

2019 / 2020



THE  
INVENTORS



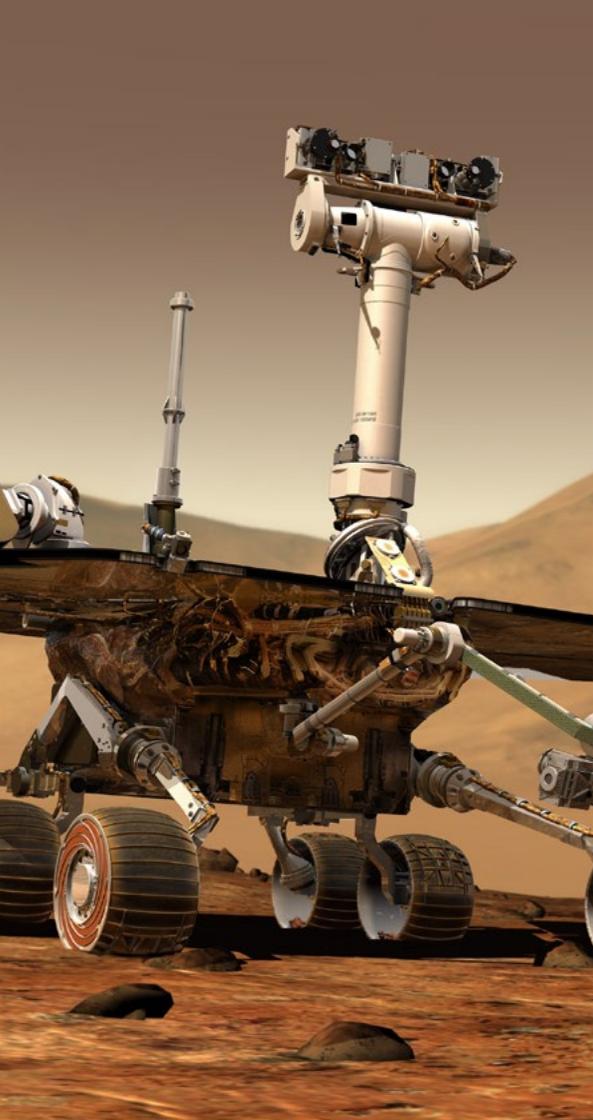


# A INSPIRAR UMA NOVA GERAÇÃO DE INVENTORES

A The Inventors nasceu há três anos, em Portugal, com o objetivo de inspirar uma nova geração de inventores. Desenvolve experiências e kits educativos nas áreas das engenharias, artes e criatividade. Em 2018/2019, mais de 1800 inventores participaram nas nossas actividades extracurriculares em 140 escolas e centros de estudo em Portugal, Espanha, Holanda e Reino Unido.

As ferramentas e tecnologias que estão a moldar o presente e vão criar o futuro estão mais acessíveis do que nunca. As nossas crianças, com acesso à internet, têm hoje o necessário para inventarem o seu futuro e criarem um Mundo melhor.

A The Inventors é já um dos principais laboratórios europeus de desenvolvimento de conteúdo educativo destinado a preparar as novas gerações para esta realidade.



# FUTURO

Prevê-se que tecnologias como a Inteligência Artificial e a automação mudem drasticamente o panorama profissional que os jovens de hoje vão enfrentar. Por outro lado, a tecnologia permite novas ferramentas para resolver questões globais - da exploração do espaço a solucionar problemas como o aquecimento global. Perante este cenário, peritos apontam para a crescente importância de competências como:

- Pensamentos crítico e criativo;
- Adaptabilidade;
- Capacidade de aprender ao longo da vida;
- Competências tecnológicas;
- Auto-confiança e motivação para novas aprendizagens e desafios.

“The skills needed to succeed in today’s world and the future are curiosity, creativity, taking initiative, multi-disciplinary thinking and empathy. <sup>1</sup>

- Tiffany Shlain, Realizadora e Criadora dos Prémios Webby

“Our generation will have to deal with tens of millions of jobs replaced by automation like self-driving cars and trucks. <sup>2</sup>

- Mark Zuckerberg, Fundador do Facebook e CEO



# THE INVENTORS

Criamos experiências educativas que demonstram ao aluno que ele tem a capacidade de ser um inventor e utilizar qualquer ferramenta ou tecnologia.

