



— INSTITUTO —  
**CATALISADOR**



Relatório Anual

2019

Quem Somos e Equipe 4

Apresentação 6

### ● Encontros com Educadores

- Viagem Catalisadora NY 9
- Roda de Conversa na Avenues São Paulo 10
- Rodas de Invenções no Meet Up do Núcleo São Paulo da RBCA 10
- EMEB Bosko Preradovic São Bernardo do Campo 11
- Agency by Design: Fazer escolhas para agir no mundo Mundo Maker 12
- Oficina de Criatividade e Tecnologia IMBRA 14
- Aprendizagem Criativa Explore Aprendizagem Criativa 15
- Rodas de Invenções na EMEB Antônio dos Santos Farias 16
- Letramento Digital, Estação Conhecimento Arari, MA - Associação Cidade Escola Aprendiz 17
- Oficinas Aprendizagem Criativa - Movimento Inova 18
- Rodas de Invenções - Google Certified Innovators 20

### ● Oficinas com crianças e jovens

- Rodas de Invenções no Rockus Avenues World School SP 21
- Robisco com alunos da EE Carlos Maximiliano 22
- Rodas de Invenções em Brumadinho 23
- Rodas de Invenções SP Maker Week 26
- Catalise uma Escola! Piloto na EE Fernão Dias Paes 28

### ● Apresentação em congressos e eventos

- Fab Learn Conference NY 2019 30
- Festival de Invenções e Criatividade (RBAC) São Paulo/SP 31
- Rodas de Invenções 32
- Biblioteca de Práticas 32
- Oficinas para Educadores 32
- Rodas de Invenções na BETT 14/05/2019 34
- Conferência Brasileira de Aprendizagem Criativa 35
- Roda de Conversa Tinkerê 36
- Festival de Invenções e Criatividade (RBAC) Itatiba/SP 38
- Seminário internacional WebCurriculo na PUC - Tecnologia, Educação 39

### ● Produções

- Aprendizagem mão na massa: quando o engajamento impulsiona transformações pessoais e coletivas no espaço escolar (in: Escolas Transformadoras - Criatividade, Organizado por Ashoka Brasil e Instituto Alana) 40 Tradução Rotinas de Pensamento Agency By Design 41
- Conectando Fab Labs e escolas públicas na cidade de São Paulo (in: Inovações Radicais na Educação Brasileira) 41

### ● Desenvolvimento Institucional

- Maniê 42
- Catalisador na Mídia 43
- Demonstrativo Financeiro 44
- Agradecimentos 45

# Quem SOMOS

**MISSÃO**  
contribuir para que a educação aconteça com criatividade por meio de práticas mão na massa que proporcionem transformações pessoais e coletivas.



O Instituto Catalisador é uma organização da sociedade civil sem fins lucrativos. Foi idealizado e fundado em 2015, por Simone Kubric Lederman, Rita Junqueira de Camargo e Paola Salmona Ricci, três educadoras com formações e trajetórias profissionais distintas. Quando se conheceram, descobriram que tinham em comum o entusiasmo pelos questionamentos surpreendentes que crianças e jovens costumam fazer diante do que observam no seu dia a dia – inquietações que têm a força de construir novidades a partir do que já existe. O Instituto Catalisador nasceu desse encontro, do encantamento compartilhado e da vontade de trabalhar lidando diretamente com essa força.

Interessadas por campos do conhecimento diversos e tendo experiências prévias variadas, buscaram, desde o início, inventar atividades que pudessem (re)entrelaçar ciências e cultura, tecnologias e artes, de modo a pôr em jogo múltiplas linguagens - movidas pelo sonho de ver crianças e jovens mais engajados na escola, aprendendo de forma genuína e transformadora.

Elegeram como eixo das propostas as estra-

tégias de ensino e de aprendizagem conhecidas como “mão na massa” por vislumbrar nelas uma forma de proporcionar aos estudantes percursos de criação significativos, processos de pesquisa e reflexão, espaços para expressão pessoal e para autoria. O encantamento com as atividades “mão na massa” está em sintonia com o valor da experiência como elemento fundamental na construção da subjetividade.

Entendem o “aprender fazendo” como uma possibilidade de resgatar o engajamento dos estudantes no processo de construção do conhecimento e, por isso, buscam 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 - os 4Ps da Aprendizagem Criativa -, mesclando recursos convencionais e novas tecnologias.

Rita, Simone e Paola fazem parte da Rede Brasileira de Aprendizagem Criativa e são Creative Learning Fellows do Lifelong Kindergarten, MIT Media Lab.

# Equipe

Em cada projeto, mobilizamos uma equipe de educadores e educadoras comprometidos com a realidade das escolas públicas, buscando for-

talear nossa equipe com pessoas que tenham experiências e formações diversas.



# Apresentação

Compartilhar com outros educadores nossas práticas é uma maneira catalisadora de potencializar os projetos que desenvolvemos localmente de forma “intencionalmente pequena”, como costumamos dizer. Nosso estilo de atuação é assim. Estudamos abordagens pedagógicas inovadoras, articulamos parcerias com comunidades específicas para experimentar projetos mão na massa que possam engendrar transformações significativas na maneira de aprender e de agir no mundo junto aos participantes diretamente envolvidos, registramos nossas descobertas coletivas e então disseminamos toda essa pesquisa (pesquisa contextualizada em uma ação real) para poder estabelecer trocas, interlocuções com outras comunidades, outras organizações, catalisando mais transformações do que poderíamos realizar com nossas próprias mãos. Vamos tecendo redes. Redes de aprendizagem. Redes que fortalecem a todos.

