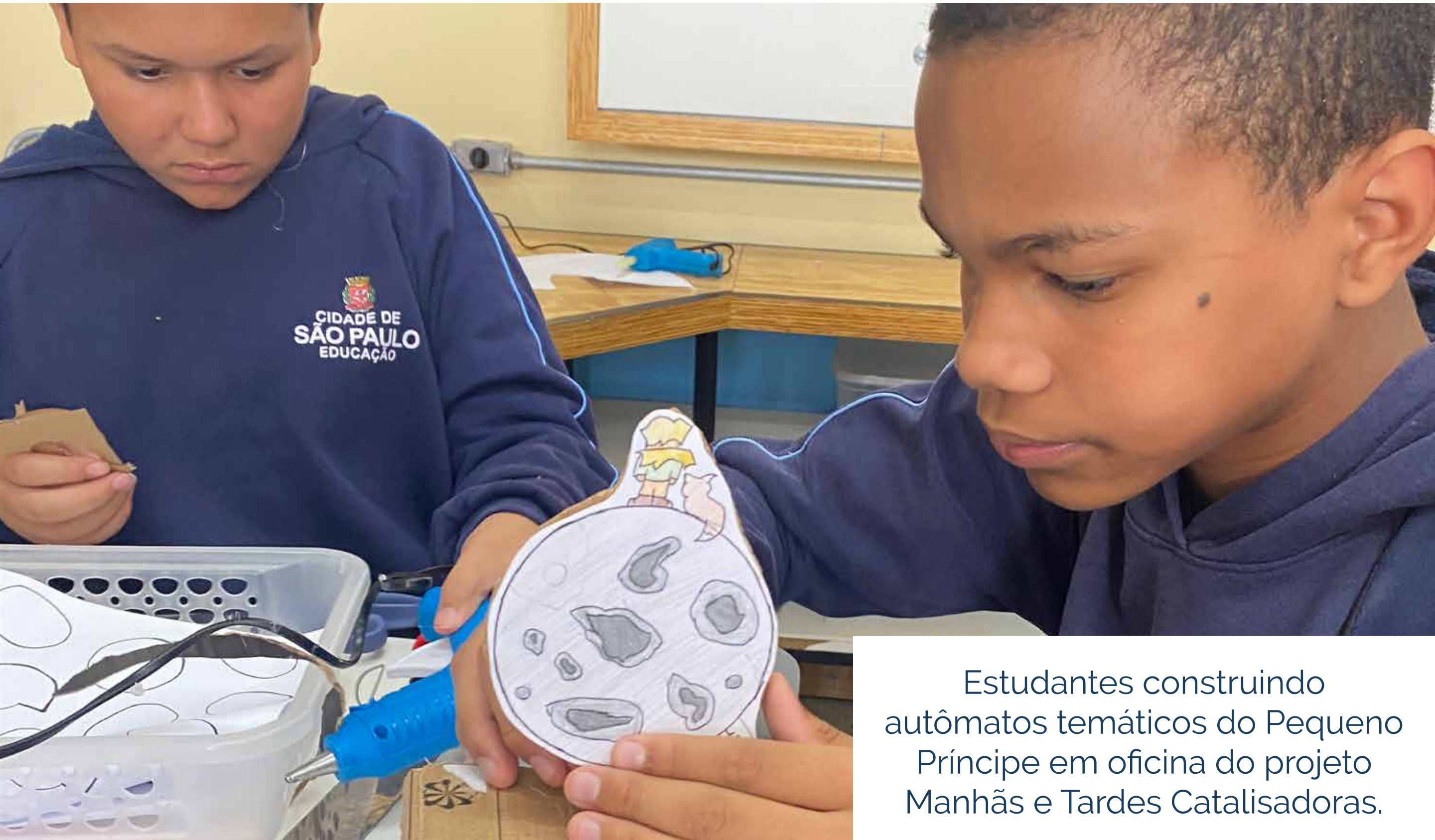


Oficina de Rodas de Invenções do projeto Manhãs e Tardes Catalisadoras.

Estudantes testando seu protótipo em oficina do projeto Manhãs e Tardes Catalisadoras.



Roda de leitura em oficina de Rodas de Invenções do projeto Manhãs e Tardes Catalisadoras.



Estudantes construindo autômatos temáticos do Pequeno Príncipe em oficina do projeto Manhãs e Tardes Catalisadoras.

Depoimentos de POEDs da DRE Pirituba Jaraguá que receberam a equipe Catalisadora em suas escolas:

“Foi uma experiência muito significativa, os alunos se empenharam bastante no desenvolvimento das atividades propostas.”

“Minha escola recebeu o projeto Trilha Tech e foi muito importante para o desenvolvimento de minhas atividades durante o ano de 2022 e 2023”

“Recebemos a equipe do Catalisador e foi bem proveitoso. Os alunos aderiram e produziram bastante coisa bacana.”

“A experiência foi maravilhosa para mim e, principalmente para os estudantes que se encantaram com o resultado da atividade.”

Encontros de Sensibilização

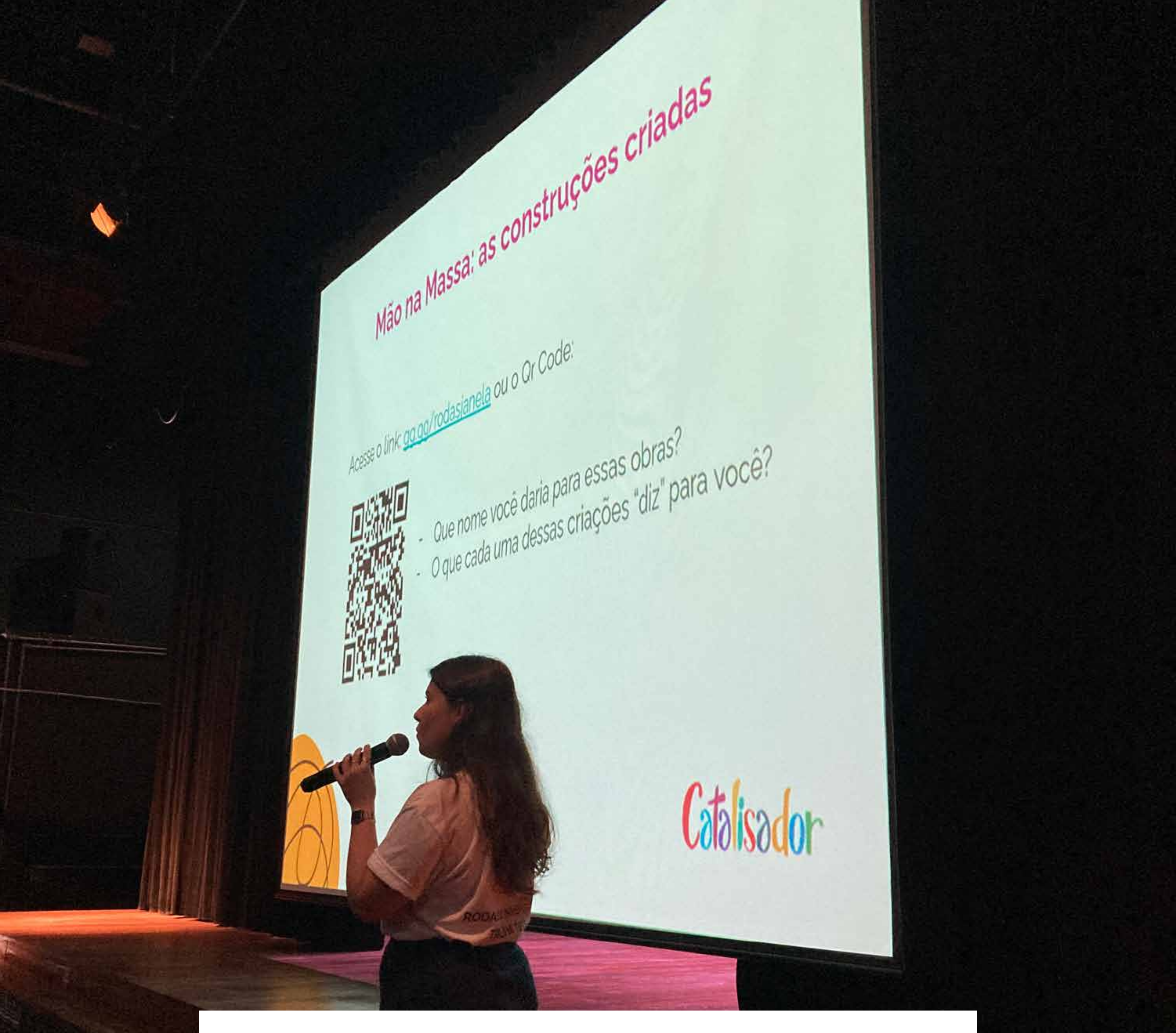
Nossa atuação na DRE PJ atingiu inúmeros outros professores no ano de 2023. A partir de uma demanda da DIPED - Divisão Técnico Pedagógica, realizamos um encontro formativo com as 47 professoras e professores que atuam no Projeto de Apoio Pedagógico - PAP. Foram 2 encontros com 3h de duração cada, nos quais pudemos compartilhar a abordagem Mão na Massa e, em especial, as Rodas de Invenções, como mais uma possibilidade de ensinar e aprender e pensarmos juntos em formas de utilizá-las para incluir e engajar estudantes com dificuldades na leitura e na escrita.