A The Inventors foi fundada em Fevereiro de 2016 por uma equipa vinda de startups e empresas tecnológicas e habituada a um percurso profissional que obrigava a uma constante aprendizagem. Tendo começado em 10 escolas e com pouco mais de 110 alunos, em 18/19 a The Inventors esteve presente em mais de 140 escolas e chegou semanalmente a mais de 1800 alunos em Portugal, Espanha, Holanda e Reino Unido.

Somos hoje um dos principais laboratórios de atividades educativas a nível Europeu, colaborando com centenas de instituições de ensino.



**12 945**  
Inventores



**1 150**  
Turmas



**215 074**  
Kits montados



**96%**  
Satisfação



# IMPACTO

Os objetivos principais das atividades The Inventors são o desenvolvimento da auto-confiança e da paixão pelos temas, ferramentas e projetos. Fazemo-lo através dos seguintes princípios:

- **Participação ativa.** Todas as atividades são hands-on, permitindo a cada aluno desenvolver a exploração do tema ao seu ritmo.
- **Foco na motivação dos alunos.** Desenhamos as atividades e gerimos as expectativas dos alunos de forma a desenvolver a sua motivação pelos temas abordados.
- **Variedade nas dinâmicas utilizadas.** Utilizamos atividades de desenvolvimento de projetos em grupo, desenvolvimento de projetos individuais acompanhados e atividades onde se encoraja pensamento criativo e divergente.
- **Growth mindset.** As nossas atividades promovem a exploração da ideia de que as nossas competências, criatividade e inteligência não são fixas e o seu desenvolvimento está ao alcance de cada um.
- **A experimentação e o erro.** É nos curtos momentos de dificuldade e frustração que os nossos inventores estão mais abertos à aprendizagem de novos conceitos e onde desenvolvem resiliência.