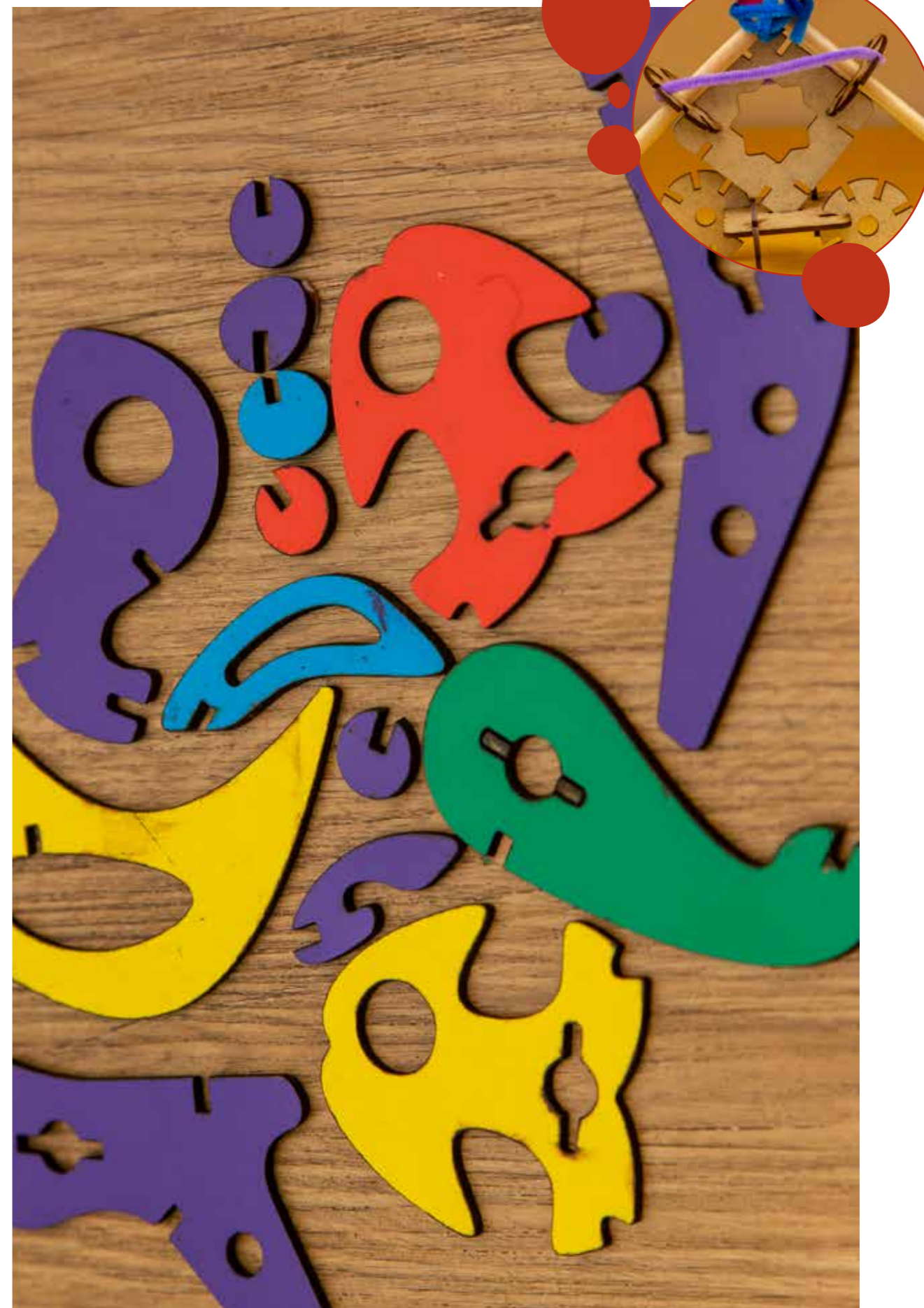
Em 2019 conhecemos diferentes escolas públicas e projetos educacionais, em diversas cidades. Encontramos educadores de contextos variados, com os quais pudemos experimentar práticas catalisadoras que desenvolvemos em nossas ações locais, ampliando seu alcance e dando mais sentido ao trabalho que realizamos com as crianças e os jovens. Quando compartilhamos o que fazemos e o que pensamos com nossos pares, nossas atuações/invenções ganham ex-istência (uma existência fora de nós mesmas), e podem ser repensadas, remixadas, por meio de uma infinita espiral da aprendizagem criativa coletiva.

Em 2019 também pudemos realizar muitas Rodas de Invenções com crianças e jovens, refinando nosso entendimento sobre esta estru-

tura pedagógica autoral que inventamos para vivenciar experiências criativas participativas que catalisam a imaginação por meio de Projetos, Paixão, Parceria e Pensar Brincando. A cada roda realizada, fomos avançando em nossa compreensão sobre o potencial dessa estratégia que articula leitura (imaginação), mão na massa (exploração e construção), e compartilhamento (reflexão, visibilidade para o pensamento). Por meio das Rodas de Invenções fomos incorporando em nossas práticas cada vez mais as Rotinas de Pensamento, ferramentas pedagógicas desenvolvidas pelo Project Zero (Harvard), especialmente as rotinas elaboradas pela equipe do Agency by Design, pensadas para potencializar a aprendizagem centrada no fazer. Tecendo uma articulação com os pesquisados do AbD, tivemos a honra de traduzir essas Rotinas de Pensamento para o português, as quais foram publicadas e disponibilizadas no site deles para todos os educadores interessados.

Outras duas publicações também foram muito significativas para endossar o trabalho catalisador. Fomos convidadas pela equipe do programa Escolas Transformadoras Brasil para escrever um artigo sobre criatividade no contexto escolar e tivemos um artigo aprovado pelos professores Flávio Campos e Paulo Blikstein, representantes do Fab Learn, para integrar um conjunto de práticas de referência sobre “Inovações Radicais na Educação Brasileira”. As duas publicações tiveram lançamentos reunindo educadores em discussões relevantes em torno de pautas que mobilizam o cenário atual sobre ensino e aprendizagem.

Por fim, usufruímos o tempo de 2019 para uma processo de autorreflexão e autoavaliação



de nosso percurso e nosso propósito institucional junto aos profissionais incríveis da Maniê Consultoria para Impacto Social, o que nos ajudou a redesenhar o projeto Pontapé configurando o programa Catalise uma Escola, para o qual já iniciamos uma ação piloto no final do ano junto à Escola Fernão Dias Paes. A possibilidade de um Espaço Catalisador em uma comunidade

de junto a uma outra organização social também está se configurando.

O ano de 2020 será um ano importante para ampliarmos nossa equipe, nos articularmos com novos parceiros estratégicos, captarmos recursos, iniciando um novo ciclo de projetos transformadores no território.



## Encontros com Educadores

# Viagem Catalisadora NY

Com a oportunidade de apresentarmos as Rodas de Invenções e também o projeto Make Believe no Fab Learn 2019 em NY, no Teachers College na Columbia University, idealizamos mais uma deliciosa viagem catalisadora. Nosso intuito era conhecer as práticas maker reais no território da cidade que iríamos visitar, conhecendo experiências inovadoras e pessoas inspiradoras tanto em escolas públicas, particulares e na universidade, quanto em espaços não formais de educação e cultura. E como sempre, preferimos fazer isso com mais educadores, ampliando nossas parcerias. Articulamos uma programação, abrimos inscrições e embarcamos com um grupo entusiasmado de educadores brasileiros de diferentes contextos rumo à uma jornada de muita aprendizagem! Foi muito válido! Conhecer projetos inspiradores que fazem uso da tecnologia na educação com diferentes propósitos, permitiu que cada membro do grupo ganhasse novos olhares sobre sua própria prática, tendo oportunidade de refletir coletivamente sobre essas impressões e as possibilidades encontradas a cada visita que fizemos.

