

DISPOSITIVOS MÓVEIS NA APRENDIZAGEM

MARCO BENTO
UNIVERSIDADE DO MINHO
MACBENTO@HOTMAIL.COM



www.facebook.com/supertabi

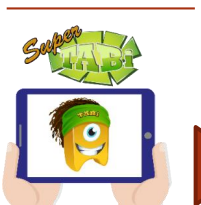


Universidade do Minho
Instituto de Educação



Conteúdos

1. Contextualização sobre as tecnologias móveis na aprendizagem
2. Os novos cenários de inovação pedagógica/andragógica:
 - * Mobile Learning
 - * Flipped Learning
 - * Game Based Learning
 - * Gamification
 - * Project Based Learning
 - * Digital Storytelling
3. Experiências educativas: O Projeto SUPERTABI
4. Reflexão / Questões



www.facebook.com/supertabi

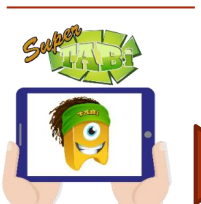


MARCO BENTO
MACBENTO@HOTMAIL.COM

Contextualização

<https://padlet.com/MarcoBento/formar>

Apresentação

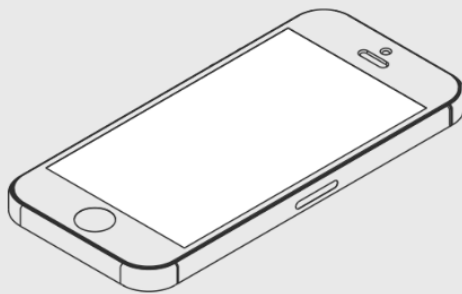


www.facebook.com/supertabi



MARCO BENTO
MACBENTO@HOTMAIL.COM

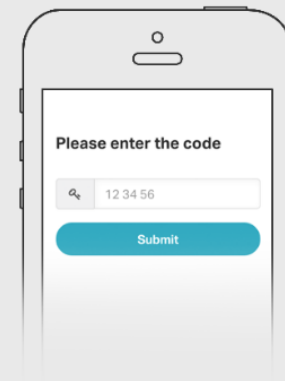
Contextualização



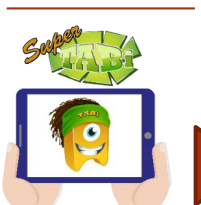
1 Grab your phone

www.menti.com|

2 Go to www.menti.com



3 Enter the code
20 45 01 and vote!



www.facebook.com/supertabi



MARCO BENTO
MACBENTO@HOTMAIL.COM

O que nos define enquanto professores / formadores?



www.facebook.com/supertabi



MARCO BENTO
MACBENTO@HOTMAIL.COM

Ensinar Aprender

1. Porquê?
2. Para quê?
3. Como?
4. O quê?

*Se uma criança não pode aprender da
maneira que é ensinada, o melhor é ensiná-la
da maneira que ela pode aprender*