Também tivemos a oportunidade de contribuir em um evento grandioso. A DRE PJ tem cerca de 600 estagiários de Pedagogia e fizemos parte de um dos encontros anuais nos quais eles se reúnem. Pudemos compartilhar com eles um pouco sobre o Construcionismo, a Aprendizagem Criativa e como colocá-los em prática. Para ter uma amostra da potência dessa abordagem, realizamos Rodas de Invenções com auxílio de tecnologias que permitiram a interação dos participantes conosco.





Formação sobre Mão na Massa com estagiários da DRE PJ.



Produção de conteúdo

Em consonância com o Trilha Tech, a partir da nossa atuação que tem como base o eixo Pesquisa, produzimos e disponibilizamos gratuitamente dois Guias de Práticas em 2023, a partir de experiências em sala de aula que tivemos durante 2022.

O “Guia Jogos: Do desplugado ao plugado” foi realizado em parceria com a ludóloga Bianca Rozenberg e o “Guia Stop Motion” pelas educadoras do Catalisador, Franciele e Pamella, que sistematizaram e registraram propostas vivenciadas com estudantes de 6º e 9º anos. Ambos - assim como todos os guias já criados por nós - estão disponíveis gratuitamente para [download em nosso site](#).

Nos últimos dois anos, nossos materiais foram baixados mais de 4100 vezes, por educadores de todos os estados brasileiros e do exterior.





Acesse agora o Guia Jogos: Do desplugado ao plugado



Assista o Webinar de Lançamento do Guia Jogos aqui!



Acesse agora o Guia Stop Motion



Rodas de Invenções



As Rodas de Invenções são experiências de criatividade participativa que mobilizam a imaginação articulando: leitura de histórias instigantes, exploração Mão na Massa de materiais selecionados, construção de artefatos, criação e compartilhamento de novas narrativas. A proposta catalisa Aprendizagem Criativa, em sintonia com a pesquisa de Mitchel Resnick, desdobrada a partir do Construcionismo, inaugurado por Seymour Papert.

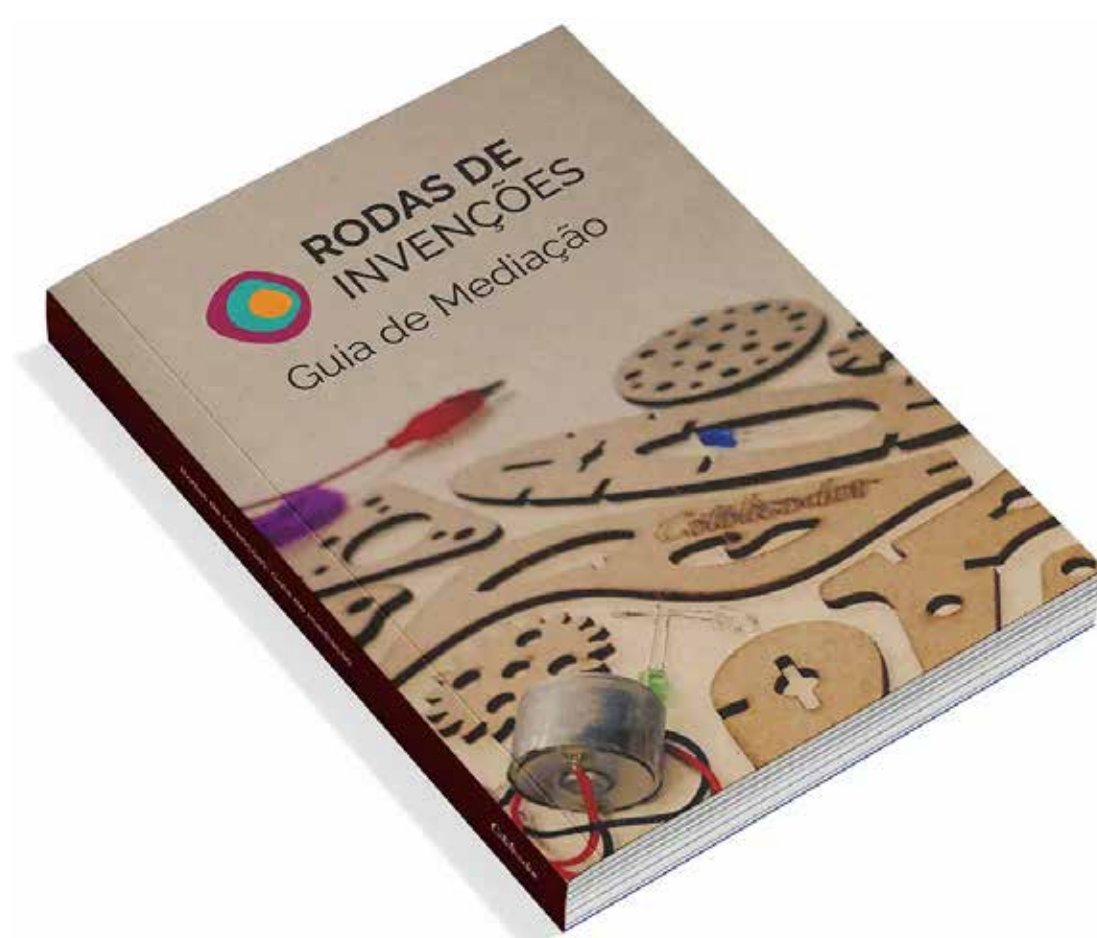
Essa estratégia foi criada pelo Catalisador de forma genuína, no decorrer do tempo, enquanto desenhávamos oficinas e projetos. Quando entendemos que tínhamos um jeito próprio de fazer, sistematizamos e refletimos metodologicamente sobre ele. Desde então, as Rodas de Invenções já assumiram diversos formatos, e vem se espalhando pelo Brasil e pelo mundo. Publicamos até agora:



Rodas de Invenções: Guia de Mediação digital: E-book disponível em formato Kindle.



Circles of Inventions - Guia de Mediação digital em inglês.



Rodas de Invenções: Guia de Mediação versão impressa, atualizada e com conteúdo inédito.

Lançamos também os Kits de materiais Rodas de Invenções, desenvolvidos para oferecer um ponto de partida a educadores que estão começando a experimentar propostas Mão na Massa. Ele é composto por materiais sustentáveis e reutilizáveis, de baixo custo, acessíveis a diversos contextos de ensino e aprendizagem.

Há dois tamanhos, o Kit Projeto, que atende até cinco pessoas, e o Kit Turma, criado para ser utilizado com 30 pessoas, número médio de estudantes por sala de aula. Tanto o Kit projeto quanto o Kit Turma vem com o “Guia de Mediação: Rodas de invenções” no formato impresso, que contém desde a base teórica até dicas práticas e sugestões de leituras.

Para saber mais [acesse nossa página.](#)

Compre o kit aqui





Oficina Rodas de Invenções no FIC Pirituba.



Kit de Material Rodas de Invenções.



Estudantes com a Mão na Massa em oficina Rodas de Invenções no FIC Pirituba.



As vendas do Kit Rodas de Invenções foram inauguradas pelo Programa Escolas Criativas, que adquiriu 14 Kits Turma para presentear os ganhadores na Premiação de Práticas Inspiradoras.

Outra forma que encontramos para difundir as Rodas de Invenções foi a criação de uma página no site do Catalisador, [onde os educadores que já testaram a metodologia podem publicar relatos de suas experiências](#). Além de inspirar ainda mais professores a colocarem a mão na massa, os relatos são uma maneira interessante de refletir sobre a própria prática. Fazendo um registro escrito, cada um consegue analisar o que foi bom e o que poderia fazer diferente, e, inclusive, dar dicas para quem quiser testar a mesma Roda.

Acesse aqui os relatos de professores sobre as Rodas de Invenções.

Material do Kit Rodas de Invenções.



Estudante com sua criação depois de oficina de Rodas de Invenções



Estudante construindo engenhoca em oficina de Rodas de Invenções no FIC Pirituba.

Rodas de Invenções já aconteceram e seguem acontecendo em situações e contextos diversos. Em 2023, utilizamos essa estratégia em muitas situações formativas e também em nossas atuações diretas no território com crianças e jovens.

Salientamos que todos os recursos obtidos com a venda de produtos - assim como prestações de serviços - são integralmente revertidos para a realização dos projetos do Catalisador em escolas públicas.



Estudante com sua engenhoca em oficina de Rodas de Invenções no Lar das Crianças da CIP.