**QUANDO:** 8 e 9 de março de 2019

**ONDE:** Nova Iorque

**ALCANCE:** 14 educadores

**INSTITUTO CATALISADOR**

### SEGUNDA VIAGEM CATALISADORA

7 E 8 DE MARÇO, PRÉ FABLEARN 2019  
NOVA IORQUE, EUA

debates instigantes em espaços de educação inovadores

7 de Março	8 de Março
<ul style="list-style-type: none"><li>• Marymount School of Manhattan</li><li>• Portfolio School</li><li>• New York City Maker Space</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Centre for Technology and School Change - Teachers College, Columbia University</li><li>• Avenues The World School NY</li></ul>

além encontros com educadores e pesquisadores do Teacher's College

**MAIS INFORMAÇÕES SOBRE A PROGRAMAÇÃO E COMO PARTICIPAR**

<https://www.catalisador.org.br/viagemcatalisadora>  
<http://bit.ly/viagemcatalisadora>

# Roda de Conversa na Avenues São Paulo

Para celebrar a Viagem Catalisadora e fazer-  
mos juntos uma síntese de tantos aprendizados,  
organizamos uma Roda de Conversas para reunir  
presencialmente todos os educadores partici-  
pantes em São Paulo e contamos com parceria  
da Avenues e da coordenadora Anne Baldisseri  
para receber o grupo no auditório da escola. Foi  
uma oportunidade para articularmos as experi-  
ências e aprendizagens da viagem, e também  
para conhecermos mais um espaço de educação  
inovadora, além de ouvir o relato muito relevante  
de Anne sobre os desafios para implementação

de um currículo centrado em projetos e no pro-  
tagonismo do estudante.

**QUANDO:** 4 de abril de 2019

**ONDE:** Avenues The World School São Paulo

**PARCEIRO:**

Avenues The World School São Paulo

**ALCANCE:** 14 educadores

# Rodas de Invenções

## no Meet Up do Núcleo São Paulo da RBCA

O núcleo São Paulo da RBCA busca or-  
ganizar, desde o início da existência da rede,  
encontros presenciais para aproximar seus par-  
ticipantes e propiciar trocar significativas de  
saberes e práticas. Esta edição teve como tema  
propostas de Aprendizagem Criativa e Narrati-  
vas, e por isso fomos convidadas a compartilhar  
o projeto Rodas de Invenções, vivenciando com  
todos os momentos de leitura, mão na massa e  
compartilhamento por meio do padlet, recurso

digital que temos experimentado para registrar  
e deixar visível para todos as enunciações sobre  
as construções feitas pelos participantes:

<https://padlet.com/simone39/RodasMeetup>

**QUANDO:** 27 de outubro de 2019

**ONDE:** PUC São Paulo, Campus Consolação

**PARCEIRO:** RBCA - Núcleo São Paulo

# Rodas de Invenções na EMEB Bosko Preradovic

## São Bernardo do Campo

Em São Bernardo do Campo existem mui-  
tos professores e escolas municipais já bastan-  
te familiarizados com os conceitos e práticas da  
Aprendizagem Criativa. Devido a nossa partici-  
pação ativa na RBCA, fomos convidadas pela  
coordenação da EMEB Bosko Preradovic para  
compartilhar conceitos e práticas mão na massa  
com a equipe de professores da escola. Come-  
çamos a experiência com a leitura do livro “O  
jardim curioso” (Peter Brown), o que deu o iní-  
cio a mais uma Roda de Invenções. Com o Kit  
Catalisador, os professores colocaram a mão na

massa, compartilharam os significados de suas  
construções e refletiram sobre a aprendizagem  
que acontece por meio do fazer.

**QUANDO:** 19 de agosto 2019

**ONDE:** EMEB Bosko Preradovic

**PARCEIRO:** RBCA - Núcleo São Bernardo do  
Campo

**ALCANCE:** 50 educadores



# Agency by Design:

## Fazer escolhas para agir no mundo – Mundo Maker

Ao longo de 2018 dedicamo-nos a um percurso de formação (on-line e presencial) oferecido pelo Project Zero (Universidade de Harvard), focado na Aprendizagem Centrada no Fazer. A partir desta formação teórico-prática, passamos a experimentar junto aos nossos projetos mão na massa as chamadas Rotinas de Pensamento, que contribuem significativamente para tornar a aprendizagem visível. Com o objetivo de trabalhar o aspecto autoral dos projetos realizados pelos mediadores com os seus alunos, o Mundo Maker, escola de Inovação e Tecnologia, chamou-nos para dar uma formação voltada para o desenvolvimento da sensibilidade ao design, um olhar atento para encontrar oportunidades de intervenção e transformação de objetos e sistemas. Compartilhamos a abordagem que aprendemos com os pesquisadores do Agency by Design (Project Zero) e as rotinas de pensamento que colocamos em práticas em projetos de Aprendizagem Criativa mão na massa para instigar escolhas e ações autorais no mundo. Uma vivência prática e muita reflexão promoveram uma troca instigante de pontos de vista e ampliação de repertório entre todos.

**QUANDO:** agosto de 2019

**ONDE:** Mundo Maker Vila Madalena

**PARCEIRO:** Mundo Maker

**ALCANCE:** 30 educadores



# Oficina de Criatividade e Tecnologia - IMBRA

O Instituto Muda Brasil (IMBRA) idealizou um programa de educação, inovação e criatividade, chamado Cidades Criativas, para atender adolescentes matriculados no Ensino Fundamental II e Ensino Médio, preferencialmente provenientes de escolas públicas, no contraturno. Neste programa, os jovens têm a missão de construir a cidade do futuro, utilizando muita criatividade, protagonismo, acolhimento, tecnologia, mão na massa, colaboração, iniciativa, trabalho em equipe e muita força de vontade para criar um amanhã melhor. A coordenadora Carmen Torres nos convidou para participar dos encontros de formação inicial do grupo de educadores que seria responsável pela media-

ção do projeto. Em um encontro de 4 horas de duração, disparado pela construção de Robiscos, engenhocas que rabiscam, colocamos em jogo o conceito de aprendizagem mão na massa, discutimos criticamente o conceito de tecnologia e o significado de criatividade no campo da educação.