## FÍSICA

Som (Ondas Sonoras)  
Comprimento de Onda  
Frequências

## MECÂNICA

Alavancas  
Energia Potencial Elástica

## MÚSICA

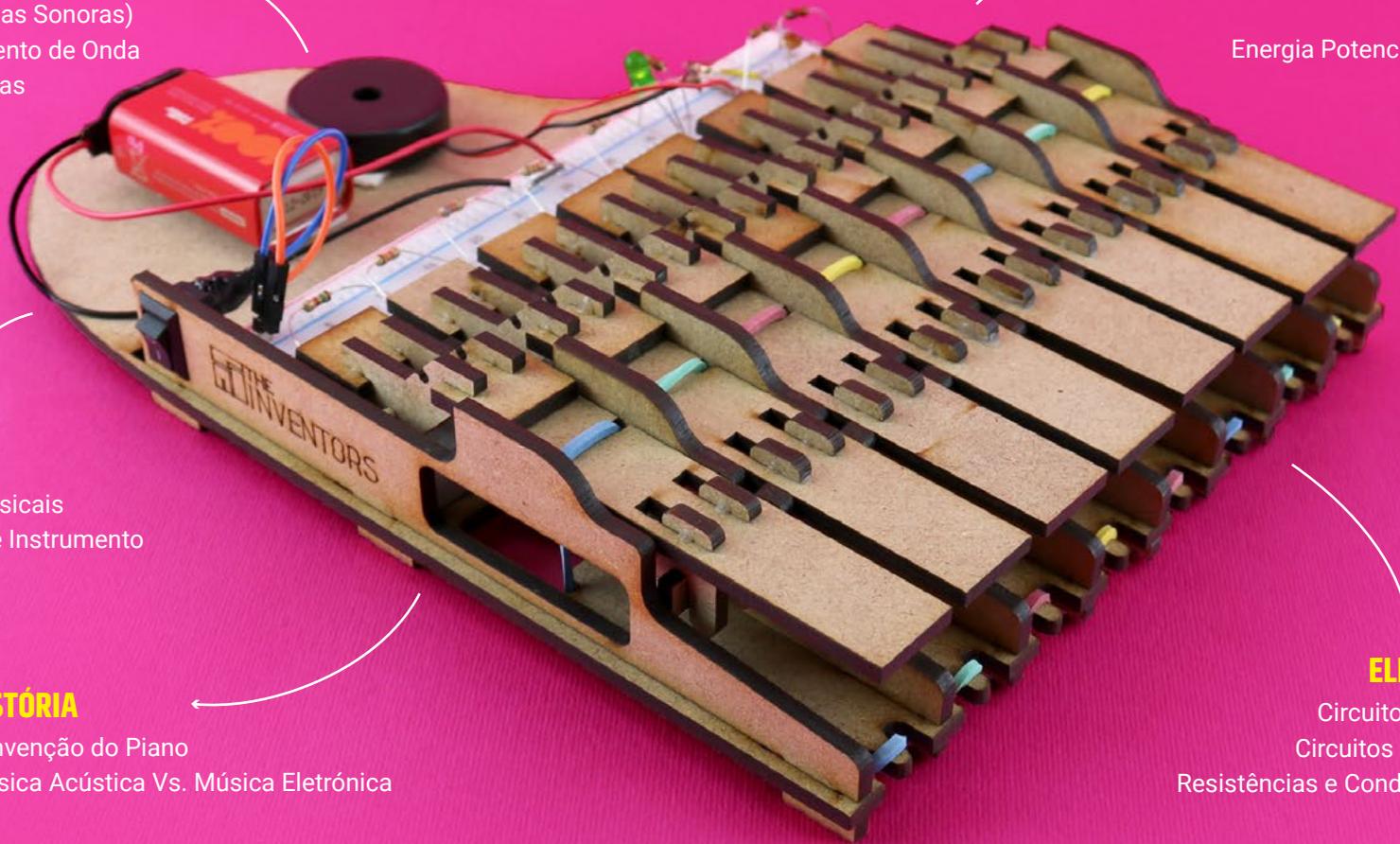
Notas Musicais  
Prática de Instrumento

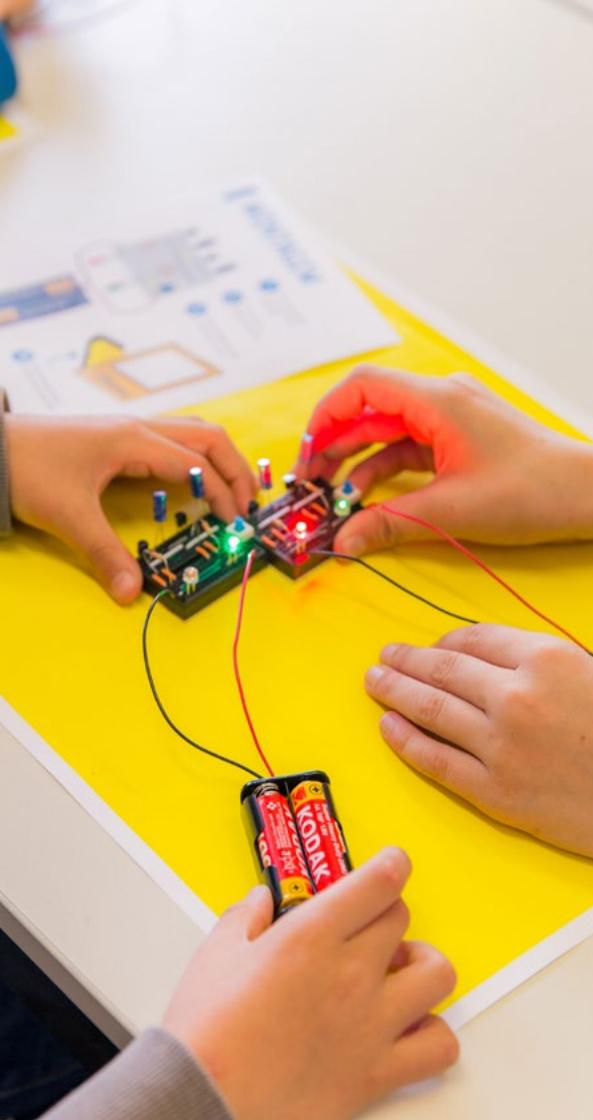
## HISTÓRIA

A Invenção do Piano  
Música Acústica Vs. Música Eletrônica

## ELETRÔNICA

Circuitos Elétricos  
Circuitos Integrados  
Resistências e Condensadores





# FÓRMULA EDUCATIVA

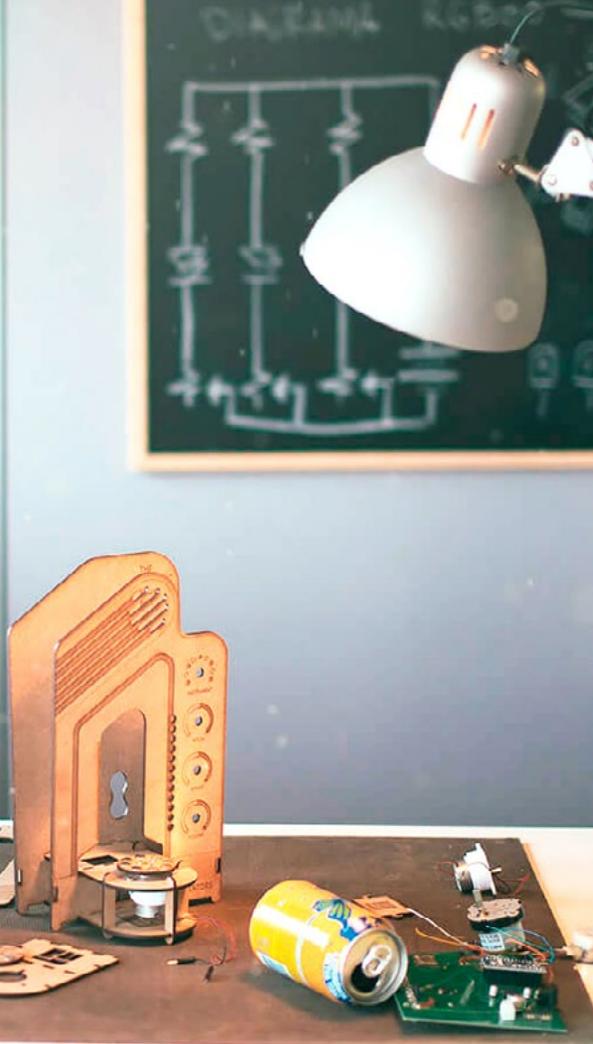
## PROJECTOS HANDS-ON CRIATIVOS E TECNOLÓGICOS

que desenvolvem competências como

**CRIATIVIDADE - RESILIÊNCIA - MOTIVAÇÃO - CURIOSIDADE - PAIXÃO - TRABALHO EM EQUIPA**

sempre numa perspetiva multidisciplinar, ligando áreas como





# PROCESSO

Somos um laboratório de criação de experiências educativas, desenvolvendo atividades desde a ideia à sua implementação em sala de aula.



## 1. IDEIA

A criatividade e autenticidade são chaves fundamentais das nossas atividades. Mais de 100 ideias já ganharam vida no nosso laboratório.



## 2. PROTÓTIPO

São necessários em média 8 protótipos antes de chegarmos a uma versão pronta a entrar numa sala de aula.



## 3. PRODUÇÃO

Todas as semanas, mais de 2300 kits são produzidos para utilização em aulas em Portugal, Espanha, Reino Unido e Holanda.



## 4. AULA

Durante 2018/19, todas as semanas são desenvolvidas atividades em mais de 200 turmas por cerca de 90 monitores.



## 5. FEEDBACK

Relatórios de monitores, inquéritos aos inventores, aos pais e às escolas. Todo o feedback é relevante para melhorarmos as nossas atividades.



## 6. EVOLUÇÃO

Ano após ano crescemos e melhoramos tanto as nossas atividades como a nossa oferta associada.