Marion Welchmann



www.facebook.com/supertabi



MARCO BENTO
MACBENTO@HOTMAIL.COM

Contextualização

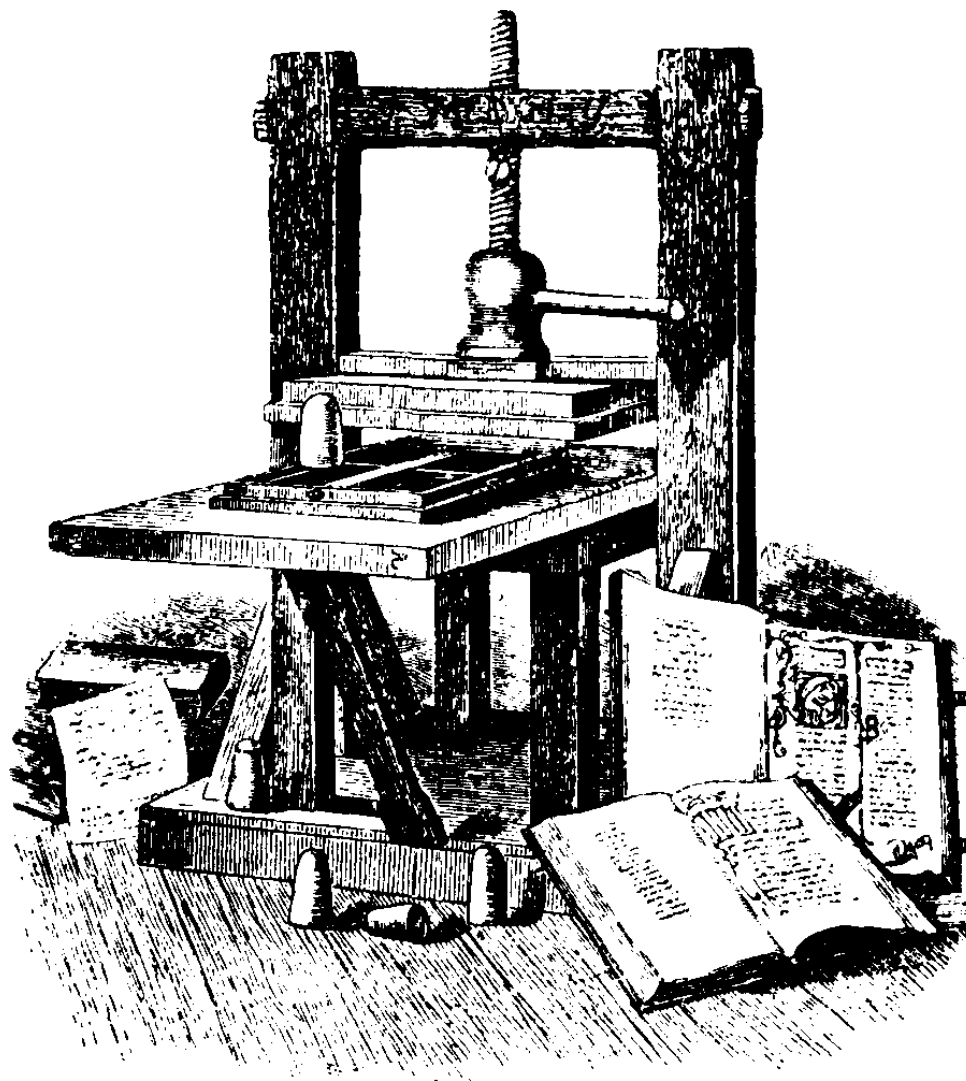


www.facebook.com/supertabi



MARCO BENTO
MACBENTO@HOTMAIL.COM

Contextualização



www.facebook.com/supertabi



MARCO BENTO
MACBENTO@HOTMAIL.COM

Contextualização



www.facebook.com/supertabi



MARCO BENTO
MACBENTO@HOTMAIL.COM

Contextualização

Como evolui nosso mundo hoje?



www.facebook.com/supertabi



MARCO BENTO
MACBENTO@HOTMAIL.COM

Contextualização



www.facebook.com/supertabi



MARCO BENTO
MACBENTO@HOTMAIL.COM

Contextualização

1:1



www.facebook.com/supertabi



MARCO BENTO
MACBENTO@HOTMAIL.COM

Contextualização

1:n



www.facebook.com/supertabi



MARCO BENTO
MACBENTO@HOTMAIL.COM

Contextualização

n:n



www.facebook.com/supertabi



MARCO BENTO
MACBENTO@HOTMAIL.COM

Contextualização

Se há anos perguntássemos o Impacto das TIC na profissão dos...

Taxistas

GPS

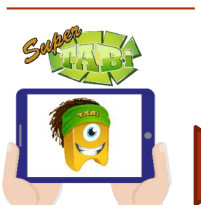
UBER, Condução Autónoma,...

Médicos

Meios de diagnóstico

Inteligência Artificial, tecnomedicina

Generalização da internet (1990)



www.facebook.com/supertabi



MARCO BENTO
MACBENTO@HOTMAIL.COM

Contextualização

Se há anos perguntássemos o Impacto das TIC na profissão dos...

Taxistas

GPS

UBER, Condução Autónoma,...

Médicos

Meios de diagnóstico

Inteligência Artificial, tecnomedicina

Professores.....

Generalização da internet (1990)



www.facebook.com/supertabi



MARCO BENTO
MACBENTO@HOTMAIL.COM

Contextualização

1. Os alunos usam regularmente dispositivos móveis para comunicar (ler e escrever) em qualquer lugar e a qualquer hora *fora da escola* (***digital turn na comunicação***) (Wexler, 2008)