Encontros com POAs - Professores Orientadores de Área - Alfabetização

A partir de um convite feito pela própria equipe formadora da DRE PJ, iniciamos um processo de refletir com mais atenção sobre as sinergias e potencialidades dessa estratégia autoral do Catalisador e os desafios e objetivos de aprendizagem dos três primeiros anos do Ensino Fundamental, que tem como base a alfabetização das crianças. Eduardo Bezerra de Souza, formador responsável pelos Professores Orientadores de Área de Alfabetização (POAs) viu nas Rodas de Invenções a possibilidade de uma inovação nas práticas pedagógicas das professoras que trabalham com essa faixa etária, pois acredita que a estratégia oferece orientações claras e coerentes e fornece subsídios para um trabalho contextualizado que compreende a linguagem como forma de interação entre os sujeitos.

Encontros com POAs - Professores Orientadores de Área - Alfabetização



Beneficiários
diretos em 2023
122



Horas de
formação
28,5h



Encontros
formativos com
professores
7



Professores
envolvidos
122



Quando
5 meses



Onde aconteceu
DRE Pirituba Jaraguá,
EMEF Chácara Turística
EMEF Raul Pompéia
EMEF Prof. José Ferraz de Campos



Formação sobre Rodas de Invenções com POAs na EMEF Raul Pompéia.

Realizamos então quatro encontros de formação com todos os POAs na sede da DRE Pirituba Jaraguá, nos quais demonstramos e explicamos a estratégia Rodas de Invenções, proporcionamos materiais para que os professores pudessem utilizá-la com seus alunos, apoio para planejar as próprias Rodas e promovemos trocas sobre suas experiências com o grupo.

Após testarem a estratégia, os professores relataram que perceberam um grande engajamento dos estudantes, e que este envolvimento e o desejo de se expressar e contar sobre sua criação fazia com que se arriscassem mais na oralidade e também na escrita. Esses momentos de compartilhamento e registro eram planejados levando em conta as diferentes etapas do processo de alfabetização em que os estudantes se encontravam, tornando possível que todos da turma fossem contemplados, mesmo que alguns já estivessem escrevendo enquanto outros ainda dando os primeiros passos.

Entre os encontros na DRE PJ, também levamos as Rodas de Invenções para os outros professores das escolas de três POAs do grupo, onde realizamos oficinas formativas presenciais.

Depoimentos dos POAs da DRE Pirituba Jaraguá:

“As Rodas de Invenções podem contribuir de forma significativa com o processo de alfabetização, pois o interesse das crianças em produzir seus trabalhos faz com que eles queiram explicar e registrar por escrito de maneira efetiva, propiciando a reflexão sobre o sistema de escrita, promovendo assim avanços no processo de alfabetização.”

“A proposta Mão na Massa e as Rodas de Invenções nos dão a possibilidade de uma atividade onde todos estudantes são incluídos, independente de sua hipótese de escrita, avaliando individualmente cada um e pensando em replanejamentos para que haja novos avanços neste processo.”

“A estratégia auxilia no processo de criação, organização e resolução de problemas. Coloca o estudante como protagonista.”

Depoimentos dos POAs da DRE Pirituba Jaraguá:

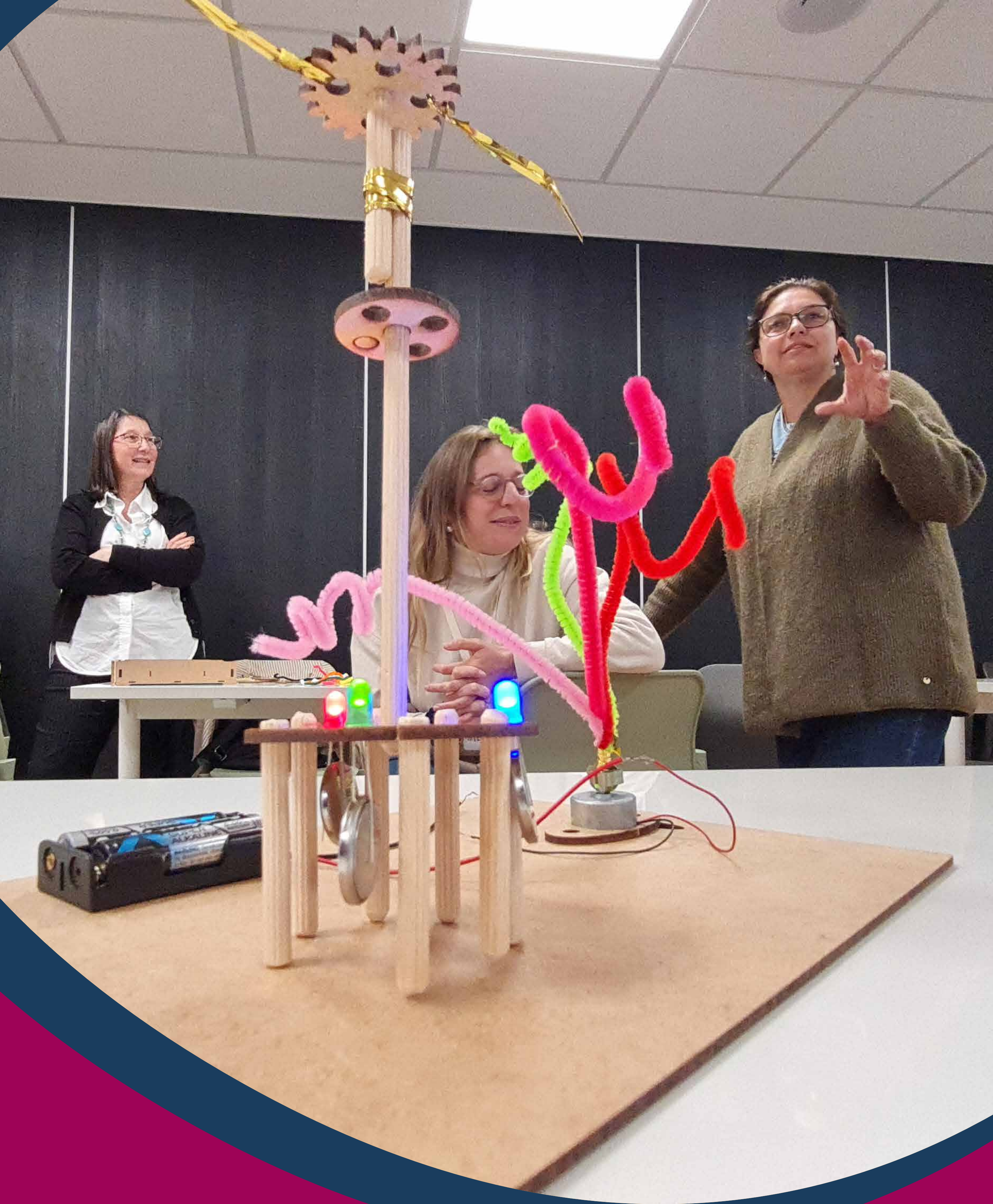
“As Rodas de Invenções permitem uma ampliação da oralidade dos educandos, ajudam na interação e abrem espaço para uma criação de autoria.”

“As Rodas de Invenções incentivam os alunos a produzir escritas contextualizadas com sua produção.”

“A estratégia conversa com o Currículo da Cidade e possibilita o desenvolvimento de habilidades interdisciplinares.”