**QUANDO:** agosto de 2019

**ONDE:** IMBRA

**PARCEIRO:** IMBRA

**ALCANCE:** 7 educadores



## Aprendizagem Criativa -

### Explore Aprendizagem Criativa

A Explore Aprendizagem Criativa fechou uma parceria para implantar sua metodologia junto à rede de escolas de inglês Yazigi do grupo Pearson. Fomos chamadas pela direção da Explore para dar início ao processo de formação dos coordenadores das escolas que iriam participar da primeira fase de implementação dessa parceria. Em um encontro de 3 horas, apresentamos as ideias centrais do Construcionismo e a abordagem dos 4 Ps (Projetos, Paixão, Parceria e Pensar Brincando), promovemos uma exploração mão na massa com Arte e Tecnolo-

gia, refletimos e discutimos com o grupo como propor e mediar situações significativas e criativas de aprendizagem para crianças e jovens.

**QUANDO:** 4 de setembro de 2019

**ONDE:** Espaço Explore

**PARCEIRO:** Explore Aprendizagem Criativa

**ALCANCE:** 15 educadores



# Rodas de Invenções

## na EMEB Antônio dos Santos Farias

Fomos convidadas pelas professoras do Laboratório de Informática/Maker da EMEB Antônio dos Santos Farias de São Bernardo, para compartilhar com a equipe de professores mais ampla a maneira catalisadora de colocar a mão na massa para levar experiências criativas com tecnologia para o ambiente escolar. Para tanto, vivenciamos coletivamente uma Roda de Invenção e, a partir dessa experiência, pudemos refletir juntos sobre Projetos, Paixão, Parceria e Pensar Brincando na sala de aula.

**QUANDO:** 22 de outubro de 2019

**ONDE:** EMEB Antônio dos Santos Farias

**PARCEIRO:** RBCA -  
Núcleo São Bernardo do Campo

**ALCANCE:** 20 educadores



# Letramento Digital, Estação Conhecimento

## Arari, MA – Associação Cidade Escola Aprendiz

Em uma parceria com a Fundação Vale, a Associação Cidade Escola Aprendiz realizou uma ação de longo prazo para reformulação curricular da proposta pedagógica desenvolvida na Estação Conhecimento em Arari, no Maranhão, a partir da perspectiva da Educação Integral. Ao longo desse processo, a equipe de educadores da Estação Conhecimento de Arari identificou a oportunidade de oferecer atividades com computação e tecnologias diversas para as crianças e os jovens atendidos, montando um laboratório para projetos maker na organização. Neste contexto, fomos convidadas pelo Aprendiz para desenvolver uma formação teórico-prática em letramento digital, em um escopo de multiletramento, em sintonia com a abordagem da Educação Integral. Foram ao todo 32 horas de formação (em duas etapas) com um grupo selecionado de educadores e de jovens da Estação.

Tivemos uma experiência muito significativa, vinculada com os valores e a cultura local. Realizamos juntos um percurso desde a desmistificação do conceito e o propósito da tecnologia até a construção de brinquedos e jogos com componentes elétricos, eletrônicos e linguagem de programação, habilitando a equipe a dar início a projetos não só inovadores, mas significativos e que considerassem também o repertório e as linguagens da comunidades do território.

**QUANDO:** setembro e outubro de 2019

**ONDE:** Estação Conhecimento,  
Arari, Maranhão

**PARCEIRO:** Cidade Escola Aprendiz

**ALCANCE:** 15 educadores + 6 estudantes

# Oficinas Aprendizagem Criativa

## Movimento Inova

Vestir a camisa da Rede Brasileira de Aprendizagem Criativa é sempre uma honra! Fomos convidadas para mediar oficinas no Movimento Inova, evento organizado pela Secretaria de Educação do Estado de São Paulo. Cerca de 3000 estudantes e professores da rede estadual de ensino básico se encontraram com o objetivo de celebrar experiências de referência na Rede Estadual, dentre elas, atividades mão na massa, de ciências e tecnologia. Além das oficinas de Aldeia Criativa, participamos também da mediação de oficinas de introdução ao Scratch! Com o suporte das cartas do Scratch 3.0, os participantes tiveram a oportunidade de

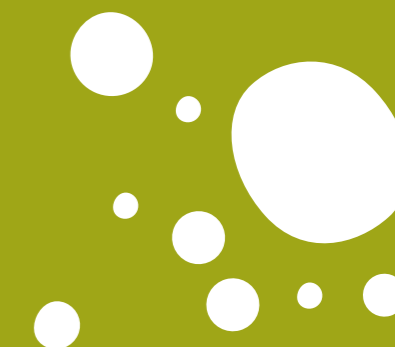
experimentar a linguagem de programação de forma lúdica e acessível, compartilhando seus projetos e refletindo sobre novas possibilidades de criação.

**QUANDO:** 6 de dezembro de 2019

**ONDE:** Escola de Formação e Aperfeiçoamento dos Profissionais da Educação do Estado de São Paulo

**PARCEIRO:** RBCA

**ALCANCE:** 120 educadores e estudantes



# Rodas de Invenções

## Google Certified Innovators

Os Google Innovators são educadores selecionados e certificados pelo Google que demonstraram ser embaixadores da mudança e empoderamento de professores e alunos, de forma a fomentar uma cultura de inovação próspera dentro da sala de aula, escola e organizações de ensino. Fomos convidadas pela Thais Eastwood Vaine para compartilhar nosso projeto Rodas de Invenções no IX BRZ - Innovator Experience, no Espaço de Criatividade e Inovação da Faber-Castell, uma oportunidade para disseminar para

esses formadores de opinião na área da educação, a abordagem da Aprendizagem Criativa e nossa maneira catalisadora de colocá-la na prática em contextos formais e não formais de educação.

**QUANDO:** 6 de dezembro de 2019

**ONDE:** Faber-Castell, Espaço de Criatividade e Inovação

**PARCEIRO:** Google Certified Innovators



## Oficinas com crianças e jovens

# Rodas de Invenções

## no Rockus Avenues World School SP

Fomos convidados pela Avenues World School para participar do Rockus, um evento de tecnologia anual para toda a comunidade da escola com o objetivo de apresentar os alunos a novas tecnologias ou formas de pensar sobre tecnologia antes desconhecidas para eles. Com a proposta Rodas de Invenções: uma experiência de criatividade participativa que mobiliza a imaginação, propusemos uma vivência para pais e filhos criarem juntos por meio de um circuito criativo que passava por diferentes estações:

leitura compartilhada, construção, registro e design de novas peças com o uso da cortadora a laser e outras ferramentas.

