

Ambientes Educativos Inovadores:

desafios e oportunidades

Fernando Franco, ERTE/DGE



REPÚBLICA
PORTUGUESA

EDUCAÇÃO



Ambientes Educativos Inovadores

(O que são, para a DGE)

Designação **flexível** que pretende abarcar **espaços** educativos, **físicos ou digitais**, que possam ser palco de **metodologias** de educação e formação **inovadoras** (suportadas por **tecnologias**).



REPÚBLICA
PORTUGUESA

EDUCAÇÃO



Ambientes Educativos Inovadores como implementar?

A DGE tem apoiado os Agrupamentos, Escolas não Agrupadas e outras instituições de educação e formação que desejem criar salas com esta tipologia.



REPÚBLICA
PORTUGUESA

EDUCAÇÃO



Future Classroom Lab

Espaço localizado na **EUN** em Bruxelas que, apoiado em **investigação** e diversos **projetos-piloto** ao longo dos anos, se apresenta como um laboratório de metodologias inovadoras com recurso a tecnologias de informação e comunicação.



REPÚBLICA
PORTUGUESA

EDUCAÇÃO



Future Classroom Lab



Criar



Interagir



Apresentar



Investigar



Partilhar



Desenvolver



Ambientes Educativos Inovadores

formas de apoio

A DGE apoia as escolas que desejem criar este tipo de espaços envolvendo, quando possível, os professores e diretores em projetos da EUN, mapeando a criação de salas e criando oportunidades de formação e debate:



REPÚBLICA
PORTUGUESA

EDUCAÇÃO



Ambientes Educativos Inovadores quantos?

30 espaços



Inspired by
Future Classroom Lab – European School

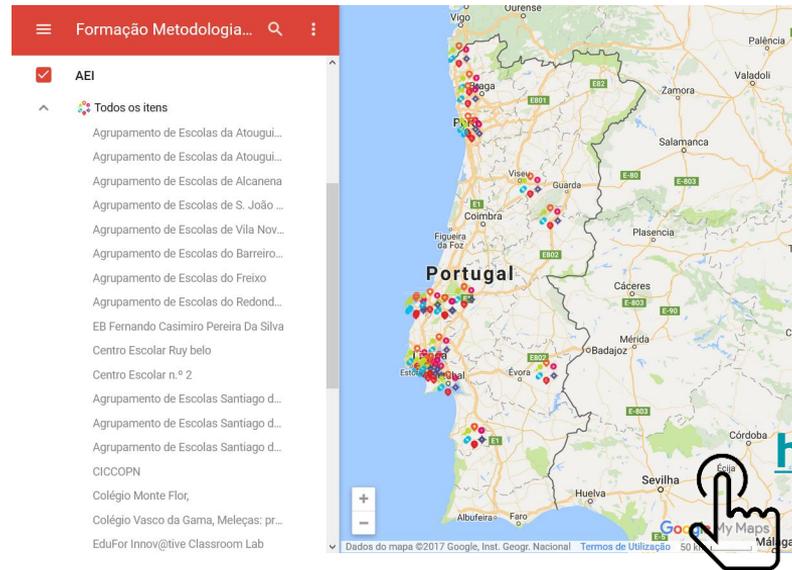


REPÚBLICA
PORTUGUESA

EDUCAÇÃO



Ambientes Educativos Inovadores, onde?



Mapa disponível em
<https://goo.gl/JNuUVT>



AEI



Todos os itens

Agrupamento de Escolas da Atougui...

Agrupamento de Escolas da Atougui...

Agrupamento de Escolas de Alcanena

Agrupamento de Escolas de S. João ...

Agrupamento de Escolas de Vila Nov...

Agrupamento de Escolas do Barreiro...

Agrupamento de Escolas do Freixo

Agrupamento de Escolas do Redond...

EB Fernando Casimiro Pereira Da Silva

Centro Escolar Ruy belo

Centro Escolar n.º 2

Agrupamento de Escolas Santiago d...

Agrupamento de Escolas Santiago d...

Agrupamento de Escolas Santiago d...