ASSISTIR NO YOUTUBE



**Prestações
de Serviços**



I. Lar das Crianças da CIP - Parada Pedagógica



Equipe envolvida

Simone, Rita, Pamella e Franciele



Quando

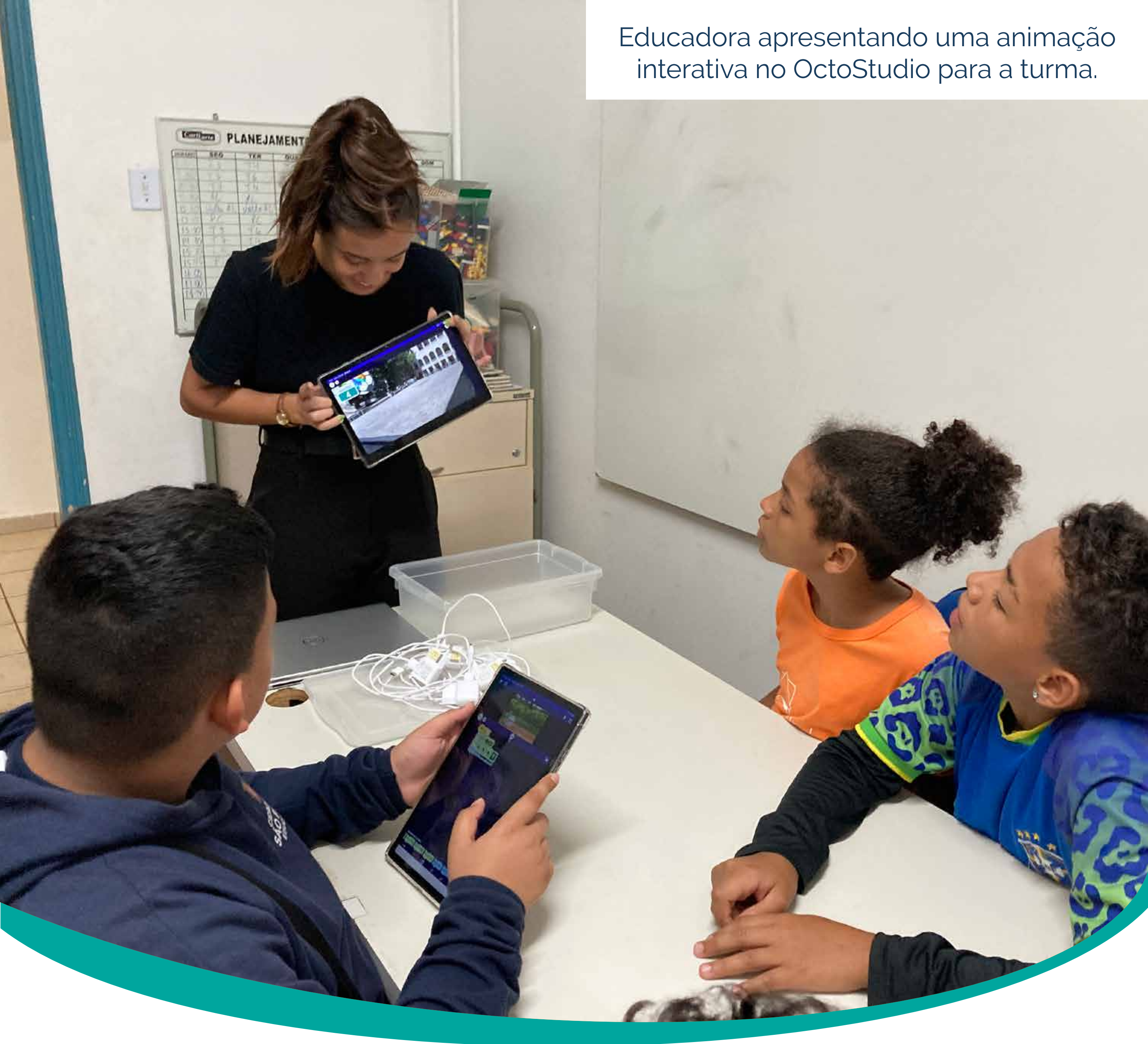
março



Objetivo e ações realizadas

Um encontro formativo com todos os educadores do Lar das Crianças da CIP, visando ampliar seu repertório e integrar tecnologia dentro das trilhas dos núcleos.

Educadora apresentando uma animação interativa no OctoStudio para a turma.



II. Lar das Crianças da CIP - Oficinas OctoStudio



Equipe envolvida
Simone e Pamella



Quando
março, abril e maio



Objetivo e ações realizadas

Realizamos atividades de programação desplugada e plugada com os estudantes, para introduzir o pensamento computacional, cuja principal ferramenta de trabalho foi o OctoStudio.



III. Lar das Crianças da CIP - Oficinas de Férias



Equipe envolvida
Franciele e Pamella



Quando
julho



Objetivo e ações realizadas
No mês de julho o Lar oferece atividades para jovens e crianças que tenham interesse e disponibilidade de participar. Organizamos duas oficinas: para as crianças dos núcleos 1 e 2, propusemos Rodas de Invenções com a leitura do *Coiso Estranho*, e para os jovens do núcleo 3 e 4 ministramos oficinas de Robisco.

Robisco feito por grupo do núcleo 3.



Engenhocas dos estudantes dos núcleos 1 e 2.



IV. Lar das Crianças da CIP Núcleos 1 e 2



Equipe envolvida
Simone, Pamella e Franciele



Quando
março - abril e setembro - outubro



Objetivo e ações realizadas
Durante os meses de abril a maio realizamos cinco encontros com as educadoras do núcleo 2, e setembro a outubro com as educadoras do núcleo 1. Acompanhamos ambas as trilhas com o intuito de expandir o repertório das educadoras para introduzir criatividade e tecnologia nos planejamentos pedagógicos.

Co-criadora do Instituto Catalisador, Simone Lederman, apresentando o workshop.



V. Workshop Planneta Educação - Aprendizagem Criativa na Prática



Equipe envolvida

Simone, Rita, Franciele, Pamela e Liana



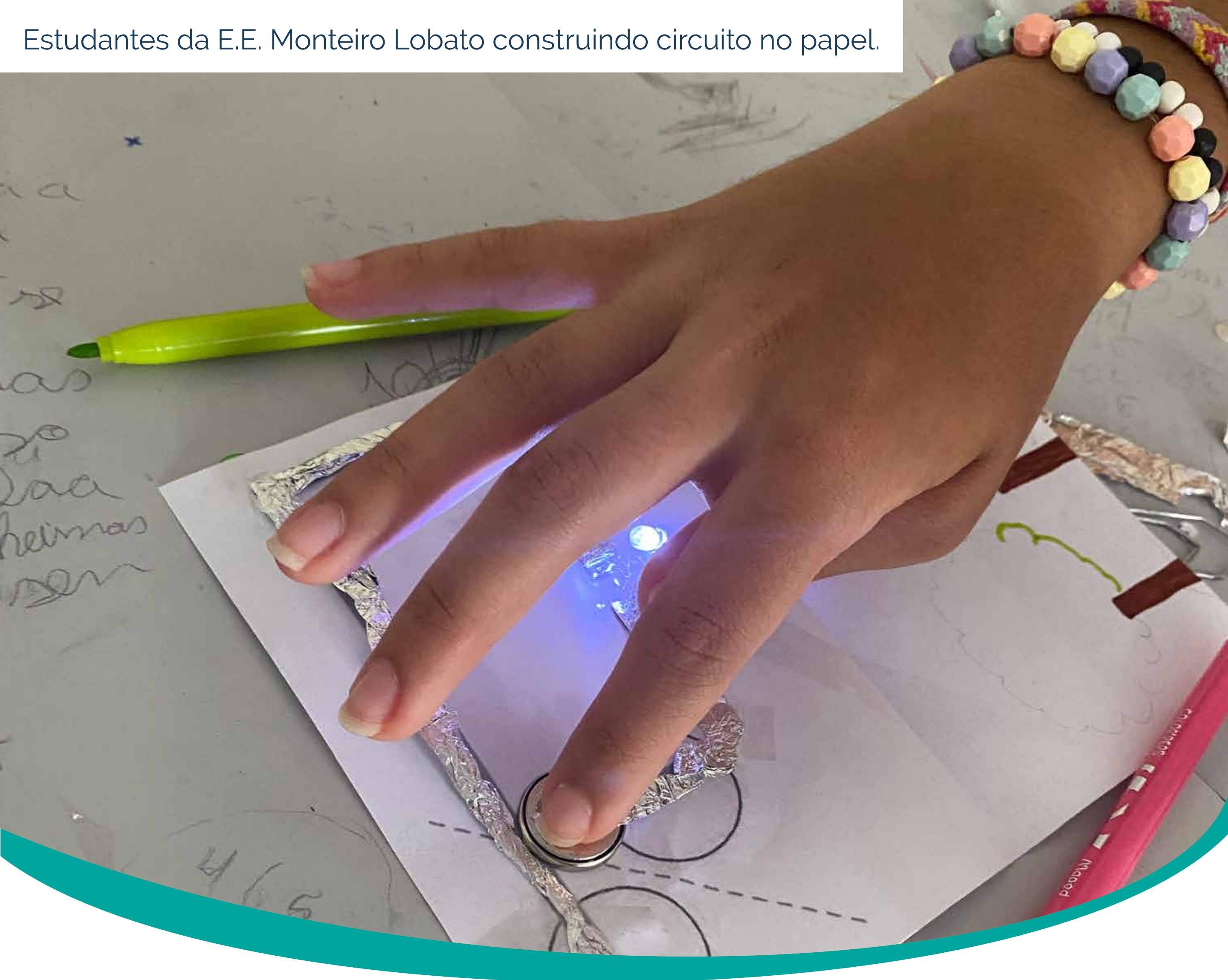
Quando

fevereiro



Objetivo e ações realizadas

Palestra realizada em parceria com a Planeta Educação e Secretaria de Educação de Taboão da Serra para os professores da rede municipal, cujo tema foi *Qual o Lugar da Tecnologia na Escola?*



VI. Instituto Brasil Agro - Baianópolis



Equipe envolvida

Rita, Franciele, Pamella e Liana



Quando

março a dezembro



Objetivo e ações realizadas

De março a dezembro, realizamos um ciclo de oficinas com estudantes e professores das escolas estaduais selecionadas pelo programa do Instituto Brasil Agro. Durante esse período, adotamos um formato híbrido, combinando visitas presenciais e formações online.