## BRAÇO BIÔNICO

Mecânica



## PIANO

Eletrônica · Música



## MADEIRÓDROMO

Mecânica · Física



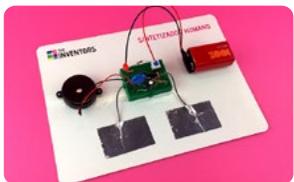
## NÚVEM ELETRÔNICA

Eletrônica · Física



## CATAPULTA

Física · Mecânica



## SINTETIZADOR

Eletrônica · Música



## JOGO DE TABULEIRO

Mecânicas de Jogo · Design



## CALEIDOSCÓPIO

Física · Ótica



## CONSTRUÇÕES 3D

Criatividade · Materiais



## JOGO DE CARTAS

Mecânicas de Jogo · Storytelling



## MOLA ALARME

Mecânica



## SPACE PAINTER

Eletrônica · Arte · Robótica



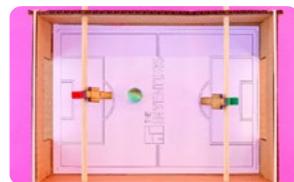
## OVO MAGNÉTICO

Física · Magnetismo



## LANTERNA UV

Física · Eletrônica



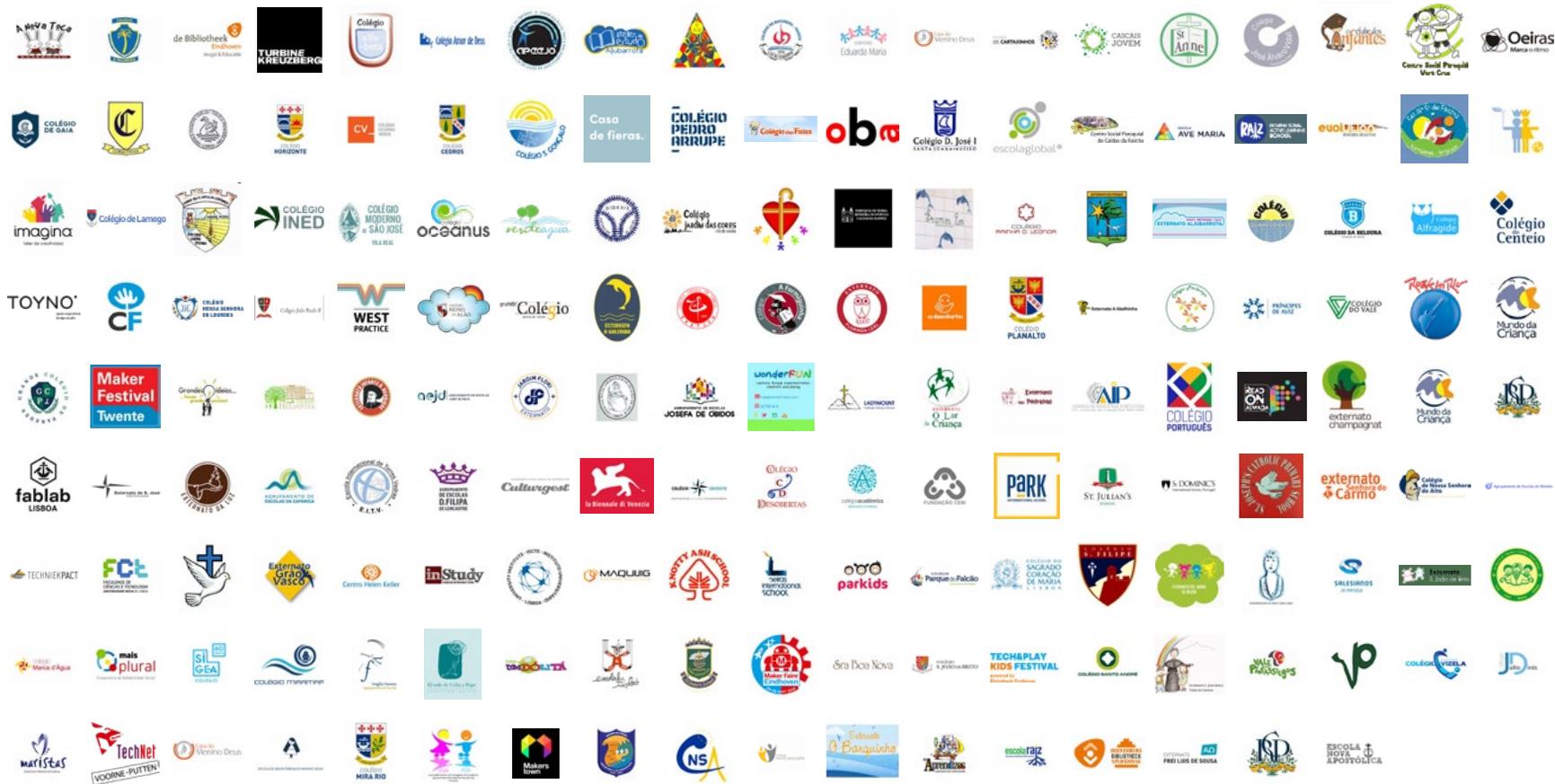
## MATRAQUILHOS

Mecânica · Física

# ONDE ESTAMOS?

Nascida em Portugal em 2016, estamos hoje a inventar com crianças, pais e escolas em Portugal, Espanha, Reino Unido e Holanda.