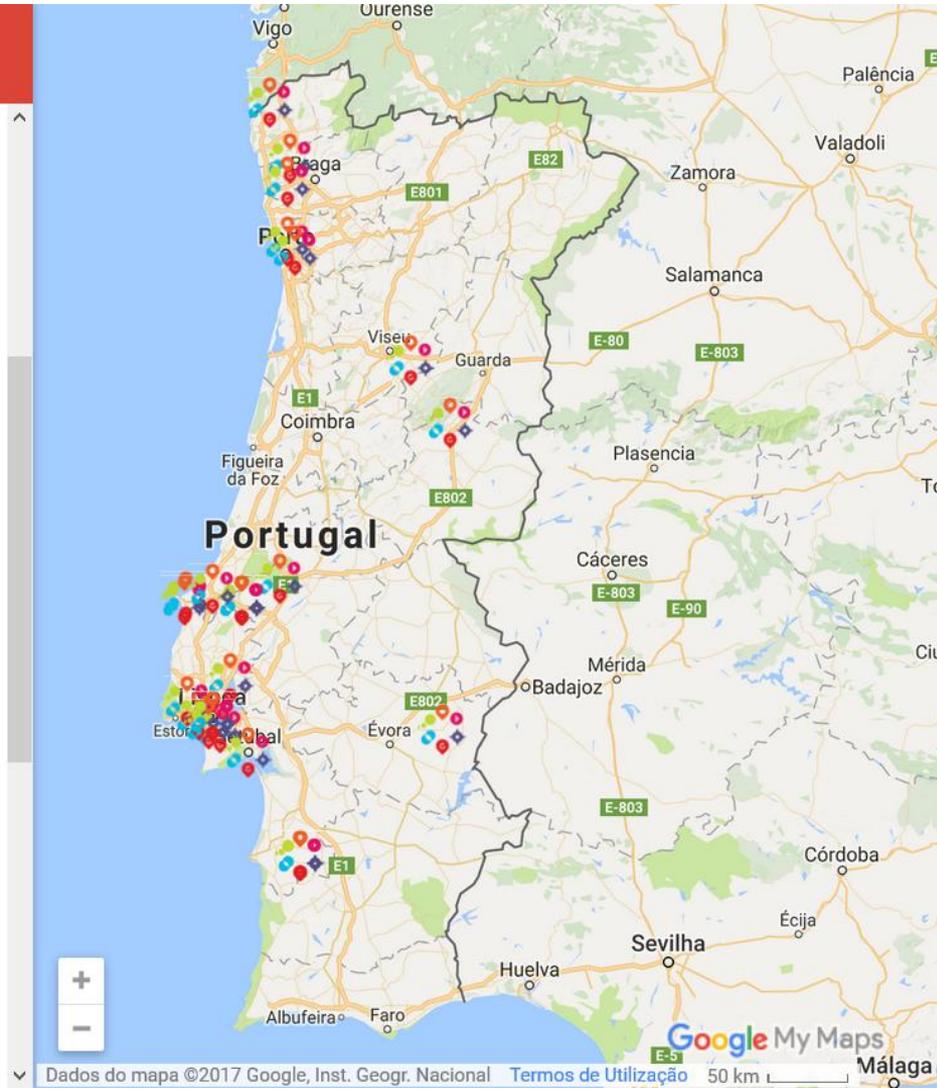
CICCOPN

Colégio Monte Flor,

Colégio Vasco da Gama, Meleças: pr...

EduFor Innov@tive Classroom Lab

AEI em funcionamento em maio de 2017



▼ Escolas com AEI, impacto iniciativa LA e CFAE do território continental. ☆
Mapa disponível em <https://goo.gl>
9 vistas
[PARTILHAR](#) [EDITAR](#)