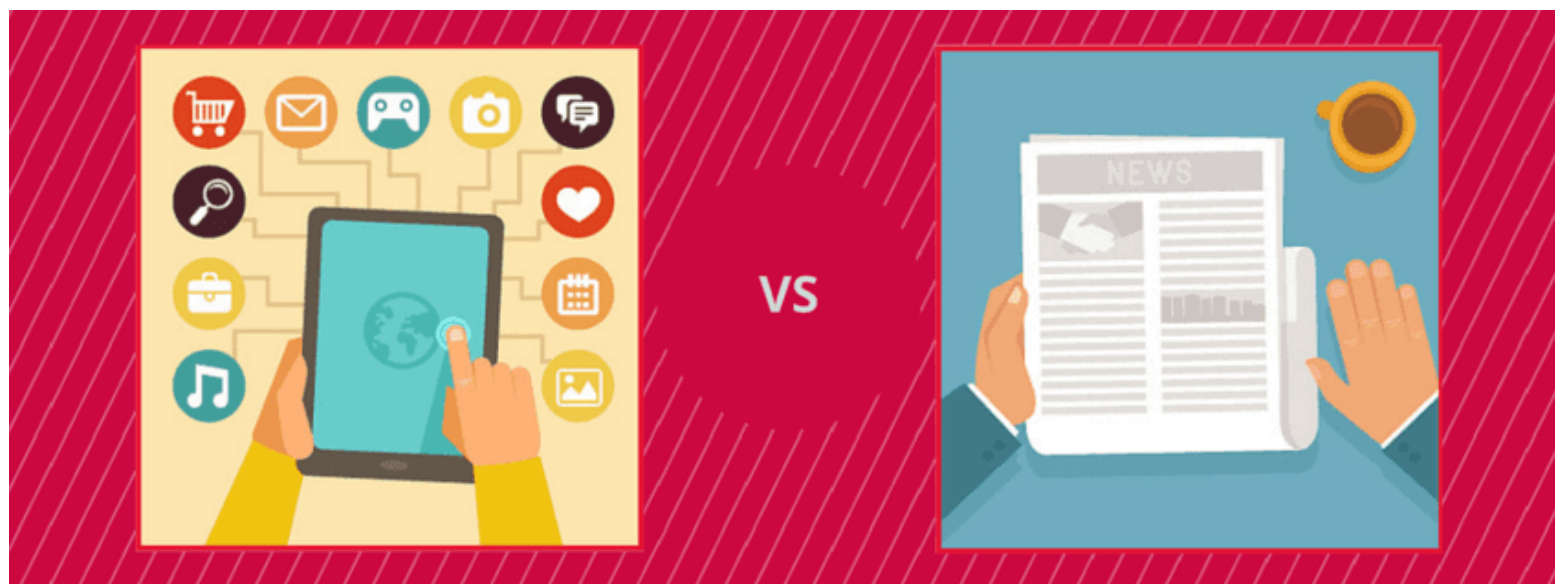
www.facebook.com/supertabi



MARCO BENTO
MACBENTO@HOTMAIL.COM

Contextualização

2. A pedagogia e o contexto de aprendizagem não refletem as mudanças socioculturais e tecnológicas: **pedagogias tradicionais e recursos 'clássicos'**



www.facebook.com/supertabi



MARCO BENTO
MACBENTO@HOTMAIL.COM

Contextualização

BENEFÍCIOS PARTICULARES DA APRENDIZAGEM MÓVEL 11

Expandir o alcance e a equidade da educação 12

Permitir a aprendizagem a qualquer hora, em qualquer lugar 16

Assegurar o uso produtivo do tempo em sala de aula 18

Criar novas comunidades de estudantes 19

Apoiar a aprendizagem fora da sala de aula 20

Potencializar a aprendizagem sem solução de continuidade 22

Criar uma ponte entre a aprendizagem formal e a não formal 23

Minimizar a interrupção educacional em áreas de conflito e desastre 24

Auxiliar estudantes com deficiências 25

Melhorar a comunicação e a administração 26

Criar ou atualizar políticas referentes à aprendizagem móvel 32

Treinar professores sobre como fazer avançar
a aprendizagem por meio de tecnologias móveis 33

Fornecer apoio e formação a professores por meio de tecnologias móveis ... 34

Assegurar a igualdade de género para estudantes móveis 35

Ampliar e melhorar as opções de conectividade,
assegurando também a equidade 37

Desenvolver estratégias para fornecer acesso igual a todos 38

Promover o uso seguro, responsável e saudável das tecnologias móveis 39

Usar as tecnologias móveis para melhorar 40

Diretrizes de políticas para a
aprendizagem móvel
(UNESCO, 2014)



www.facebook.com/supertabi

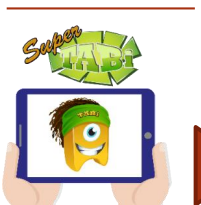


MARCO BENTO
MACBENTO@HOTMAIL.COM

Contextualização

Os alunos não têm dificuldade em pesquisar e encontrar a informação

Os alunos têm dificuldade é em analisar a informação que encontram (identificar fontes)



www.facebook.com/supertabi



MARCO BENTO
MACBENTO@HOTMAIL.COM

Contextualização

*(...) uma das contribuições das TIC é dar a oportunidade para os alunos **experimentarem** a excitação de se **empenharem** em **perseguir** os conhecimentos que realmente **desejam** obter (...)*

(Bento & Lencastre, 2016)

ALUNOS



www.facebook.com/supertabi



MARCO BENTO
MACBENTO@HOTMAIL.COM

Contextualização

*(...) uma das contribuições das TIC é dar a oportunidade para os alunos **experimentarem** a excitação de se **empenharem** em **perseguir** os conhecimentos que realmente **desejam** obter (...)*

(Bento & Lencastre, 2016)

PROFESSORES



www.facebook.com/supertabi



MARCO BENTO
MACBENTO@HOTMAIL.COM

Contextualização

*(...) **uma das contribuições** das TIC é dar a oportunidade para os alunos experimentarem a excitação de se empenharem em perseguir os conhecimentos que realmente desejam obter (...)*

(Bento & Lencastre, 2016)