**QUANDO:** 14 de abril de 2019

**ONDE:** Avenues World School São Paulo

**PARCERIA:** Avenues World School SP

**NÚMERO DE PARTICIPANTES:** 30



# Robisco com alunos

## da Escola Estadual Carlos Maximiliano

Voltamos na E.E Carlos Maximiliano para uma atividade pontual, Investigando a aprendizagem, em parceria com a gestão da escola. Com perguntas como “É possível aprender e se divertir ao mesmo tempo?” “Você já aprendeu algo na escola que não caiu na prova?” e “É possível numa mesma aula aprender matemática, ciências, artes e linguagem?” pesquisamos com um grupo de alunos qual o sentido de atividades Mão na Massa na escola. Através das Rotinas de Pensamento e da proposta do Robisco, o robô desenhista, os alunos colocaram a mão na massa para refletir sobre as provocações acima.

Essa atividade foi um início de conversa com os alunos para tentar entender o que faz sentido e o que não faz para eles dentro da sala de aula e se eles enxergam nossas atividades como uma maneira alternativa de aprender.

**QUANDO:** 20 de maio de 2019

**PARCERIA:** E.E Carlos Maximiliano

**NÚMERO DE PARTICIPANTES:** 20 alunos  
+ 4 educadores



# Rodas de Invenções

## em Brumadinho

Uma professora da Avenues World School que já havia participado de um workshop de formação sobre o Projeto Rodas Invenções, enxergou na nossa metodologia uma potente ferramenta de escuta e nos convidou para apresentá-la para um grupo de alunos do último ano do Ensino Fundamental Anos Finais. Esses alunos estavam num projeto com escolas públicas de Brumadinho, MG, estudando os impactos da tragédia do rompimento da barragem na cidade. Essa parceria envolveu um primeiro momento de formação desses alunos para eles próprios aplicarem Rodas de Invenções em sua visita de campo e um segundo momento, onde, depois de terem retornado da viagem e constatado o interesse das escolas em se aprofundarem na

abordagem e terem o Kit Catalisador de Rodas de Invenções, nós fomos para Brumadinho para a formação desses educadores e entrega do Kit de materiais. Essa foi mais uma oportunidade de trabalharmos com crianças e educadores juntos com a mão na massa, criando novas narrativas e ressignificando percursos de aprendizagens.

**QUANDO:** maio e setembro de 2019

**ONDE:** Escolas municipais de Brumadinho, MG e Avenues World School SP

**PARCERIA:** Avenues World School SP

**ALCANCE:** 120 estudantes + 50 educadores





Oficina  
formação alunos  
Avenues

# Rodas de Invenções

## SP Maker Week

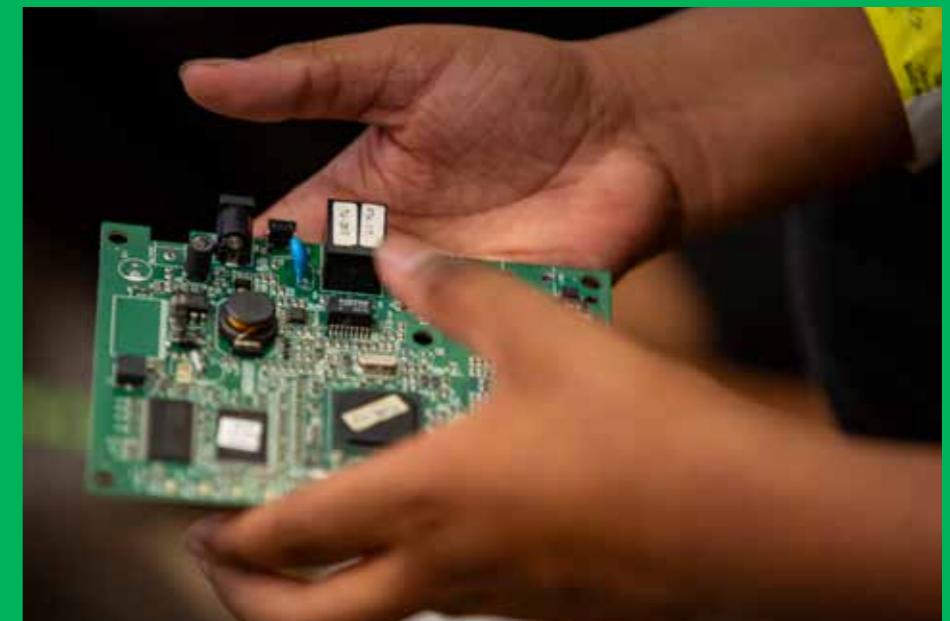
A SP Maker Week é uma iniciativa dos Fab Labs Livres de SP, equipamentos públicos da Prefeitura Municipal de São Paulo. A SP MAKER WEEK traz atividades e discussões sobre a aplicação das tecnologias de fabricação digital para tornar a cidade de São Paulo mais inteligente e humana. Fomos convidados a propor uma Roda de Invenções com estudantes e educadores da rede municipal de ensino usando o Kit Catalisador de Rodas de Invenções com pe-

ças de MDF cortados nas cortadoras a laser dos Fab Labs Livres SP.

**QUANDO:** 26 de setembro de 2019

**PARCERIA:** Fab Labs Livres SP - Prefeitura Municipal de São Paulo.

**NÚMERO DE PARTICIPANTES:**  
30 estudantes + 1 educadora



# Catalise uma escola!

## Piloto na E.E. Fernão Dias Paes

Durante os meses de outubro e novembro começamos a desenvolver uma nova parceria com a Escola Estadual Fernão Dias Paes com o intuito de implementarmos o projeto Catalise Uma Escola em 2020. Foram muitas conversas com a gestão e coordenação da escola para nos conhecermos melhor e avaliarmos as sinergias de atuação. Para a nossa alegria encontramos uma gestão comprometida e que entendeu que nosso projeto poderia contribuir com a escola como um todo.