Visitas Presenciais:

Em março, maio, agosto e outubro, realizamos visitas presenciais às escolas E.E. Getúlio Vargas, E.E. Deputado Luís Braga, E.E. 31 de Março, E.E. Matheus Souza Vieira e E.E. Monteiro Lobato. Durante essas visitas, realizamos oficinas de aprendizagem criativa com propostas Mão na Massa, e realizamos formações com os professores.



Formações Online:

Nos meses de abril, junho, setembro e novembro, oferecemos formações online para os educadores dessas escolas, complementando e reforçando os conteúdos abordados durante as oficinas presenciais. Confira abaixo um resumo de tudo que aconteceu neste projeto:



ASSISTIR NO YOUTUBE

Co-criadoras do Instituto Catalisador, Rita Camargo e Simone Lederman, em palestra na Bett Brasil Educar 2023, no Stand da Faber Castell.



VII. BETT Brasil - Faber Castell



Equipe envolvida
Simone, Rita, Franciele e Pamella



Quando
maio



Objetivo e ações realizadas
Palestra realizada para a Faber Castell na Feira Bett Brasil, cujo tema foi Aprendizagem Criativa: a Potência do Mão na Massa para Impulsionar a Aprendizagem na Sala de Aula.

PROFESSOR

Você cria **oportunidades** para seus estudantes interagirem com os conteúdos de suas aulas de forma **autoral** para **refletir** e **agir** no mundo real?

Então, participe desse mapeamento!



Peça criada para a divulgação nas redes sociais do mapeamento de práticas STEAM.

VIII. Itaú Social - Mapeamento de práticas STEAM



Equipe envolvida

Simone, Rita, Franciele, Akio e Paola



Quando

Outubro/2023 a Julho/2024



Objetivo e ações realizadas

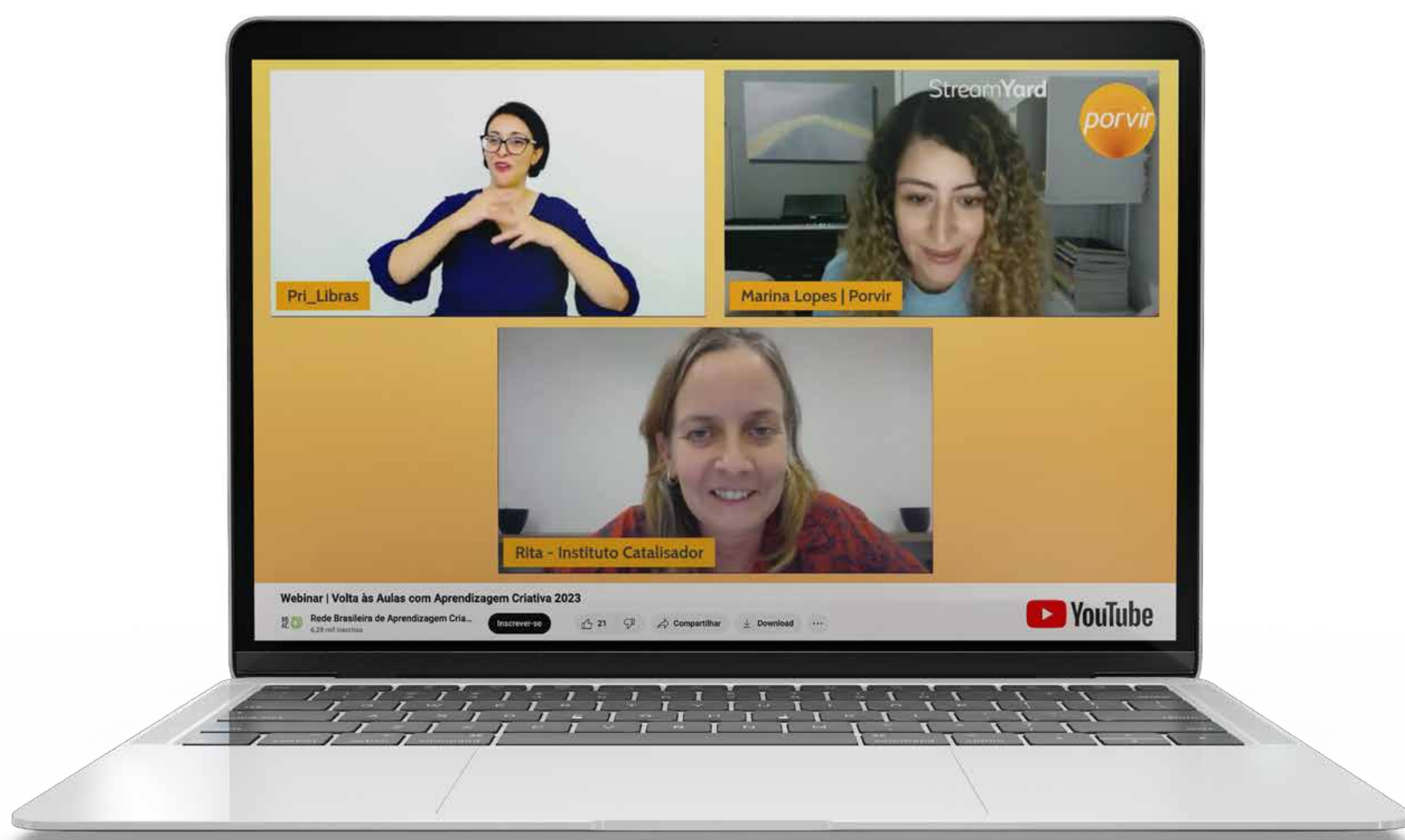
Realizar mapeamento de práticas STEAM existentes nas diversas regiões do Brasil, via divulgação de formulário online, assim como compilar os dados encontrados, analisá-los em relatório final.



**Participações
em conferências,
congressos,
seminários e afins**

Webinar

Volta às Aulas



Rita Camargo do Instituto Catalisador, Marina Lopes do Porvir e Priscila, intérprete de libras, em conversa no webinar.



Organização

Porvir e Rede Brasileira de Aprendizagem Criativa



Quando

fevereiro 2023



Alcance direto

4900 professores



ASSISTIR NO YOUTUBE

Trilha formativa

Inovação e criatividade na escola



Trilha formativa da qual Simone participou.



Organização

Secretaria de Educação de São Bernardo do Campo - SP



Quando

fevereiro 2023



Alcance direto

3900 professores



ASSISTIR NO YOUTUBE

Oficina

Escorregador de bolinhas no Pró Saber



Crianças e jovens no Pró Saber na oficina de Escorregador de Bolinhas.



Organização
Pró Saber



Quando
maio 2023



Alcance direto
40 estudantes e
5 educadores

Encontro **RBAC <> Scratch Foundation e convidados**



Participantes reunidos ao fim do evento.



Organização
RBAC



Quando
maio 2023



Alcance direto
30 educadores
e gestores

Conferência

FabLearn 2023 – Flagship Conference



Paola Ricci apresentando trabalho sobre Rodas de Invenções em conjunto com Aline Siqueira.



Organização

Transformative Learning Technologies Lab e
Universidade de Columbia - Teachers College