TIC

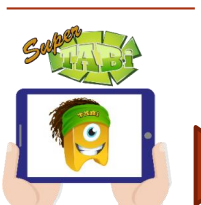


www.facebook.com/supertabi



MARCO BENTO
MACBENTO@HOTMAIL.COM

Cenários de inovação pedagógica / andragógica



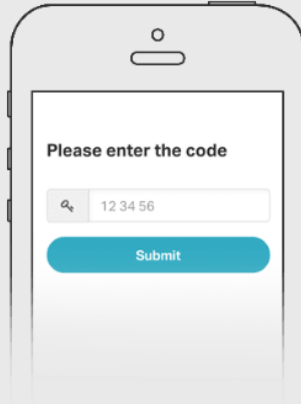
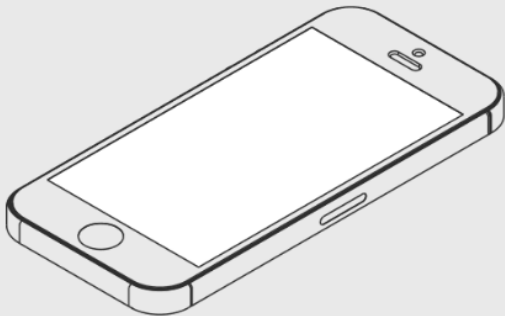
www.facebook.com/supertabi



MARCO BENTO
MACBENTO@HOTMAIL.COM

Cenários de inovação pedagógica / andragógica

que é mobile Learning?



1 Grab your phone

2 Go to www.menti.com

3 Enter the code 43 48 19 and vote!



www.facebook.com/supertabi

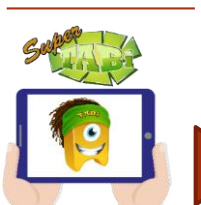


MARCO BENTO
MACBENTO@HOTMAIL.COM

Cenários de inovação pedagógica / andragógica

Mobile Learning é a capacidade de fornecer aos utilizadores uma grande variedade de recursos de conhecimento e de melhoria de desempenho em qualquer lugar, a qualquer hora e em qualquer plataforma, a pedido ou quando se necessita (Rosenberg, 2015).

Aprender alguma coisa a qualquer hora e em qualquer lugar



www.facebook.com/supertabi



MARCO BENTO
MACBENTO@HOTMAIL.COM

Cenários de inovação pedagógica / andragógica

É permitida a utilização de dispositivos móveis na educação?



www.facebook.com/supertabi



MARCO BENTO
MACBENTO@HOTMAIL.COM

Cenários de inovação pedagógica / andragógica

Lei 51/2012 de 5 de setembro (Estatuto do Aluno)

SECÇÃO II

Deveres do aluno

Artigo 10.º

r) Não utilizar quaisquer equipamentos tecnológicos, designadamente, telemóveis, equipamentos, programas ou aplicações informáticas, nos locais onde decorram aulas ou outras atividades formativas ou reuniões de órgãos ou estruturas da escola em que participe, **exceto** quando a utilização de qualquer dos meios acima referidos esteja diretamente **relacionada com as atividades a desenvolver** e seja expressamente **autorizada pelo professor** ou pelo responsável pela direção ou supervisão dos trabalhos ou atividades em curso;



www.facebook.com/supertabi



MARCO BENTO
MACBENTO@HOTMAIL.COM

Cenários de inovação pedagógica / andragógica

CONVERGÊNCIA - NEW LEARNING / NEW TECHNOLOGY

New Learning	New Technology
Personalised	Personal
Learner centred	User centred
Situated	Mobile
Collaborative	Networked
Ubiquitous	Ubiquitous
Lifelong	Durable

(Sharples, 2016)



