

# ESCOLA BÁSICA DE BOA ENTRADA



## Projecto Mundubila

Uma educação de nova geração

- Missão, Visão e Valores (pág. 2)
- Objectivos (pág. 3)
- Orçamento (pág. 3)
- Acções completadas (pág. 4)
- Business plan (pág. 5)
- Cronograma (pág. 6)
- Equipa (pág. 7)
- Contactos (pág. 7)

## 4 EDUCAÇÃO DE QUALIDADE

Assegurar a educação inclusiva e equitativa e de qualidade, e promover oportunidades de aprendizagem ao longo da vida para todas e todos



*Ilustração 1 Objectivo 4 para o Desenvolvimento Sustentável (ODS) estabelecido pela ONU até 2030*

### Missão

A missão do Projecto Mundubila é capacitar os professores e alunos da Escola Básica de Boa Entrada, no distrito de Lobata em São Tomé e Príncipe, com ferramentas educativas de base tecnológica e, através delas, prestar um apoio continuado que permita minimizar as carências materiais, aumentar o nível formativo e melhorar a qualidade de ensino nesta comunidade.

### Visão

Em plena Era da Informação, onde a Internet chega a locais onde os livros sempre escassearam, acreditamos ser possível colmatar carências no acesso a material escolar, com destaque para os manuais escolares, em comunidades remotas e desfavorecidas, tirando partido de novas tecnologias de baixo custo. Vemos neste projecto a possibilidade de empoderar a escola Básica de Boa Entrada, adquirindo uma maior autonomia a nível de recursos, estabelecendo pontes de partilha de conhecimento, aproximando-a do mundo global. Avaliando o impacto deste, e de outros projectos semelhantes já existentes, é possível criar estratégias para o replicar noutras escolas e comunidades.

### Valores

Estabelecemos como pilar deste projecto o respeito pela vontade, visão e valores dos professores, encarregados de educação e crianças da Escola Básica de Boa Entrada. A sua implementação só faz sentido se este for visto como um projecto da própria escola, de acordo com os desejos e necessidades da sua comunidade. Estes valores enquadram-se no âmbito do Objectivo 4 – Educação de qualidade – dos Objectivos para o Desenvolvimento Sustentável (ODS) estabelecidos pela Organização das Nações Unidas (ONU) que devem ser implementados por todos os países do mundo até 2030 (<https://www.unric.org/pt/ods-link-menu/31973-objetivo-4-educacao-de-qualidade>). Dos seus sub-objectivos, destacam-se:

- Até 2030, garantir que todas as meninas e meninos completam o ensino primário e secundário que deve ser de acesso livre, equitativo e de qualidade, e que conduza a resultados de aprendizagem relevantes e eficazes
- Até 2030, garantir que todos as meninas e meninos tenham acesso a um desenvolvimento de qualidade na primeira fase da infância, bem como cuidados e educação pré-escolar, de modo que estejam preparados para o ensino primário
- Até 2030, eliminar as disparidades de género na educação e garantir a igualdade de acesso a todos os níveis de educação e formação profissional para os mais vulneráveis, incluindo as pessoas com deficiência, povos indígenas e crianças em situação de vulnerabilidade
- Até 2030, garantir que todos os jovens e uma substancial proporção dos adultos, homens e mulheres, sejam alfabetizados e tenham adquirido o conhecimento básico de matemática
- Até 2030, garantir que todos os alunos adquiram conhecimentos e habilidades necessárias para promover o desenvolvimento sustentável, inclusive, entre outros, por meio da educação para o desenvolvimento sustentável e estilos de vida sustentáveis, direitos humanos, igualdade de género, promoção de uma cultura de paz e da não violência, cidadania global e valorização da diversidade cultural e da contribuição da cultura para o desenvolvimento sustentável
- Até 2020, ampliar substancialmente, a nível global, o número de bolsas de estudo para os países em desenvolvimento, em particular os países menos desenvolvidos, pequenos Estados insulares em desenvolvimento e os países africanos, para o ensino superior, incluindo programas de formação profissional, de tecnologia da informação e da comunicação, técnicos, de engenharia e programas científicos em países desenvolvidos e outros países em desenvolvimento
- Até 2030, aumentar substancialmente o contingente de professores qualificados, inclusive por meio da cooperação internacional para a formação de professores, nos países em desenvolvimento, especialmente os países menos desenvolvidos e pequenos Estados insulares em desenvolvimento