LA2016-2017

▼ ● Todos os itens

LA2015-2016

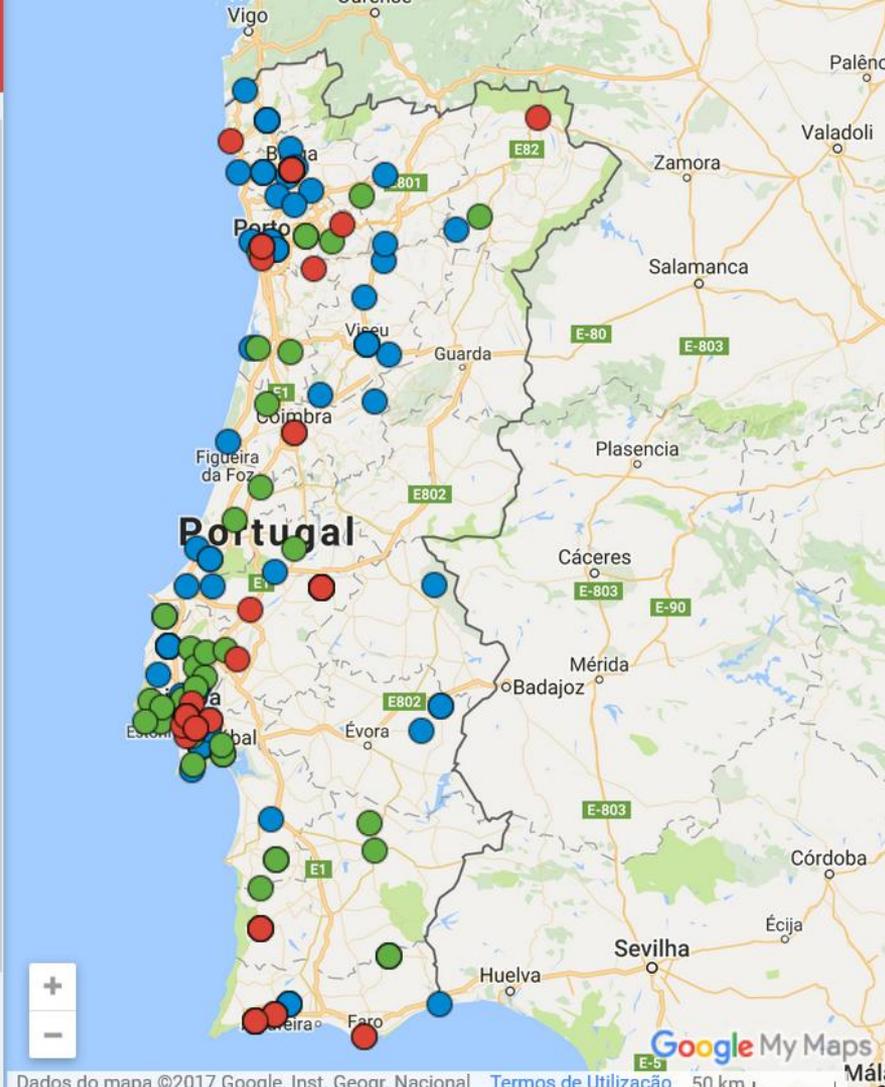
▼ ● Todos os itens

LA2014-2015

▼ ● Todos os itens

AEI

Rede CFAE 2017



Impacto da formação "Laboratórios de aprendizagem" em 3 anos



Rede CFAE 2017



- Todos os itens

Centro de Formação de Associação ...

Centro de Formação de Professores ...

Centro de Formação MARGUA, Entre ...

Centro de Formação de Professores ...

Centro de Formação da Associação ...

Centro de Formação Prof'Sor

Centro de Formação de Associação ...

Centro de Formação da Lezíria do Tejo

Centro de Formação de Escolas dos ...

Centro de Formação da Associação ...

Centro de Formação de Associação ...

Centro de Formação de Associação ...

Centro de Formação do Litoral à Serra

Centro de Formação de Associação ...

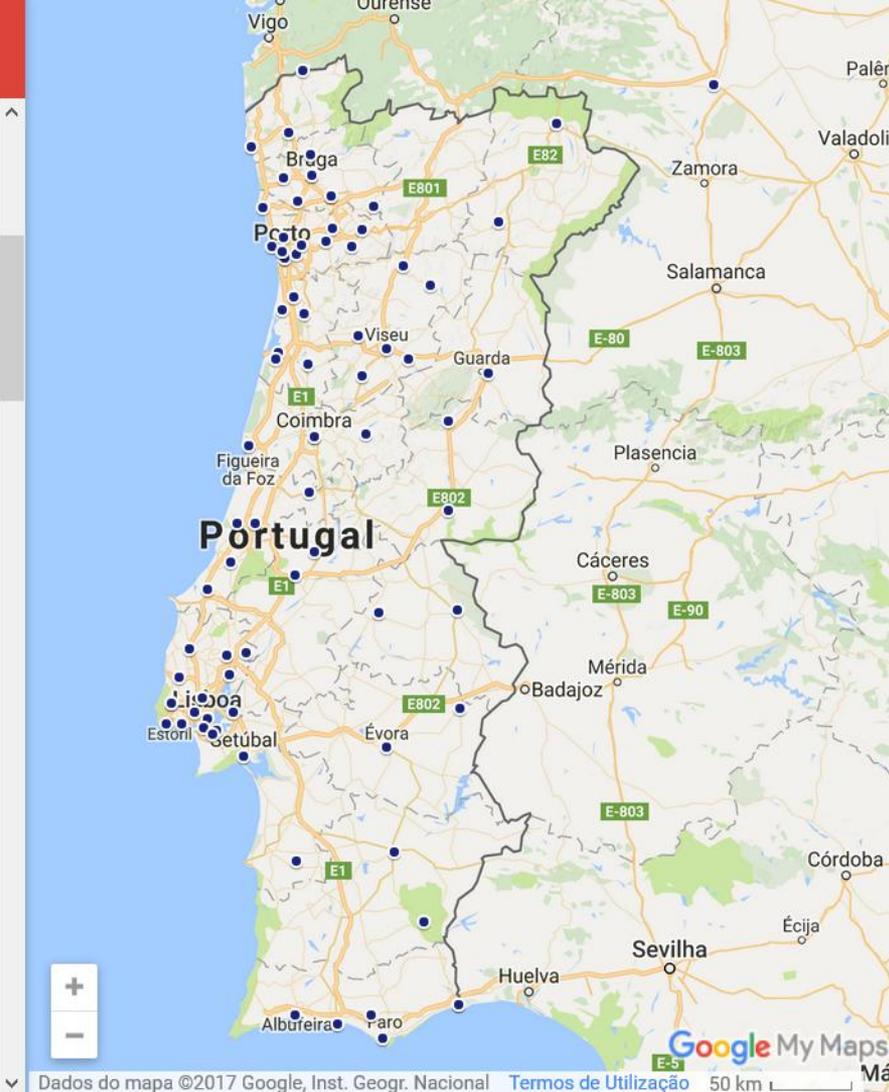
Centro de Formação de Professores ...

