



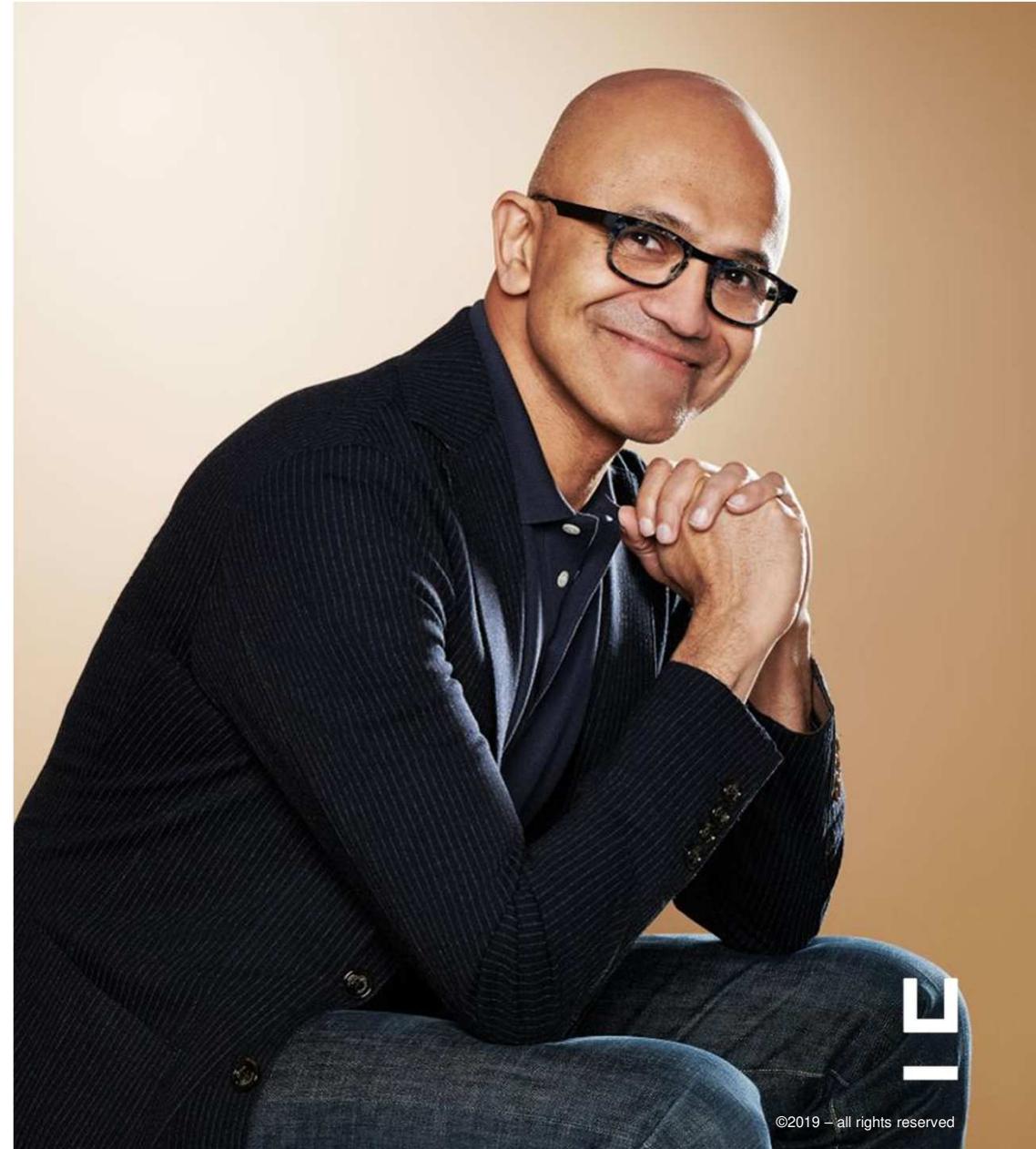
code literacy

CIÊNCIA DA
COMPUTAÇÃO
PARA AS
ESCOLAS DO 1º
CICLO DO
ENSINO BÁSICO
DE AVEIRO



“A ciência da computação
empodera os alunos a
criarem o mundo do futuro.”

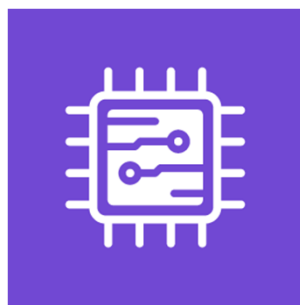
Satya Nadella
CEO, Microsoft



Porquê Programar?