Quando

outubro 2023

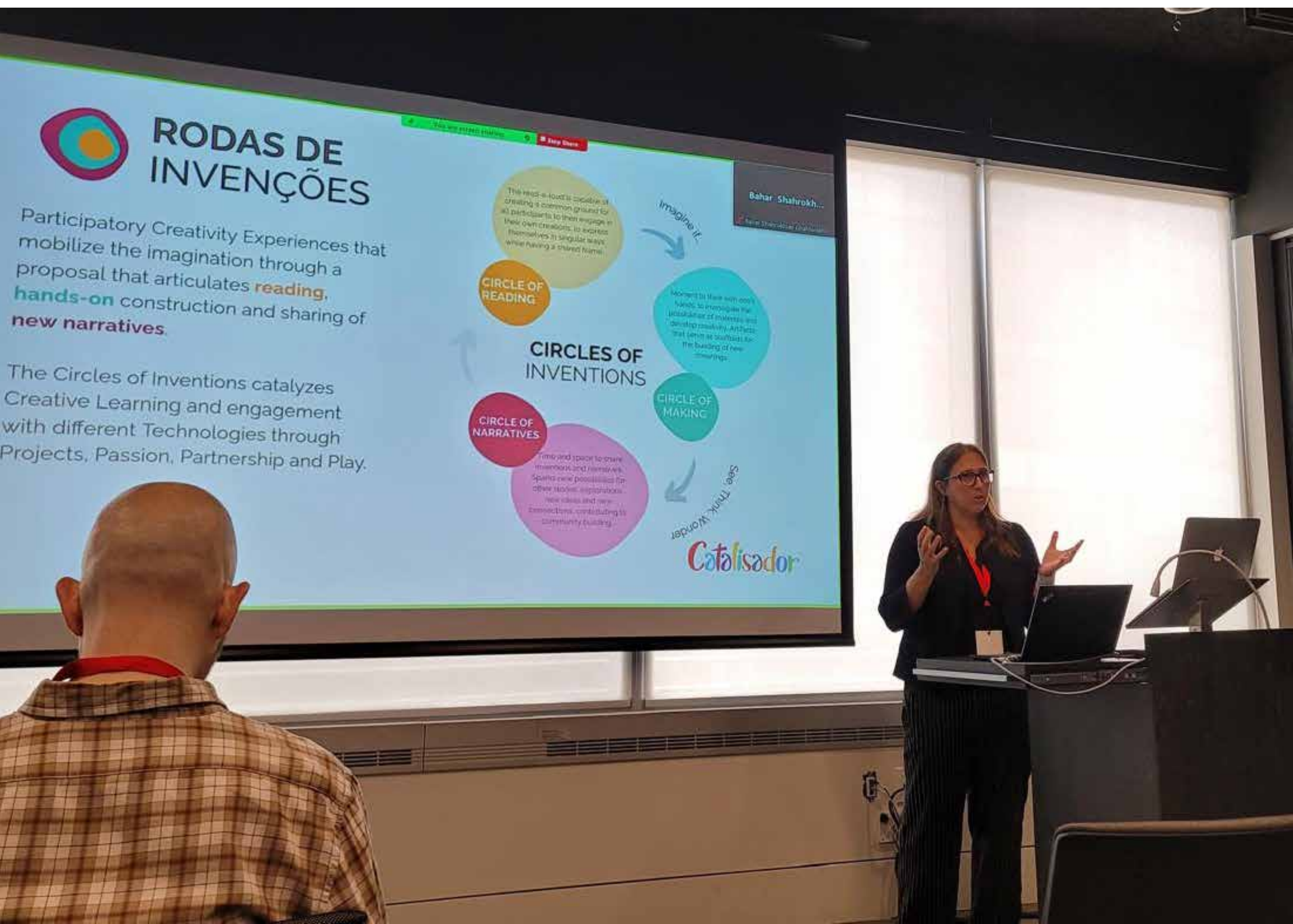


Alcance direto

15 professores

Conferência

Annual Meeting ISLS



Paola Ricci apresentando Rodas de Invenções em conferência do International Society of the Learning Sciences no Canadá.



Organização
International Society of the Learning Sciences.



Quando
julho 2023



Alcance direto
30 participantes

Oficina

FIC Vinhedo



Oficina Rodas de Invenções com professores no FIC Vinhedo.



Organização

RBAC - Núcleo Região Metropolitana de Campinas



Quando

outubro 2023

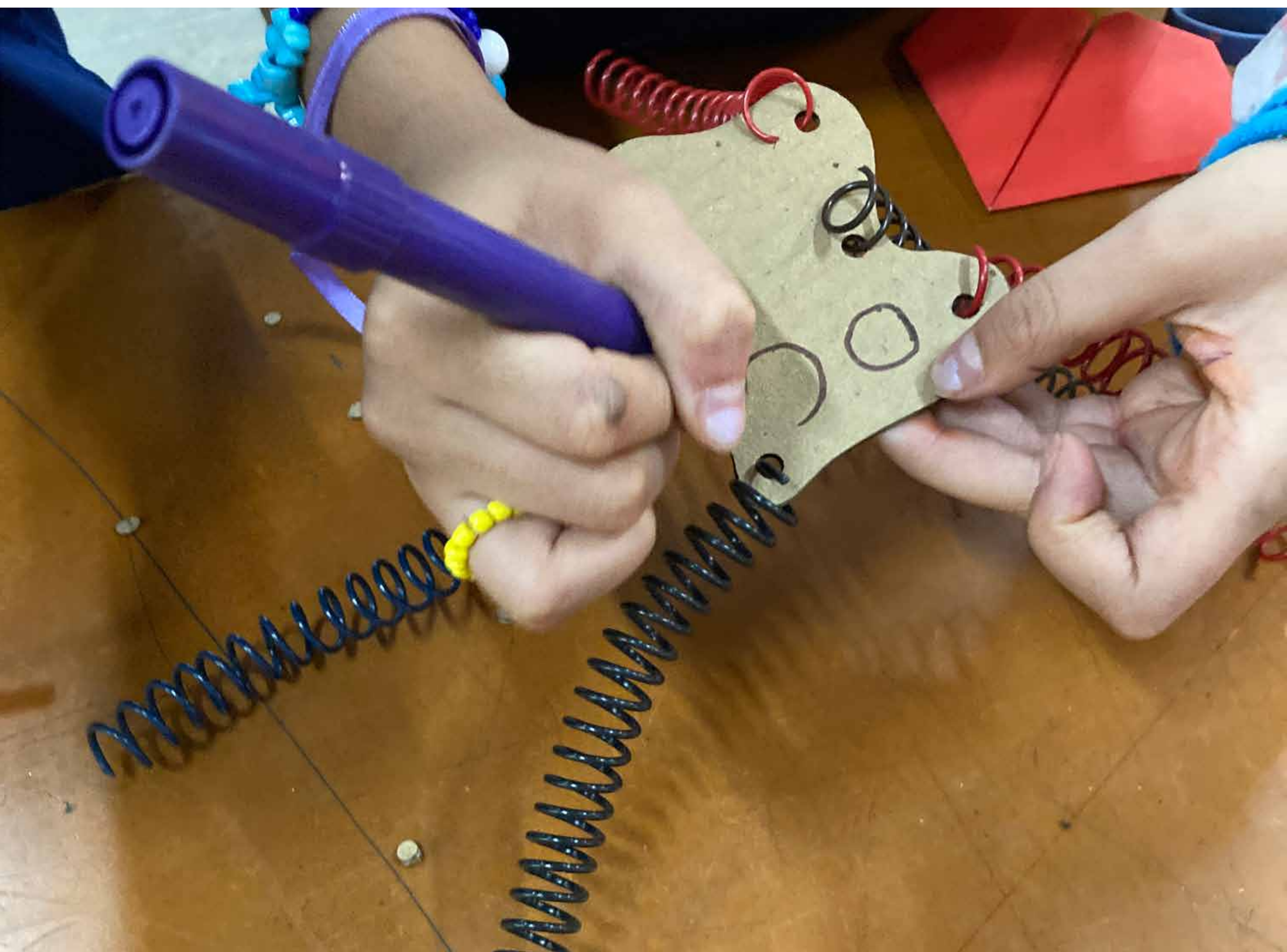


Alcance direto

25 estudantes e
20 professores

Mostra Criativa

FIC Guarulhos



Participante da Mostra Criativa com a Mão na Massa no FIC Guarulhos.



Organização

RBAC - Núcleo Regional de Guarulhos
e Secretaria de Municipal de
Educação de Guarulho



Quando

outubro 2023



Alcance direto

90 estudantes e
4 professores

Conferência

PBL - Conferência

Internacional - ABP para

um mundo sustentável



Apresentação na Conferência PBL, Uruguai.



Organização

Pan PBL e Universidade Católica do Uruguai



Quando

outubro 2023



Alcance direto

30 professores

Mostra Criativa

FIC Grande ABC



Livro *Da Minha Janela*, em Mostra Criativa de Rodas de Invenções no FIC ABC.



Organização

RBAC - Núcleo Regional do Grande ABC



Quando

novembro
2023



Alcance direto

15 estudantes e
30 professores

Oficina

Criaturas da Ilha do Curso no Pró Saber



Criaturas produzidas na oficina.