Centro de Formação Rui Grácio-Lagos

Centro de Formação de Escolas Antó...

Centro de Formação "Calvet de Mag...

Rede dos 91 Centros de Formação de Associação de Escolas



Ambientes Educativos Inovadores

que caminhos



REPÚBLICA
PORTUGUESA

EDUCAÇÃO





LA2016-2017



 Todos os itens



LA2015-2016



 Todos os itens



LA2014-2015



 Todos os itens



AEI



 Todos os itens



Rede CFAE 2017



 Todos os itens

Espaços, ações, práticas,
condições para a
**introdução de práticas
inovadoras de
aprendizagem ativa**



Ambientes Educativos Inovadores



1. Espaços de aprendizagem ativa
2. Espaços de colaboração
3. O aluno no centro
4. O professor desenha cenários de aprendizagem
5. Avaliação formativa ao longo de todo o processo

Ninguém aprende sozinho!



os professores também não!

Ambientes **Formativos** Inovadores

2 razões para os
professores
trabalharem em rede:



Ambientes **Formativos** Inovadores

desenvolvimento profissional contínuo



The screenshot shows the eTwinning website interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'PORTAL', 'ETWINNING LIVE', 'OS MEUS GRUPOS', 'OS MEUS TWINSPACES', 'PORTUGUÊS', and a button for 'FAÇA LOGIN ou REGISTE-SE'. Below the navigation bar is the eTwinning logo and a search icon. The main content area is titled 'Desenvolvimento profissional' and contains the following text:

Entrada > Desenvolvimento profissional

Desenvolvimento profissional

O eTwinning oferece, a nível Europeu, um conjunto de oportunidades de desenvolvimento profissional online, para todos os membros da comunidade. No eTwinning, todos têm oportunidade de progredir profissionalmente, sejam eTwinners experientes ou novos membros. Nesta secção poderá descobrir todos os diferentes tipos de oportunidades e também conhecer a lista dos nossos próximos eventos.



The screenshot shows a group page on the eTwinning website. The group is named 'Virgilio - an introduction to eTwinning'. The page includes a header with the eTwinning logo and navigation links. Below the header, there is a section titled 'About this group' with a description of the group's purpose and activities.

Grupos eTwinning em destaque

Os Grupos eTwinning são plataformas privadas nas quais os eTwinners podem debater e trabalhar em conjunto sobre um tema específico. O objetivo é partilhar exemplos de práticas, discutir metodologias de ensino e de aprendizagem e encontrar apoio para o desenvolvimento profissional.



Ambientes **Formativos** Inovadores

colaboração
interpares, em
ambiente que devemos
fomentar também com os
alunos



Ambientes Educativos Inovadores

Algumas *razões* para
adotarmos *ambientes*
de *aprendizagem*
colaborativos...