O Catalise Uma Escola compreende uma série de ações, tanto com estudantes como com educadores, levando propostas mão na massa para dentro da escola. O Catalise foi desenhado depois de muito avaliarmos os aprendizados das ações dos dois anos (2017 e 2018) do Projeto Pontapé em duas escolas estaduais. Nesse primeiro momento

realizamos um pequeno piloto para conhecermos melhor a comunidade com a qual trabalharíamos no ano seguinte e desenvolvemos propostas mão na massa diagnósticas semanalmente com alunos do 8o ano que estavam permanentemente com aulas vagas devido o afastamento de um professor por problemas de saúde. Terminamos o ano animadas para construirmos essa parceria, pensando juntos como nossas propostas podem estar inseridas e contribuir para essa comunidade de estudantes e educadores.

**QUANDO:** outubro e novembro de 2019

**PARCERIA:** Escola Estadual Fernão Dias Paes

**NÚMERO DE PARTICIPANTES:**

60 estudantes + 2 educadores



## Apresentação em Congressos e Eventos

# Fab Learn Conference NY

A Fab Learn Conference reúne educadores de diferentes nacionalidades que têm em comum o mão na massa e a fabricação digital como estratégias para ensinar as mais diversas áreas do conhecimento. Em 2019 ela foi realizada no Teachers College, NY, nos Estados Unidos e contou com palestras de pesquisadores renomados como Sylvia Libow Martinez e Paulo Blikstein. Fomos aprovadas para apresentarmos um poster sobre o nosso projeto Rodas de Invenções e para participarmos de uma mesa redonda sobre o Projeto Make Believe realizado em 2018 em parceria com outros educadores. É sempre uma experiência transformadora trocar ideias com tantas pessoas engajadas e comprometidas numa educação significativa.





# Festival de Invenções e Criatividade (RBAC)

São Paulo/SP

- Rodas de Invenções
- Biblioteca de Práticas
- Oficinas para Educadores

Na edição de 2019 do Festival de Invenções e Criatividade, São Paulo, organizado pela Rede Brasileira de Aprendizagem Criativa, fomos convidadas tanto para dar as Oficinas de Aprendizagem Criativa representando a Rede, quanto para apresentar o trabalho desenvolvido pelo Catalisador. Nessa ocasião apresentamos o Projeto Rodas de Invenções e, também, as sistematizações de nossas propostas organizadas na Biblioteca de Práticas do nosso site. O FIC-São Paulo aconteceu simultaneamente com a FEBRACE (Feira Brasileira de Ciência e Engenharia) que conta com a participação de estudantes e educadores de todo o Brasil. Foi uma excelente oportunidade para divulgarmos nossos projetos, espalharmos nossas práticas e inspirar e sermos inspiradas por educadores e jovens do país todo.

Estudantes experimentando com a mão na massa o Projeto Rodas de Invenções.



Estudantes experimentando com a mão na massa a atividade Escorregador de Bolinhas da nossa biblioteca de práticas



Estudantes experimentando com a mão na massa o Projeto Rodas de Invenções.



Estudantes experimentando com a mão na massa a atividade Robisco da nossa biblioteca de práticas



Oficina Aprendizagem Criativa para educadores de diferentes cidades do Brasil.

# Rodas de Invenções na BETT

A Bett Educar é o maior evento de educação da América Latina, reunindo expositores de empresas dos mais diversos ramos na área de educação e onde acontece simultaneamente um grande congresso sobre práticas inovadoras na educação. Fomos convidadas a contar sobre como implementamos projetos de aprendizagem criativa. Com a palestra “Aprendizagem Criativa: criando espaços para novas narrativas, expressão pessoal e significado para o currículo” apresentamos para 400 educadores nossas fundamentações teóricas e como o Projeto Rodas de Invenções pode ser uma estratégia interessante para levar a Aprendizagem Criativa para as salas de aula. No link a seguir contamos um pouco mais sobre nossas abordagens teórico-práticas que apresentamos no congresso: <http://gg.gg/catalisadoraBETT>.



**Instituto Catalisador**  
Simone Lederman, Rita Camargo e Paola Ricci

Aprendizagem Criativa  
criando espaços para novas narrativas, expressão pessoal e significado pa

14/05/2019  
12H30-13H30

CONGRESSO BETT EDUCAR 2019

14-17 MAIO 2019

TRANSAMERICA EXPO CENTER



# Conferência Brasileira de Aprendizagem Criativa

O Instituto Catalisador foi convidado para participar da mesa de abertura da 2ª Conferência Brasileira de Aprendizagem Criativa. Mediada pelo Leo Burd (MIT Media Lab), Paola Ricci conversou com Cassia Fernandez (Fab Learn) e com Sebastian Martin sobre a importância e o sentido da experimentação livre de materiais em atividades mão na massa.



O *Tinkerar* como Catalisador para a  
Construção de Sentido

Simone Kubric Lederman, Rita Junqueira e Paola Ricci  
Instituto Catalisador

# Roda de Conversa Tinkerê

O Instituto Catalisador faz parte da iniciativa Tinkerê, um grupo de educadores que se reuniu para traduzir e contextualizar os guias de atividades do Tinkering Studio do Museu Exploratorium de São Francisco, CA, EUA. Em setembro, organizamos o lançamento do site [www.tinkere.org.br](http://www.tinkere.org.br) que reuniu grandes referências internacionais na área para uma conversa sobre a relevância do Tinkering em processos de aprendizagens. Participaram dessa roda de conversa junto com o Instituto Catalisador e educadores Tinkerê: Roseli de Deus Lopes (POLI-USP), Leo Burd (MIT Media Lab), Sebastian Martin (Exploratorium Museum), Ollie Bray (Lego Foundation) e Susan Klinczak (South End Technology Center). Foi uma grande celebração onde mais de 50 convidados comemoram conosco a disponibilização em Português de um material tão importante para educadores brasileiros.



# Festival de Invenções e Criatividade (RBAC) Vinhedo/SP

O Instituto Catalisador esteve mais uma vez presente no Festival de Invenção e Criatividade em Vinhedo, SP, organizado pela Rede Brasileira de Aprendizagem Criativa. Foi uma manhã inspiradora onde compartilhamos com estu-

dantes, famílias e educadores o Projeto Rodas de Invenções. No mural digital é possível conhecer as produções realizadas por todos durante o evento <https://pt-br.padlet.com/rita15/RodasFICVinhedo>



Roda de Leitura



Compartilhamento das produções

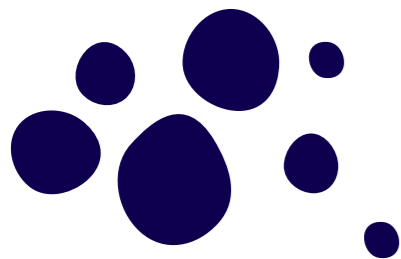
# Seminário internacional

## WebCurrículo na PUC - Tecnologia, Educação e Humanismo

Fomos selecionadas para participar da 6ª edição do seminário internacional WebCurrículo na PUC - Tecnologia, Educação e Humanismo, onde compartilhamos as aprendizagens

do MAKE BELIEVE PROJECT, projeto realizado em 2018 em parceria com a Casa de Makers e as educadoras Maria del Carmen Sforza Gil e Julia P. Andrade.