Organização

Pró Saber e Renato Barboza



Quando

novembro
2023

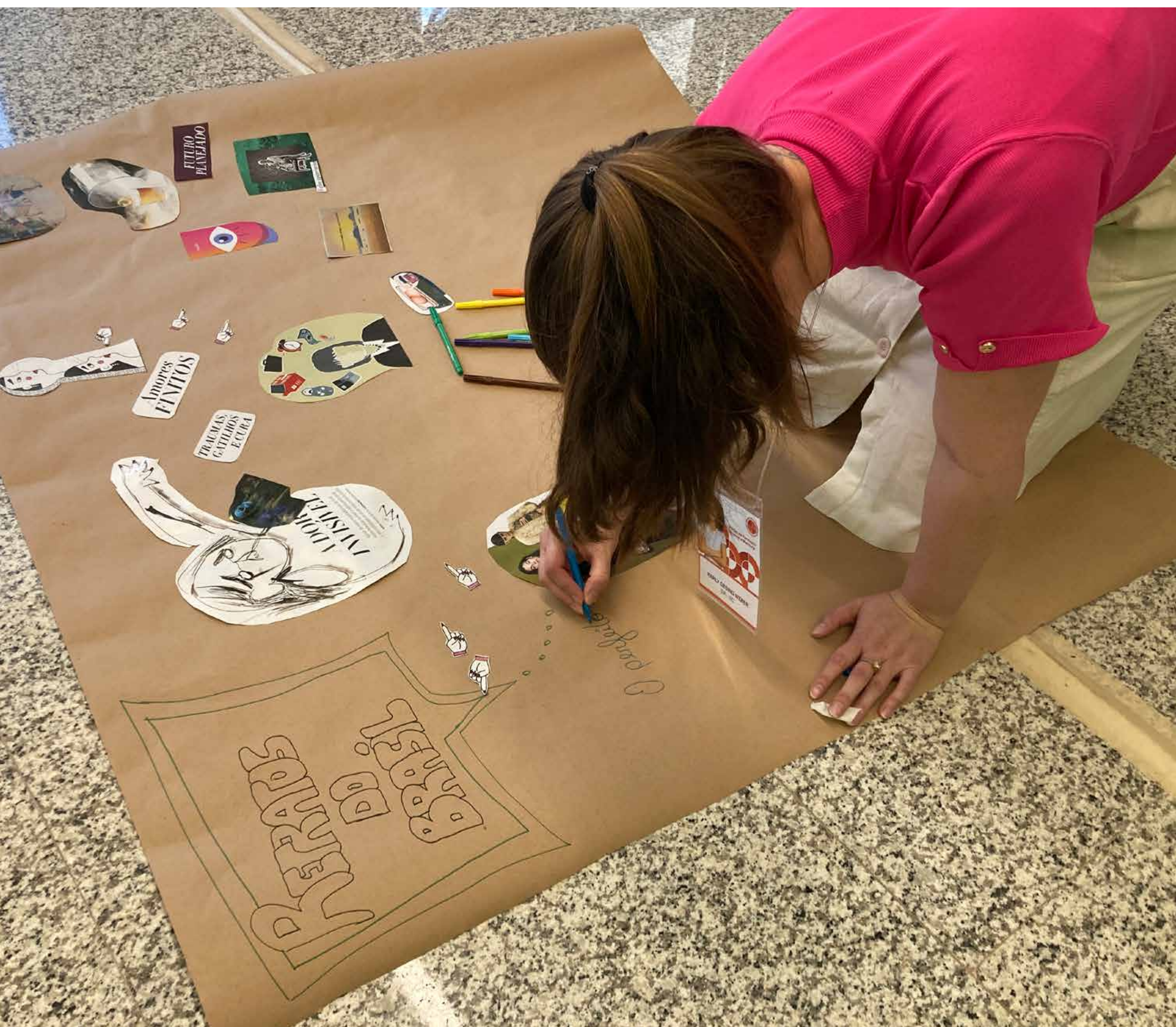


Alcance direto

200 estudantes
e 3 professores

Oficina

SESI Brasília



Participante colocando a Mão na Massa em oficina no SESI Brasília.



Organização
SESI e RBAC



Quando
novembro 2023



Alcance direto
60 coordenadores

Oficina

CBAC - Conferência Brasileira de Aprendizagem Criativa

➤ Aprendizagem Criativa e STEAM: aproximações e fronteiras



Grupo em discussão sobre STEAM.



Organização

Rede Brasileira de Aprendizagem Criativa (RBAC)
e Universidade Federal de São João del-Rei



Quando

novembro
2023



Alcance direto

10 participantes

Mesa Redonda

CBAC - Conferência Brasileira de Aprendizagem Criativa

➤ Protagonismo Estudantil



Co-criadora do Instituto Catalisador, Rita Camargo, em mediação sobre o protagonismo estudantil.



Organização

Rede Brasileira de Aprendizagem Criativa (RBAC) e Universidade Federal de São João del-Rei



Quando

novembro
2023



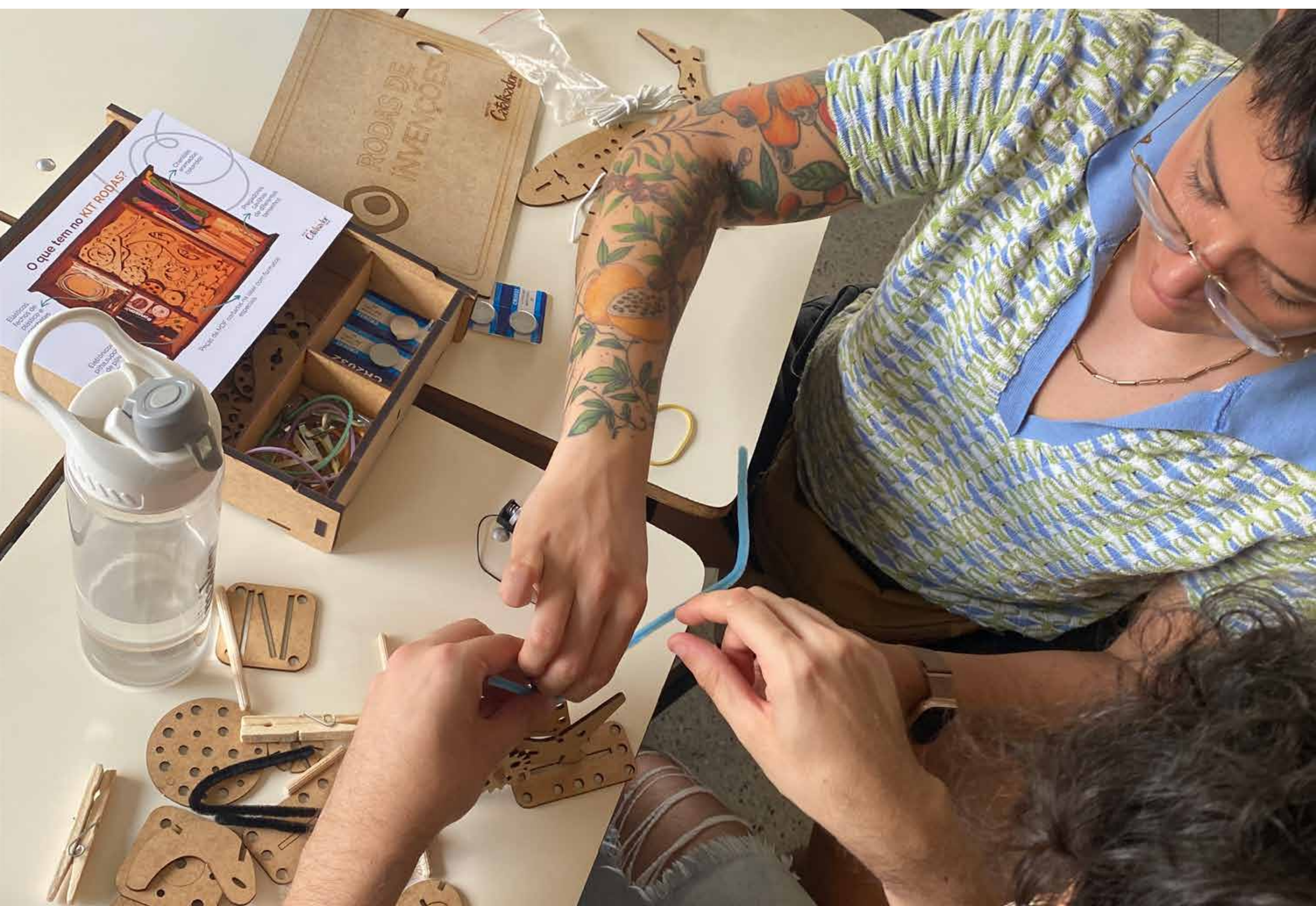
Alcance direto

15 participantes

Oficina

CBAC - Conferência Brasileira de Aprendizagem Criativa

► Rodas de Invenções:
aprendizagem criativa na prática



Participantes da oficina com a Mão na Massa.



Organização

Rede Brasileira de Aprendizagem Criativa (RBAC)
e Universidade Federal de São João del-Rei



Quando

novembro
2023



Alcance direto

10 participantes

Apresentação Oral

CBAC - Conferência Brasileira de Aprendizagem Criativa

➤ Trilha Tech na escola: Letramento Digital para decodificar o mundo e reprogramar trajetórias



Coordenadora de projetos do Instituto, Franciele Gomes, apresentando o projeto Trilha Tech.