Análise e resolução
de problemas



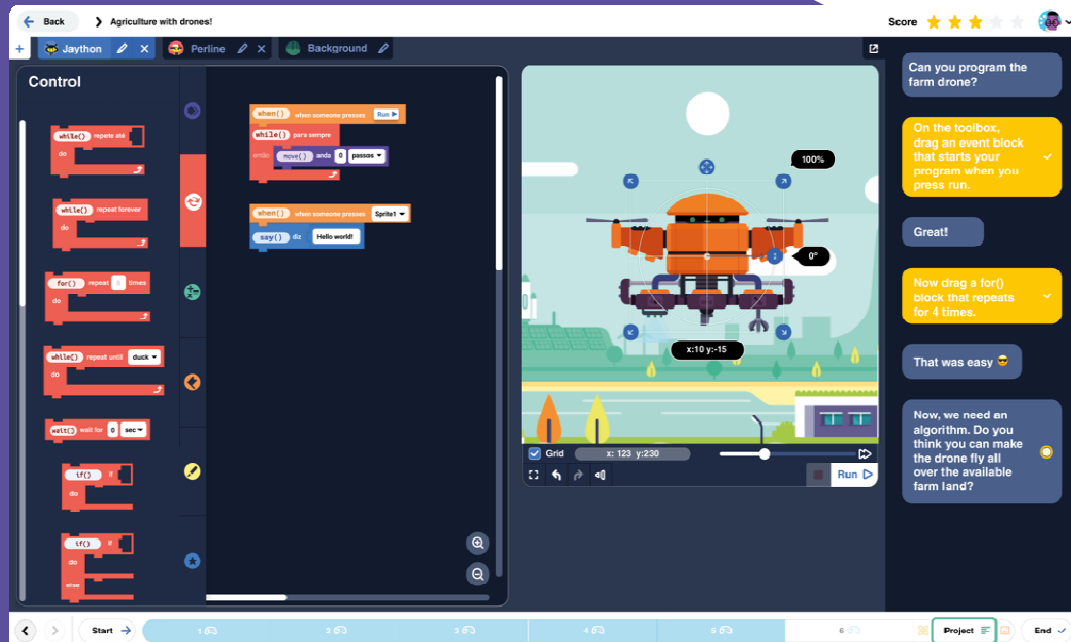
Raciocínio lógico e
pensamento
computacional



Criatividade

Áreas de Desenvolvimento do Perfil dos alunos à saída da Escolaridade Obrigatória: Linguagens e textos, Informação e comunicação, Raciocínio e resolução de problemas, Pensamento crítico e pensamento criativo, Saber técnico e tecnologias

A solução ubbu



Desenhada para qualquer professor.
Para todos os alunos.
Aprendizagem enriquecida com vídeos
animados, exercícios, quizzes e projectos.