## Produções

*Aprendizagem mão na massa: quando o engajamento impulsiona transformações pessoais e coletivas no espaço escolar*  
(in: *Escolas Transformadoras - Criatividade, Organizado por Ashoka Brasil e Instituto Alana*)

O programa Escolas Transformadoras, iniciativa promovida no Brasil pelo Instituto Alana e o Ashoka, lançou no dia 6 de junho o e-book “Criatividade - mudar a educação, transformar o mundo”. O material está disponível para baixar gratuitamente no site:

<https://escolastransformadoras.com.br/materiais/criatividade-educacao-mundo/>



O livro digital é resultado da reflexão de 43 autores, entre estudantes, professores, gestores de escola, pesquisadores, profissionais do terceiro setor e professores universitários. Dividido em 15 capítulos, o e-book contempla experiências vividas em diferentes contextos pelas cinco regiões do país. No dia do lançamento, foi realizado um relevante debate com a participação de Diego Elias, diretor do CIEJA Campo Limpo, e Priscila Dias, professora das redes municipal e estadual de São Paulo e historiadora, no qual estivemos presente.

**QUANDO:** 6 de junho de 2019

**ONDE:** CIEJA Campo Limpo

**PARCEIROS:**

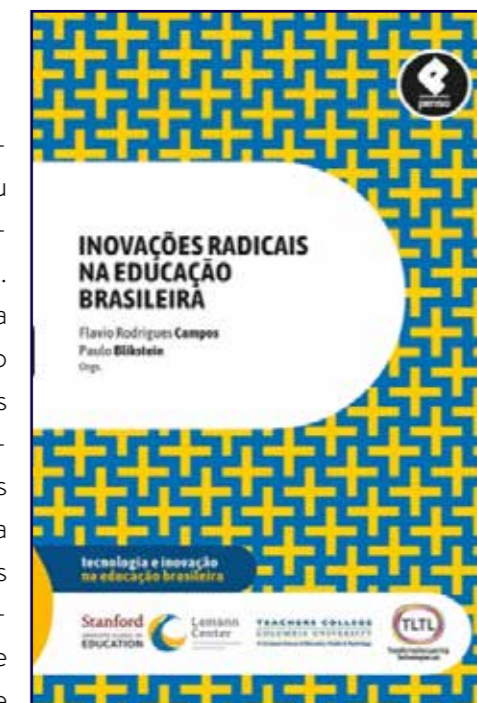
Escolas Transformadoras Brasil

*Conectando Fab Labs e escolas públicas na cidade de São Paulo*  
(in: *Inovações Radicais na Educação Brasileira*)

Instituto Catalisador contribuindo com Inovações Radicais na Educação Brasileira! Publicação organizada por Paulo Blikstein e Flávio Rodrigues Campos.

**QUANDO:** 4 de junho de 2019

O lançamento do livro “Inovações Radicais na Educação Brasileira” da série Tecnologia e Inovação na Educação Brasileira aconteceu na Livraria da Vila, em São Paulo. Os autores, Flávio Rodrigues Campos e Paulo Blikstein são professores ligados à iniciativa Fab Learn. A obra reúne capítulos que abrangem todos os níveis de ensino, da Educação Infantil ao Ensino Superior, abordando questões que vão desde o campo teórico-prático da inovação educativa até exemplos de como as inovações podem estar presentes nas propostas das instituições de ensino, no trabalho de professores e mesmo em projetos desenvolvidos pelos estudantes. O artigo que escrevemos relata a atuação do Instituto Catalisador ao viabilizar que escolas municipais se aproximassem de equipamentos públicos existentes em seu próprio território, os Fab Labs Livres, para usufruir colaborativamente de recursos tecnológicos disponíveis, experimentando projetos de Aprendizagem Criativa mão na massa com seus estudantes.



*Tradução Rotinas de Pensamento Agency By Design*

Em 2018 mergulhamos no estudo teórico e prático da Aprendizagem Centrada no Fazer por meio de cursos oferecidos pelo Project Zero, iniciativa da Faculdade de Educação de Harvard. Dentre as estratégias pedagógicas que incorporamos em nossos projetos a partir desse estudo estão as Rotinas de Pensamento, que se mostraram uma potente ferramenta para tornar visível o aprendizado em práticas mão na massa. Sempre com o propósito de compartilhar e espalhar abordagens e recursos relevantes para práticas educacionais transformadoras, deci-

dimos traduzi-las para o português, especialmente as rotinas elaboradas pelo grupo Agency by Design. Fizemos essa tradução com o aval e endosso da equipe de pesquisadores que desenvolveu as respectivas rotinas, que reconheceu a seriedade do trabalho do Catalisador e nosso compromisso em compartilhar conhecimentos e aprendizagens com mais educadores. As traduções foram disponibilizadas on-line no próprio site do Agency by Design:

<http://agencybydesign.org/thinking-routines-tools-practices>

# Maniê

Em 2019, contamos com a interlocução da Maniê, consultoria que apoia o desenvolvimento de organizações que buscam gerar impacto social positivo. Foi um momento importante, no qual encontramos uma consultoria com escuta sensível e pudemos rever e aprimorar nossa maneira de agir junto a escolas, gestores, professores, estudantes e também nossos parceiros estratégicos.

Nesse processo, transformamos o Catalise uma Escola em um programa que leva criatividade e tecnologia de forma significativa para a escola pública, possibilitando que a iniciativa privada se conecte à realidade do ensino público e contribua em processos de transformação.