# O QUE DIZEM DE NÓS? PAIS E ALUNOS

Todos os pais e inventores que conosco inventam partilham o seu feedback para nos ajudar a desenvolver a melhor experiência educativa possível.

## OPINIÃO DOS PAIS

Grau de Satisfação 91%



Satisfação do Educando 93%



## OPINIÃO DOS ALUNOS

Satisfação 97%



Avaliação do Professor 95%



# O QUE DIZEM DE NÓS? ESCOLAS E PROFESSORES

## CRISTINA VIANA

Jardim-Escola João de Deus de Odivelas - Diretora

“Tenho uma filha com 3 anos e quando penso no seu futuro, não desejo que seja médica ou engenheira, aspiro que possa criar algo, inventar algo, ser útil. The Inventors é uma arma contra a escola obsoleta e mecânica, é uma mais valia na vida académica de todos os alunos porque os ensina a pensar, a inventar, a criar, a serem cidadãos e pessoas com opinião, com ideias. As crianças Inventors são crianças mais preparadas para dar ao Planeta Terra o que os seres vivos precisam.”

## PAULO RAMOS

Escola Internacional St. Dominic's - Coordenador das Atividades Extra-Curriculares

“As atividades do clube The Inventors apelam à criatividade e entusiasma a cada aula, cativam a cada projecto e desenvolvem o raciocínio dos alunos, bem como os habilitam para uma sociedade onde a robótica, programação, informática e conhecimentos adquiridos os capacitam para os desafios futuros de forma ímpar.”

## ANTÓNIO VALENTE

Colégio São João de Brito - Coordenador das Atividades de Complemento Curricular, Instalações Desportivas e Formação de Educadores

“Sensibiliza-me o objetivo de “criar”, a partir de áreas experimentais diversas, objetos com forte impacto interativo, levando-me a concluir que as atividades The Inventors se traduzem num notável espaço de educação das crianças e jovens, levando-as a perceberem a realidade que os rodeia com todos os seus sentidos.”

# MODELOS DE INVENÇÃO

Desenvolvemos as mais inspiradoras atividades educativas adaptadas às necessidades dos nossos parceiros.



## ATIVIDADES EXTRACURRICULARES

Programas anuais em regime semanal ou quinzenal para uma completa imersão no mundo da invenção. A cada aula os inventores descobrem que são capazes de mais do que aquilo que alguma vez imaginaram.



## ATELIERS

Atividades pontuais, para inventores, pais e filhos, para a escola inteira ou para pequenos grupos. Muitas dezenas de invenções e projetos possíveis, adaptados ao objetivos pretendidos.



## CAMPOS DE FÉRIAS

Desde o desenvolvimento de atividades para toda a semana ou a realização de ateliers a incluir na programação das férias organizadas pela escola.



Manuel Câmara



Catarina Delgado



José Malaquias



António Moreira



Francisco Verdasca



Adrian Moldovan



Bruno Coelho



Angelo Faassen



Carmen Lozano



Sofia Nascimento



Sarah McTear-Smith



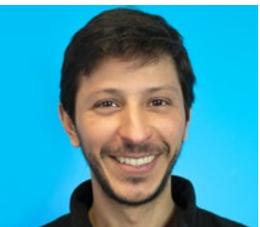
Terry Hamill



Carlos Caeiro



Marco Albuquerque



João Lopes



Roberta Oliveira



Cátia Costa



Rafael Dias



Lucília Araújo



Catarina Castro



Maria Malaquias



Rita Santos



Bruno Ferreira



Gonçalo Azenha



Filipe Barreiro



João Silveira



Mabelle Feijst



Robot Xi 2

# CONTACTOS



Maker Toolbox, Lda  
Madan Parque Sul  
2825-149 Caparica  
Portugal



+351 916 805 246



hello@theinventors.io



www.theinventors.io



facebook.com/theinventors.io



@theinventors.io