Ciências da
computação e
Programação

+



+



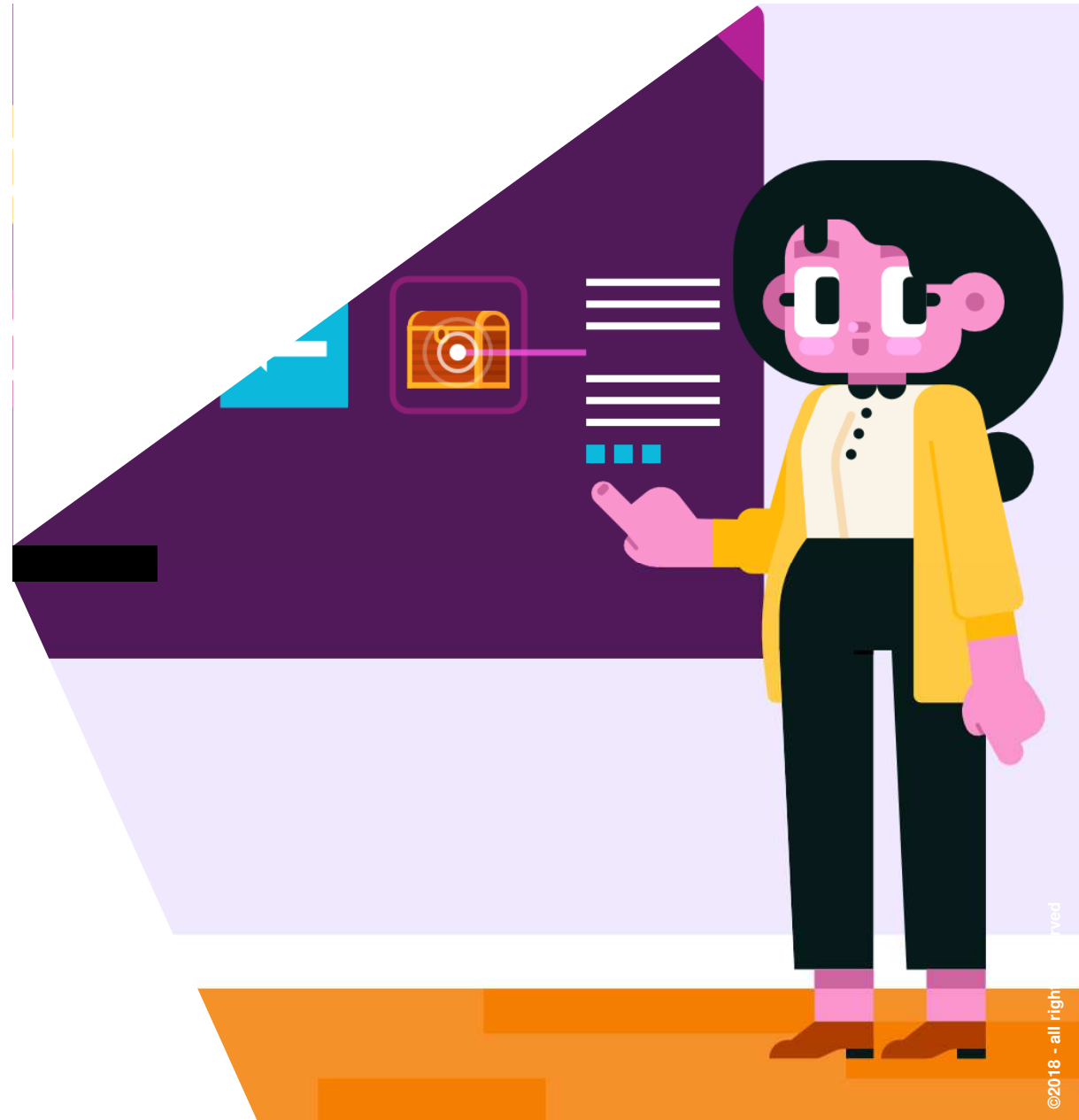


Para as escolas

- _ Solução completa
- _ Currículos e conteúdos adaptados ao ano de escolaridade
- _ 1 ou 2 alunos por equipamento
- _ Formação para a equipa pedagógica

Para os professores


- _ Fácil para todos os professores, mesmo sem experiência prévia
- _ Formação acreditada
- _ Ferramentas de gestão do ambiente de sala de aula
- _ Planos de aula detalhados
- _ Relatórios de progresso individual e coletivo
- _ Serviço online de suporte



Para os alunos

- _ Análise e resolução de problemas, raciocínio lógico e pensamento computacional, criatividade
- _ Impacto nas outras disciplinas
- _ Apresentação da tecnologia como meio para solucionar os desafios do mundo, através da introdução aos Objectivos para o Desenvolvimento Sustentável da ONU





ACTIVIDADES A DESENVOLVER EM AVEIRO



Resumo do projecto

Objectivos: Pretende desenvolver a construção do conhecimento básico das ciências da computação nos alunos, o raciocínio lógico, a capacidade de resolução de problemas e a melhoria do desempenho noutras áreas como a matemática e nos restantes domínios STEAM (Ciência, Tecnologia, Engenharia, Arte e Matemática)

Material para cada escola: 1 carrinho de carga e higienização dos computadores, 13 computadores portáteis para alunos, 1 computador portátil para os docentes

Implementação: 13 EBs do Município

Destinatários: Todos os Docentes das escolas envolvidas (13 escolas - 99 docentes)

Período de implementação: ano letivo 2019/2020 (com 50% dos docentes envolvidos) e no ano letivo 2020/2021 (com os outros 50%)



Modelo de intervenção base

- _ Acesso à plataforma ubbu e aos respectivos currículos para todos os professores e alunos;
- _ Formação online;
- _ Suporte na utilização da plataforma;

+

Iniciativas específicas a desenvolver no Município

- _ Sessões de apresentação e sensibilização para os professores;
- _ Formação presencial para recursos chave dos Agrupamento/Escolas;
- _ Acompanhamento regular dos professores;
- _ Criação de projectos para adaptação da plataforma ao contexto local
- _ Reuniões de acompanhamento e monitorização regulares;
- _ Relatórios de progresso e de final de ano.



Modelo de intervenção 2019/2020

Descrição	Intervenientes	Calendarização
SESSÃO de APRESENTAÇÃO da Ação à Comunidade Educativa Apresentação da Estratégia + Calendário + apresentação da Ação de Formação + datas p/ referenciar docentes + Testemunho na 1ª pessoa de um docente que já utiliza a plataforma no Concelho de Aveiro	<ul style="list-style-type: none"> • Ubbu • DDEE • Escolas / Docentes 	<ul style="list-style-type: none"> • 1ª 13 de dezembro às 17:00 • 2ª 16 de dezembro às 17:00
FORMAÇÃO ONLINE Iniciação 15 horas	<ul style="list-style-type: none"> • ubbu / ANPRI • Docentes (50 / ano) 	<ul style="list-style-type: none"> • Dezembro / 24 de Janeiro
AÇÃO de FORMAÇÃO Avançado (nível I + nível II) 25 horas	<ul style="list-style-type: none"> • ubbu / ANPRI • Docentes (50 / ano) 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 turmas • Janeiro a Março 2020
ACOMPANHAMENTO Acompanhamento dos docentes e visitas às escolas	<ul style="list-style-type: none"> • ubbu • Escolas / Docentes 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 visitas por escola / período
MONITORIZAÇÃO do Projeto	<ul style="list-style-type: none"> • ubbu • DDEE 	<ul style="list-style-type: none"> • 1x por mês por conferência

Obrigado! |

João Barata

joao.barata@ubbu.io