# Catalisador na Mídia

FOLHA DE S. PAULO \*\*\*

11

EstúdioFOLHA  
projetos patrocinados

## MRV MANTÉM INSTITUTO PARA APOIAR AÇÕES EDUCATIVAS

EMPRESA DESTINA 1% DO SEU LUCRO LÍQUIDO PARA FINANCIAR INICIATIVAS QUE TRANSFORMAM A EDUCAÇÃO NAS REGIÕES EM QUE ATUA



Projeto desenvolvido pelo Instituto Catalisador com apoio do Instituto MRV

**O INSTITUTO MRV**  
Fundado em 2014

**R\$ 6,5 milhões**  
de investimentos ao ano, 1% do lucro líquido da empresa

**325 mil**  
pessoas atendidas direta e indiretamente

**PROGRAMAS DO INSTITUTO MRV**

**Programa Educar para Transformar:** Seleção e desenvolvimento de projetos sociais transformadores na área da educação

**Programa Seu Filho, Nosso Futuro:** Disponibilização de material escolar, livros e curso de desenvolvimento profissional para os filhos dos colaboradores do Grupo MRV

**Programa MRV Voluntários:** Programa interno de voluntariado que atua com ações voltadas para educação

**M**uito antes de se tornar a maior construtora da América Latina, a MRV já apoiava projetos para melhorar o acesso de crianças e adolescentes à educação. Mas, em 2014, a empresa decidiu ampliar essas iniciativas com a criação do Instituto MRV, que reverte 1% do lucro líquido em ações para o desenvolvimento educacional das comunidades onde está presente.

A ideia é envolver toda a sua rede de funcionários em ações voluntárias idealizadas pela instituição ou pela própria equipe por meio do MRV Voluntários, que conta com a adesão de cerca

de 1.000 colaboradores. Já o projeto Seu Filho, Nosso Futuro disponibiliza material escolar, livros e curso de desenvolvimento profissional para os filhos dos colaboradores do Grupo MRV. Mais de 32.400 pessoas foram beneficiadas indiretamente.

O programa Educar para Transformar garante aporte financeiro e suporte técnico a projetos sociais voltados para a promoção de transformações por meio da educação, como o projeto "Aprendizagem Criativa Mão na Massa Por uma Cidade Educadora", idealizado pelo Instituto Catalisador, criado em 2015 por um grupo de educadores na capital paulista.

O projeto levou alunos da rede pública a se apropriarem de um equipamento educativo que estava bem ao lado deles, mas que desconheciam: os FabLabs, rede de laboratórios públicos com ferramentas de alta tecnologia, como impressoras 3D.

"Discutimos com os estudantes e os professores qual era a demanda deles e quais projetos poderiam ser desenvolvidos lá", explica Rita Camargo, uma das coordenadoras. Foram quatro meses de trabalho e mais de 350 crianças beneficiadas.

"Em um país com tantas necessidades é muito gratificante ver o resultado gerado quando investimos em projetos trans-

formadores como esse. Estamos cada vez mais empenhados em proporcionar inclusão e melhorar as condições de acesso à educação de crianças e adolescentes. Essa é a nossa missão", afirma Eduardo Fischer, presidente do Instituto MRV.

O apoio do Instituto MRV não se limita ao suporte financeiro para a compra de equipamentos, material didático e contratação de educadores. "O pessoal da MRV se envolve visceralmente. Dão suporte financeiro, fazem a mentoria e ajudam com toda a expertise. Acabam nos ajudando a aperfeiçoar outros projetos nossos", diz Rafael Ferreira, coordenador do Mirante Cultural, entidade que

desenvolve cursos gratuitos de arte e música para crianças e adolescentes de Piratuba.

O Mirante Cultural foi selecionado pelo Programa Educar para Transformar para desenvolver um curso de marketing digital a 20 alunos do ensino médio da rede pública da região. Até o ano passado, o programa do Instituto MRV já havia investido mais de R\$ 1,5 milhão em ações educativas que impactam positivamente a educação, buscando solucionar ou amenizar problemáticas sociais e promover transformação social. Cerca de 80,8 mil pessoas foram beneficiadas direta e indiretamente.

EstúdioFOLHA | Ateliê de produção de conteúdo para estratégia de marcas e mercado publicitário em todas as plataformas | ESTUDIO.FOLHA.COM.BR

# Demonstrativo financeiro

RECEITA	
Faber Castell – Formações Equipe Espaço de Inovação e Criatividade	R\$ 10.000,00
Viagem Catalisadora	R\$ 9.575,00
Doações Pessoa Física – Kit Rodas em Brumadinho	R\$ 5.555,00
Explore - Formação Educadores	R\$ 2.000,00
Faber Castell – Workshop Aprendizagem Criativa	R\$ 8.000,00

DESPESAS	
Administrativo (Contador, tarifas bancárias, advogado, papelaria)	- R\$ 21.065,47
Catalise uma escola (Piloto)	- R\$ 5.396,04
Participação em Eventos	- R\$ 989,30
Impostos	- R\$ 2.142,10
Letramento Digital Arari	- R\$ 2.448,10
Recursos Humanos	- R\$ 10.317,78
Rodas de Invenções	- R\$ 4.194,01

Saldo 2019	R\$ 3.873,70
Investimentos ITAU MAX RENDA FIXA FICFI	R\$ 44.638,79
<b>TOTAL FINAL 2019</b>	<b>R\$ 48.512,49</b>



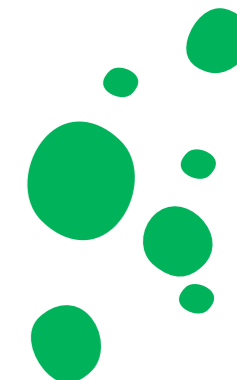
# Agradecimentos

## Agradecimentos doadores Pessoa Física

Agradecemos a todos que acreditam no nosso trabalho e nos apoiaram para que ele fosse possível.

Giovanna Fava Mitrani  
Fernando Shayer  
Fabio Guim Um Song  
Maria Fern Favero Oliv Cunha  
Paula Tilkian Rizzo  
Fabiola Ferrer Del Nero Mecca  
Paulo Szyszko Pita  
Flavio Uno Taniguchi  
Marcelo Martins Couto  
Alexandra Cetlin Roth  
Anne Taffin D H Baldisseri  
Felipe Bianco Assad


Heloisa Vidigal Guarita  
Ana Paula Fava de Moraes  
Paulo Cesar Mayon Benevid  
Fabiana De Paula Trombeta  
Marcela Pastore Salles Leite  
Paulo Henrique C F Machado  
Gustavo Henrique da Silva  
Santiago Ayerza  
Maheve Blair Fadigas de Souza  
Jorge Luis Ahumada  
Sueli Maria Delai Dabus






— INSTITUTO —  
**CATALISADOR**

[www.catalisador.org.br](http://www.catalisador.org.br)  
[contato@catalisador.org.br](mailto:contato@catalisador.org.br)

 [institutocatalisador](https://www.facebook.com/institutocatalisador)

 [institutocatalisador](https://www.youtube.com/institutocatalisador)

 [institutocatalisador](https://www.instagram.com/institutocatalisador)