## Objectivos

O projecto Mundubila divide-se em 2 fases, onde o financiamento necessário se destina essencialmente à primeira fase:

### 1º objectivo – aquisição e instalação de material informático

- 15 computadores Raspberry Pi + material acessório
- Bateria UPS
- Projector
- Webcam
- Colunas de som
- Ligação à Internet
- Deslocação de 2 membros da equipa para montagem do equipamento (Engenheiro Informático) e formação dos Professores (Professora)

### 2º objectivo – programa de partilha à distância entre professores portugueses e professores da Escola Básica de Boa Entrada

- Partilhar material didático actual para ser utilizado de acordo com um plano curricular uniforme
- Apoiar os professores com mais formação (apenas 27% dos professores tem formação pedagógica, havendo 73% em formação)
- Reduzir a necessidade de impressão de material, apostando na projecção de conteúdos
- Levar para o dia a dia dos professores e crianças o contacto com a Internet e tecnologias de informação
- Criar espaços de actividades extra-curriculares com apoio remoto (ex: aulas de programação)

## Orçamento

O valor unitário corresponde ao valor comercial mais baixo encontrado dentro dos modelos que são compatíveis entre si e se adequam às características e condicionantes do projecto. O valor dos voos é indicativo a valores praticados em época baixa.

<i>Items</i>	<i>Valor unitário (€)</i>	<i>Quantidade</i>
<i>Raspberry Pi</i>	36,63	
<i>Monitor</i>	147,74	
<i>Teclado + rato</i>	8,90	
<i>Cartão MicroSD</i>	8,90	
<b>Total Kit Computador<sup>1</sup></b>	<b>202,17</b>	<b>15</b>
<i>Bateria UPS</i>	50,78	1
<i>Router</i>	108,76	1
<i>Cabo ethernet (rolo)</i>	10,00	1
<i>Saídas ethernet (caixa)</i>	5,00	1
<i>Extensões eléctricas</i>	11,10	7
<i>Vídeo projector</i>	89,99	1
<i>Tela branca (projector)</i>	20,00	1
<i>Webcam</i>	24,72	1
<i>Colunas de som</i>	31,00	1
<i>Disco rígido</i>	46,99	1
<i>Internet (1 ano)</i>	696,00	1
<i>Voos</i>	600,00	2
<b>Total</b>	<b>5393,49</b>	

Ilustração 2 <sup>1</sup>O computador Raspberry Pi é um computador eficiente de baixo custo que necessita de um monitor, teclado, rato e um cartão MicroSD <https://www.raspberrypi.org>

## Acções completadas até ao momento

Dentro das iniciativas já promovidas destacam-se:

- Campanha de crowdfunding com meta alcançada com sucesso (<https://ppl.com.pt/causas/mundubila>)
- Gestão de venda de bebidas da festa de Natal de um hub de empreendedorismo a reverter para o projecto
- Recolha de livros e material didático e envio para a escola
- Participação em alguns eventos para divulgação e angariação de fundos (incluindo Websummit)

### MANUAL DE INSTRUÇÕES

Uma conversa com Sofia Tonim co-fundadora e relações públicas do Mundubila uma ONG que surge da ideia de ajudar a Escola Básica da Boa Entrada, no distrito de Lobata, em São Tomé e Príncipe, com computadores | 30 Jan, 2018



Na divulgação, além da preciosa ajuda das nossas redes de contactos e de desconhecidos, também contamos com a ajuda de:

- Programa Manual de Instruções na RDP África  
<https://www.rtp.pt/play/p816/e328485/manual-de-instrucoes>
- Programa Agora Nós na RTP1  
<https://www.rtp.pt/play/p4223/e324943/agora-nos/629374>
- Programa Faz Sentido na SIC Mulher  
<https://sicmulher.sapo.pt/programas/faz-sentido/videos/2018-01-09-Projecto-Mundubila---Ilha-de-Sao-Tome>
- Departamento de Engenharia Informática do Instituto Superior Técnico
- Secção Regional do Sul e Regiões Autónomas da Ordem dos Farmacêuticos



Ilustração 3 Participação no programa Agora Nós na RTP1

Fruto destas iniciativas e de outros donativos individuais, o projecto conta com um montante angariado de 3040,69€.