www.facebook.com/supertabi



MARCO BENTO
MACBENTO@HOTMAIL.COM

Cenários de inovação pedagógica / andragógica

Bring Your Own Device

Qualquer lugar e qualquer hora

Interação sem intermediários

Gratuita para a escola



www.facebook.com/supertabi



MARCO BENTO
MACBENTO@HOTMAIL.COM

Cenários de inovação pedagógica / andragógica

Flipped Learning

Gamification

Usar elementos e mecânicas do jogo para envolver os alunos na aprendizagem



www.facebook.com/supertabi



MARCO BENTO
MACBENTO@HOTMAIL.COM



Cenários de inovação pedagógica / andragógica

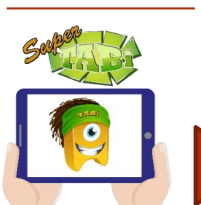
Flipped Learning

Gamification

Usar elementos e mecânicas do jogo para envolver os alunos na aprendizagem

Game Based Learning

Explorar o poder dos jogos digitais para aprender



www.facebook.com/supertabi

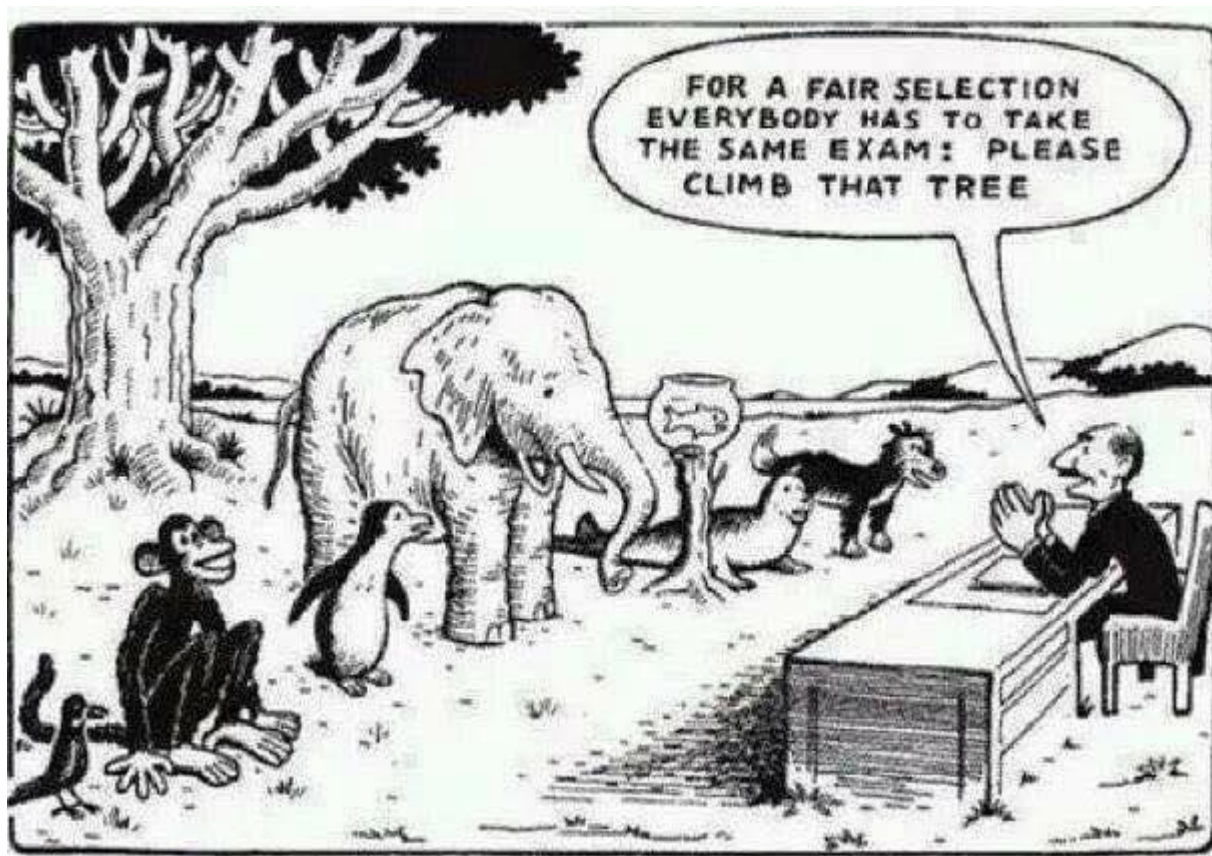


MARCO BENTO
MACBENTO@HOTMAIL.COM

Cenários de inovação pedagógica / andragógica

O poder de aferir

Ludicidade



www.facebook.com/supertabi



MARCO BENTO
MACBENTO@HOTMAIL.COM

Cenários de inovação pedagógica / andragógica

Flipped Learning

Gamification

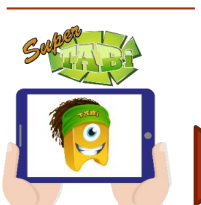
Usar elementos e mecânicas do jogo para envolver os alunos na aprendizagem

Game Based Learning

Explorar o poder dos jogos digitais para aprender

Project Based Learning

Os alunos resolvem através da investigação um envolvente, autêntico e complexo problema ou desafio