Organização

Rede Brasileira de Aprendizagem Criativa (RBAC) e Universidade Federal de São João del-Rei



Quando

novembro
2023



Alcance direto

15 participantes



Desenvolvimento institucional

Curso Ativa Educação: Aprendizagem visível nas áreas do conhecimento

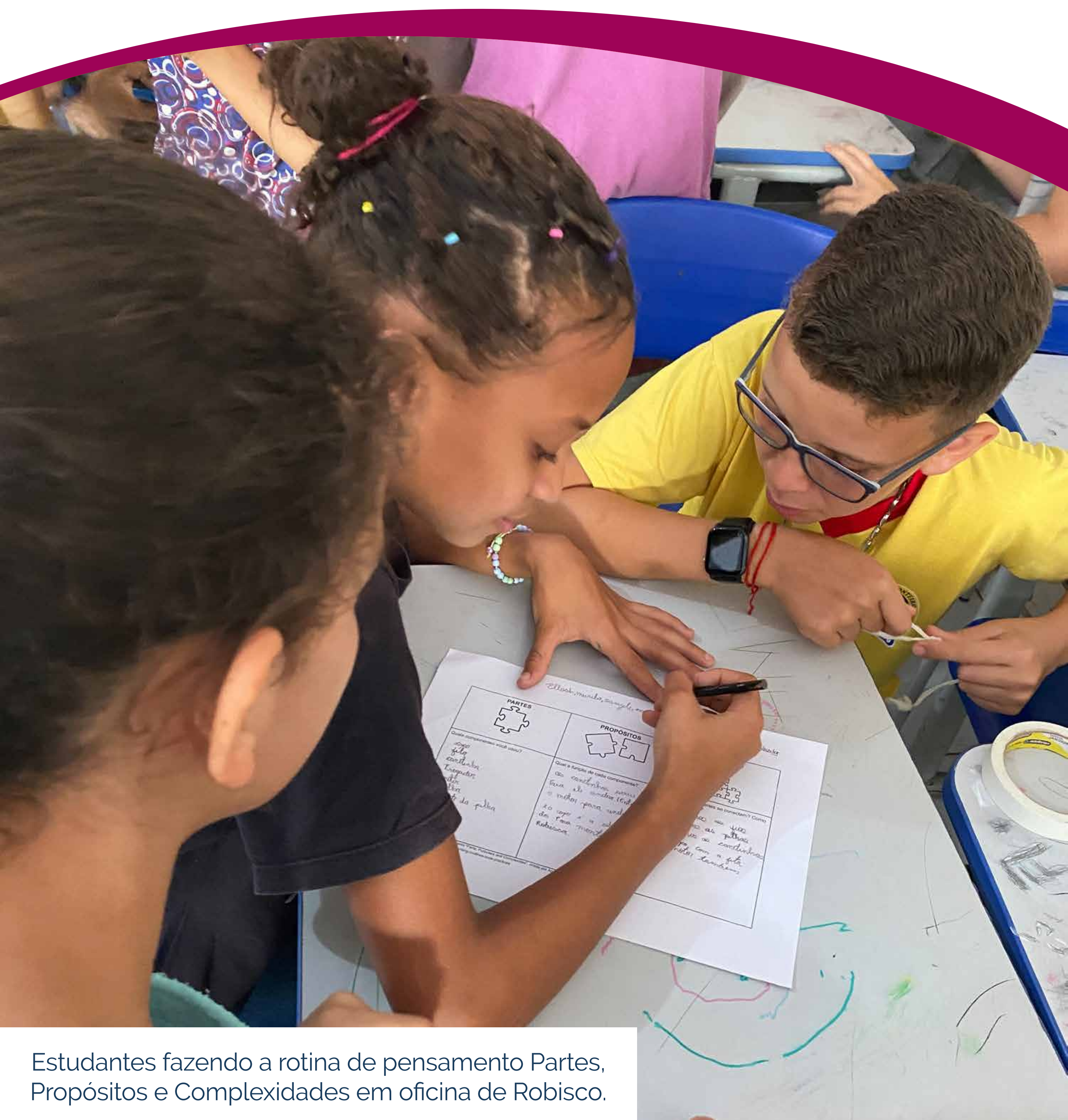
Para que pudéssemos estar atualizadas e termos mais ferramentas para conectar as nossas abordagens com o currículo, realizamos este curso, que contou com trocas de experiências e aplicação prática do conteúdo em situações reais de ensino e aprendizagem.

Capacitação Hub Social

Como sempre falamos, a parceria com o Instituto MRV vai muito além de um financiamento de longo prazo para projetos, incluindo também capacitações que alavancam as organizações sociais em diferentes frentes. Em nosso quarto ano de interlocução com o Hub pudemos sistematizar e colocar no mundo produtos e serviços, o grande objetivo desse processo de mentoria. Ao fim da nossa parceria, temos três produtos prontos e à venda, além do planejamento para mais um, que lançaremos em 2024.

Capacitação Instituto Iungo

Iniciamos 2022 ansiosas com a possibilidade de nos aproximarmos do Iungo, por meio do Instituto MRV, já que temos muita sinergia com suas propostas. Durante todo o ano, nos encontros síncronos e assíncronos, pudemos nos aprofundar em temáticas importantes, como metodologias ativas e projeto de vida.



Estudantes fazendo a rotina de pensamento Partes, Propósitos e Complexidades em oficina de Robisco.



Demonstrativo financeiro

Demonstrativos dos Resultados do Exercício ano 2023

Instituto Catalisador - CNPJ 23.303.359/0001-33

Banco Itaú - Agência: 0300 - Cc: 35988-2

Receitas	
Doação com encargos de diferentes apoiadores para a realização de projetos	R\$ 335.670,00
Prestação de serviços (consultorias, formações, palestras)	R\$ 37.994,87
Venda de produtos (Material Pedagógico Rodas de Invenções	R\$ 10.280,00
Rendimentos de aplicações	R\$ 3.155,11
TOTAL RECEITA	R\$ 387.099,98
Despesas	
Administrativo	-R\$ 14.515,20
Impostos	-R\$ 16.473,83
Materiais	-R\$ 77.107,94
Contratação de serviços	-R\$ 50.932,20
Recursos Humanos Equipe Catalisador	-R\$ 125.524,69
Despesas em Viagem	-R\$ 8.173,66
Treinamento e Capacitação Equipe Catalisador	-R\$ 1.050,00
TOTAL DESPESAS	-R\$ 293.777,52
SALDO 2023	R\$ 93.322,46

OBS: Todas as receitas obtidas a partir da venda de produtos e prestações de serviços são destinadas para a realização de projetos e custos administrativos não contemplados pelas doações para a realização de projetos específicos.

Demonstrativos dos Resultados do Exercício ano 2023

Instituto Catalisador - CNPJ 23.303.359/0001-33

Banco BTG - Ag. 50 · Conta. 004515365

Conta exclusiva para Rede Brasileira

de Aprendizagem Criativa

Maio a Dezembro 2023

Receitas	
Doação com encargos de diferentes apoiadores para a realização de projetos	R\$ 1.357.823,91
Prestação de serviços (consultorias, formações, palestras)	R\$ 34.000,00
Rendimentos de aplicações	R\$ 20.287,67
TOTAL RECEITA	R\$ 1.412.111,58
Despesas	
Administrativo	-R\$ 16.343,86
Impostos	-R\$ 6.762,79
Contratação de serviços	-R\$ 67.500,92
Recursos Humanos Equipe RBAC	-R\$ 466.340,00
Despesas em Viagem	-R\$ 24.237,73
Realização de eventos	-R\$ 92.896,35
TOTAL DESPESAS	-R\$ 674.081,65
SALDO 2023	R\$ 738.029,93

OBS: Todas as receitas obtidas a partir das prestações de serviços são destinadas para a realização de projetos e custos administrativos não contemplados pelas doações para a realização de projetos específicos.



Agradecimentos



Agradecemos os nossos parceiros que viabilizaram os projetos a partir de editais e chamamentos públicos pelos quais fomos contempladas: Instituto MRV e Change X.

Pelas trocas e capacitações que nos potencializaram durante todo o ano, agradecemos ao Hub Social e seus voluntários, Instituto Iungo e líderes e mentores da MRV: Isabela Soares Batista e Francisco da Silva Oliveira Junior.

Pela confiança em nosso trabalho e parceria durante o ano, gostaríamos de agradecer à RBAC, Instituto BrasilAgro, Lar das Crianças da CIP, Planneta Educação, Faber-Castell e Itaú Social.



Pela parceria na execução dos projetos, agradecemos a DRE Pirituba Jaraguá, EMEF Dilermando Dias dos Santos, EMEF Prof. Enzo Antonio Silvestrin, EMEF Estação Jaraguá, EMEF Prof. Amadeu Mendes, EMEF Moises Elias de Souza, EMEF Marechal Espiridião Rosas, EMEF Dale Coutinho, EMEF Padre Leonel Franca, EMEF David Sobrinho, EMEF Cândido Portinari, EMEF Ceu Pera Marmelo, EMEF Chácara Turística, EMEF Raul Pompéia e EMEF Prof. José Ferraz de Campos. Também agradecemos imensamente a EMEF Liberato Bittencourt por ter topado ser a sede do 1º FIC Pirituba!

Agradecemos aos educadores e educadoras que compartilharam conosco momentos de criação e mediação de propostas incríveis: Akio Goya, Gustavo Pimentel, Paola Ricci, Bianca Rozenberg e Renato Barboza.

Também queremos agradecer nossas apoiadoras Tatiani Cristina Marques e Thais Eastwood Vaine pela doação e interesse no nosso Caderno do Educador Mão na Massa impresso.