<b>Key partners</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apoiantes monetários</li> <li>• Apoiantes material</li> <li>• Operadora CST</li> <li>• Professores</li> <li>• Pessoas com experiência em projectos semelhantes</li> </ul>	<b>Key activities</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Angariação de fundos</li> <li>• Divulgação e parcerias</li> <li>• Instalação material informático</li> <li>• Apoio educativo</li> </ul>	<b>Value propositions</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aumentar o nível formativo dos professores</li> <li>• Partilhar material didático actual de forma continuada</li> <li>• Reduzir a necessidade (e custos) de impressão de material</li> <li>• Contacto com as novas tecnologias na comunidade escolar</li> <li>• Novas oportunidades curriculares</li> </ul>	<b>Donor relationship</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Feedback constante dos avanços do projecto, através de e-mail, redes sociais</li> </ul>	<b>Donor segments</b> <p>Individuais</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Círculo de amigos</li> <li>• Pessoas que costumam apoiar projectos solidários</li> <li>• Apaixonados por STP</li> </ul> <p>Colectivos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Empresas de tecnologia</li> <li>• Companhias aéreas</li> <li>• Outras empresas</li> </ul>
	<b>Key resources</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Equipa multifacetada experiente em tecnologia, educação, saúde, direito e comunicação</li> </ul>		<b>Channels</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Círculo de amigos</li> <li>• Redes sociais</li> <li>• Canais TV e rádio</li> </ul>	
<b>Cost Structure</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Custo pontual: aquisição do material informático e voos para transporte e respectiva instalação</li> <li>• Custo fixo: subscrição de Internet</li> </ul>		<b>Financing</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Crowdfunding</li> <li>• Parcerias com empresas</li> <li>• Eventos</li> <li>• Donativos espontâneos</li> <li>• Rifas</li> </ul>		

Ilustração 4 Business plan



Ilustração 5 Participação no programa Faz Sentido na SIC Mulher

## Cronograma

Temos ainda por angariar um montante de 2352,80€ para completar o valor orçamentado. Assim que nos aproximemos da meta final do financiamento daremos início às acções do seguinte cronograma, onde terão que ser ponderadas eventuais restrições de disponibilidade de apoios, equipa, entrega de material e da própria escola:

Acções	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6
Desenvolvimento do plano de formação em parceria com os professores da Escola Básica de Boa Entrada	■	■	■	■	■	■
Aquisição e entrega de material informático	■	■	■	■	■	■
Contacto com empresa fornecedora de Internet em preparação para a instalação do material informático	■	■	■	■	■	■
Montagem teste do material informático em Portugal + preparação, instalação e configuração do software de partilha de conteúdos e assistência remota	■	■	■	■	■	■
Montagem e configuração do material informático + formação dos professores na Escola Básica de Boa Entrada	■	■	■	■	■	■

*Ilustração 6 Cronograma estimado*

## Equipa

A equipa do Mundubila conheceu-se em 2016 no seguimento de duas visitas distintas à Escola Básica de Boa Entrada onde, perante uma enorme vontade dos professores desta escola fazerem muito com tão pouco, nasceu uma vontade comum de juntar as nossas diferentes valências em prol desta comunidade. Sentimos que as recolhas de material e manuais escolares que realizámos, com a ajuda dos nossos amigos, eram uma ajuda demasiado pequena, principalmente devido à desactualização e falta de uniformidade dos manuais. Percebemos, porém, que ali existia ligação à Internet e que esta poderia ser uma maneira de contornar o problema da distância.

O projecto Mundubila nasce assim como uma nova forma de partilhar material didático, de um modo mais estruturado e continuado, permitindo também colaborar a nível formativo, através das novas tecnologias. Conseguimos juntar numa pequena equipa diferentes valências, unindo as nossas experiências em educação, tecnologia, saúde e comunicação em torno de uma mesma comunidade.



Patrícia Longo

*Farmacêutica*



Carla Azevedo

*Professora de  
Português  
Língua Não  
Materna*



Gilson Ramos

*Director da  
Escola Básica  
de Boa Entrada*



Hugo Lopes

*Engenheiro de  
Software*



Margarida  
Azevedo

*Advogada*



Sofia Tonim

*Empreendedora*

## MUNDUBILA-ASSOCIAÇÃO

Mundubila é um projecto desenvolvido pela associação sem fins lucrativos MUNDUBILA-ASSOCIAÇÃO, 514747048 (NIPC), criada para suportar os aspectos legais inerentes às campanhas de angariação de fundos promovidas para financiar o projecto.



[mundubila@gmail.com](mailto:mundubila@gmail.com)



<https://mundubila.github.io>



<https://www.facebook.com/mundubila>