www.facebook.com/supertabi



MARCO BENTO
MACBENTO@HOTMAIL.COM

Cenários de inovação pedagógica / andragógica

Doing Projects vs. Project Based Learning

Traditional Unit with Culmination Project



Project Based Learning Unit



www.newtechnetwork.org

© 2015 New Tech Network

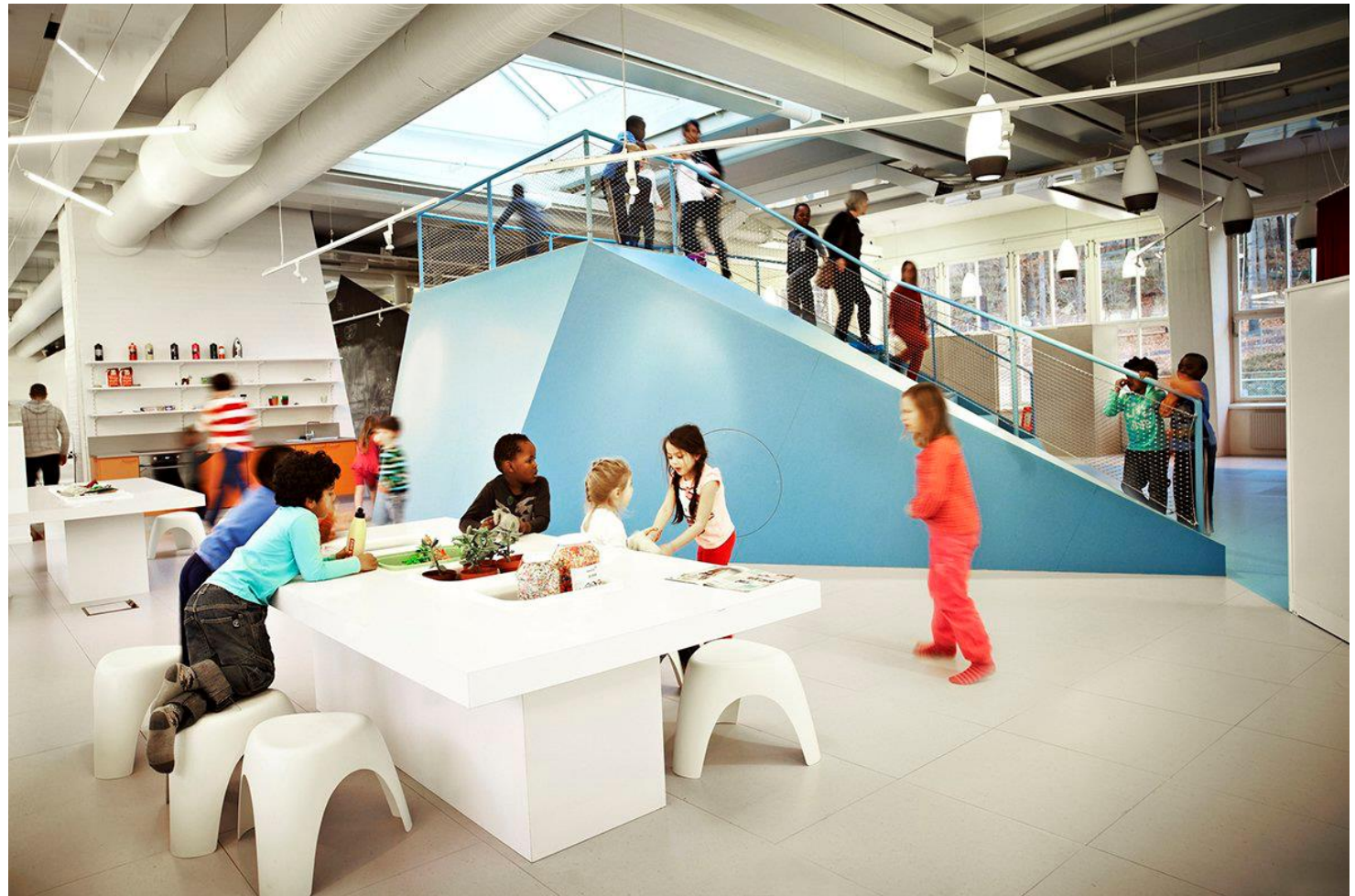


www.facebook.com/supertabi



MARCO BENTO
MACBENTO@HOTMAIL.COM

Cenários de inovação pedagógica / andragógica

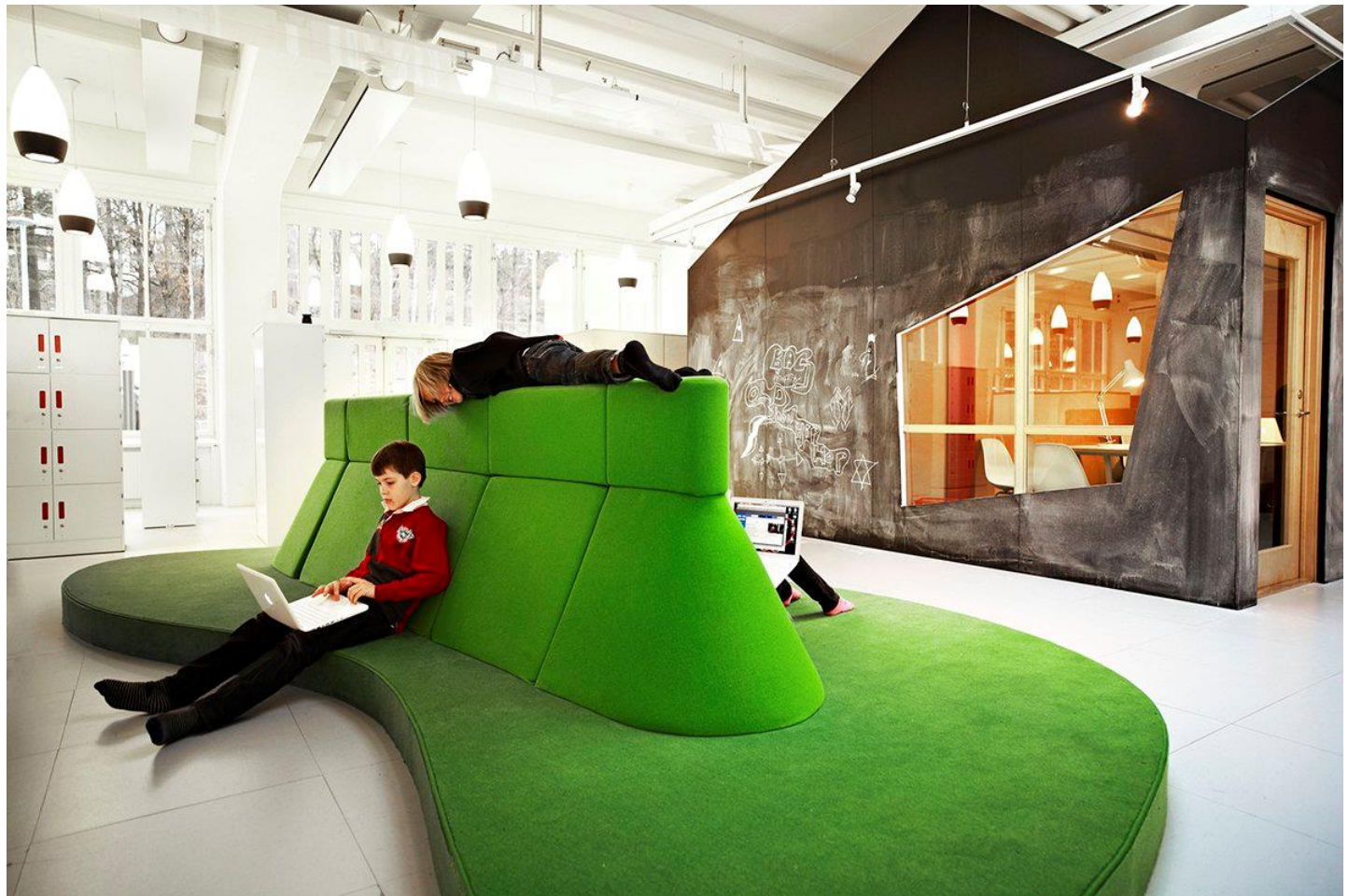


www.facebook.com/supertabi



MARCO BENTO
MACBENTO@HOTMAIL.COM

Cenários de inovação pedagógica / andragógica



www.facebook.com/supertabi



MARCO BENTO
MACBENTO@HOTMAIL.COM

Cenários de inovação pedagógica / andragógica



www.facebook.com/supertabi



MARCO BENTO
MACBENTO@HOTMAIL.COM

Cenários de inovação pedagógica / andragógica



www.facebook.com/supertabi



MARCO BENTO
MACBENTO@HOTMAIL.COM

Cenários de inovação pedagógica / andragógica

Flipped Learning

Gamification

Usar elementos e mecânicas do jogo para envolver os alunos na aprendizagem

Game Based Learning

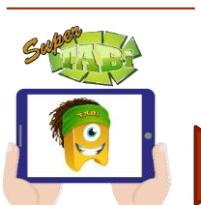
Explorar o poder dos jogos digitais para aprender

Project Based Learning

Os alunos resolvem através da investigação um envolvente, autêntico e complexo problema ou desafio

Digital Storytelling

Criar narrativas de momentos ou eventos (multimédia)



www.facebook.com/supertabi



MARCO BENTO
MACBENTO@HOTMAIL.COM

Cenários de inovação pedagógica / andragógica

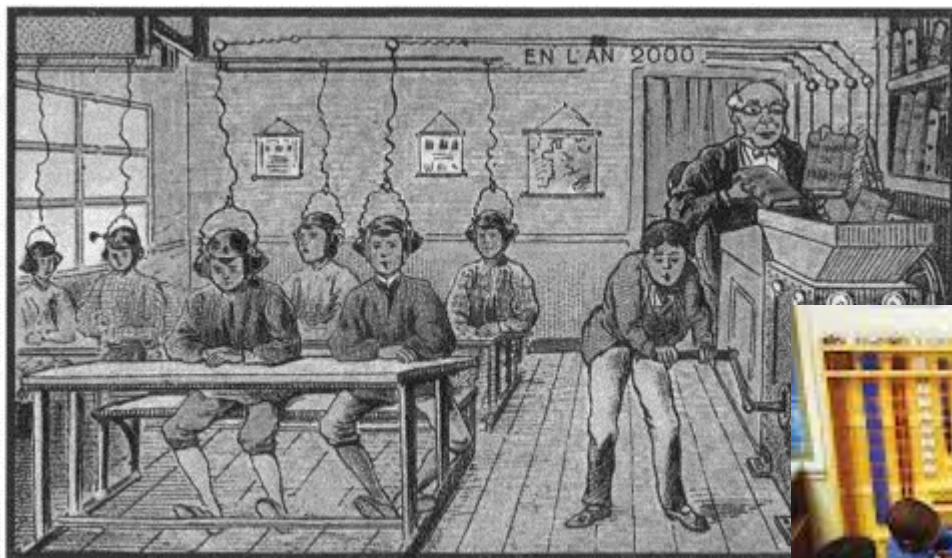


www.facebook.com/supertabi



MARCO BENTO
MACBENTO@HOTMAIL.COM

Conclusões



www.facebook.com/supertabi



MARCO BENTO
MACBENTO@HOTMAIL.COM

Conclusões



www.facebook.com/supertabi



MARCO BENTO
MACBENTO@HOTMAIL.COM

Conclusões



www.facebook.com/supertabi



MARCO BENTO
MACBENTO@HOTMAIL.COM

Conclusões



www.facebook.com/supertabi



MARCO BENTO
MACBENTO@HOTMAIL.COM

Conclusões



Mitra, 2007
Hole in the Wall project



www.facebook.com/supertabi



MARCO BENTO
MACBENTO@HOTMAIL.COM

Projeto SUPERTABi

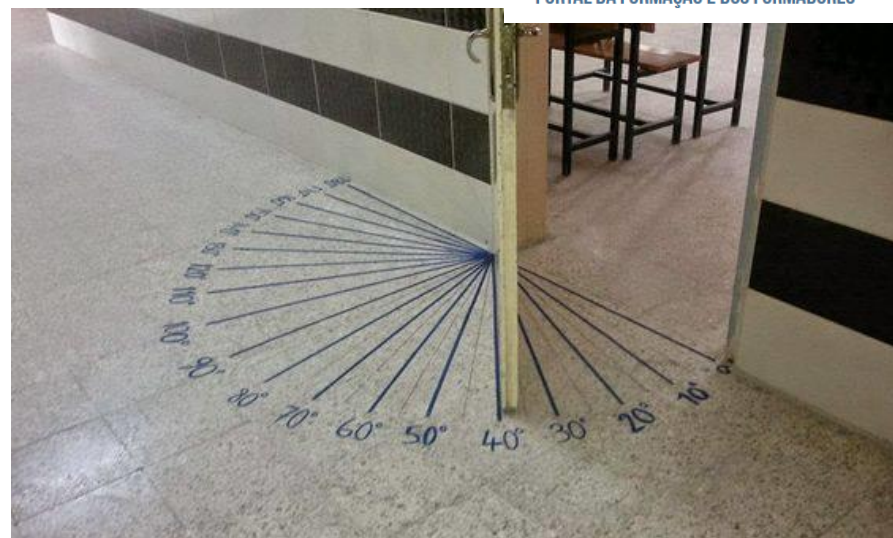


www.facebook.com/supertabi



MARCO BENTO
MACBENTO@HOTMAIL.COM

Projeto SUPERTABi



www.facebook.com/supertabi



MARCO BENTO
MACBENTO@HOTMAIL.COM

Projeto SUPERTABi

- Mais de 900 professores em formação (7 Agrup. de Escolas)
- Acompanhamento de mudança de práticas em contexto
- Ações de sensibilização para professores, Enc. de Educação,...
- Concelho da Maia – Porto
- Envolvimento da comunidade Educativa (Município, Diretores, CFAE, Professores, Auxiliares, Associações de Pais, Alunos, Universidades,...



www.facebook.com/supertabi

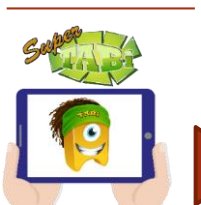


MARCO BENTO
MACBENTO@HOTMAIL.COM

Projeto SUPERTABi

- Encontro Nacional de Professores
- 2.º ENCONTRO SOBRE INOVAÇÃO PEDAGÓGICA SUPERTABi

<https://projetosupertabi.wixsite.com/supertabi2017>



www.facebook.com/supertabi



MARCO BENTO
MACBENTO@HOTMAIL.COM

The logo for 'Superhero Tiki' is displayed. It features the word 'Super' in a brown, cursive font above the word 'TIKI' in large, green, blocky letters. Below the text is a blue tablet held by two hands, showing a cartoon tiki character with a green headband that says 'Tiki' and a single large eye.



MARCO BENTO
MACBENTO@HOTMAIL.COM

Projeto SUPERTABi



www.facebook.com/supertabi



MARCO BENTO
MACBENTO@HOTMAIL.COM

Não culpem a tecnologia...



www.facebook.com/supertabi

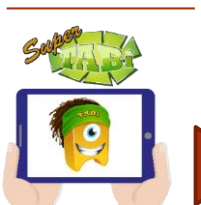


MARCO BENTO
MACBENTO@HOTMAIL.COM

OBRIGADO

 www.facebook.com/supertabi

macbento@hotmail.com



www.facebook.com/supertabi



MARCO BENTO
MACBENTO@HOTMAIL.COM