Ambientes Educativos Inovadores

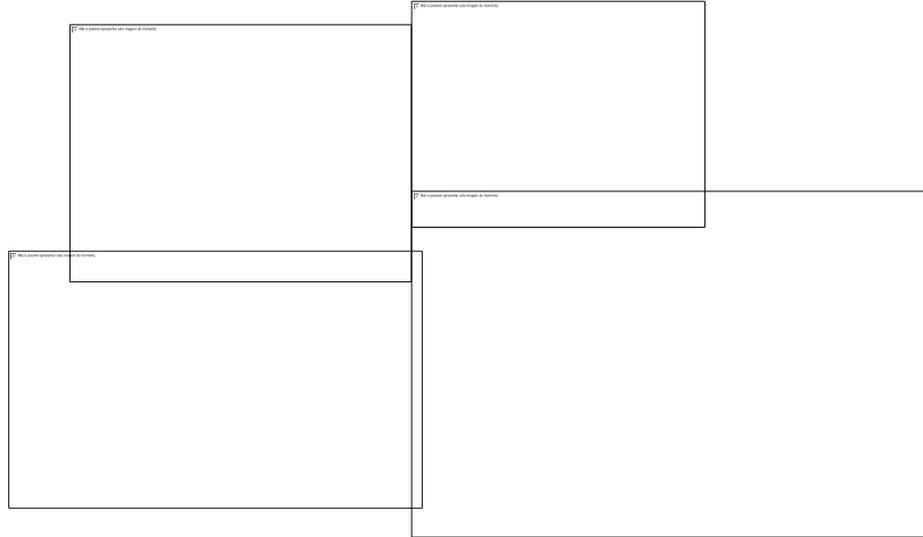
Os espaços de aprendizagem têm impacto na aprendizagem.



Ambientes Educativos Inovadores

2. Os espaços de aprendizagem atuais estão perfeitamente desatualizados.

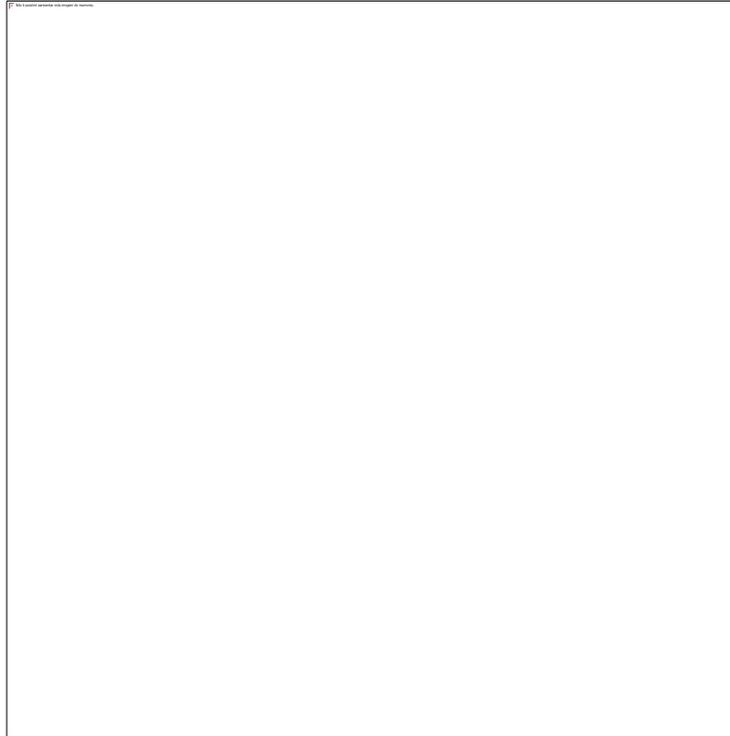
<https://www.moka5.com/assets/DSCN1857.jpg>



<https://www.facebook.com/aprenderportugues3ciclo>

Ambientes Educativos Inovadores

**4. Facilitam
o foco.**



Ambientes Educativos Inovadores

5. Flexibilidad.



Ambientes Educativos Inovadores

6. Conforto (um espaço “vivendo” e “aprendendo”).

<http://www.sonhodosgenios.com/Ficheiros.aspx?i=2547>



trabalho autónomo | leitura informal



7. A psicologia dos espaços de aprendizagem.

- impacto no desejo e capacidade de aprendizagem.



Ambientes Educativos Inovadores

8.

Alargar os espaços de aprendizagem.

BIBLIOTECA

O espaço ideal para desenvolver competências sociais SER | ESTAR | SABER

Trabalhos de Grupo



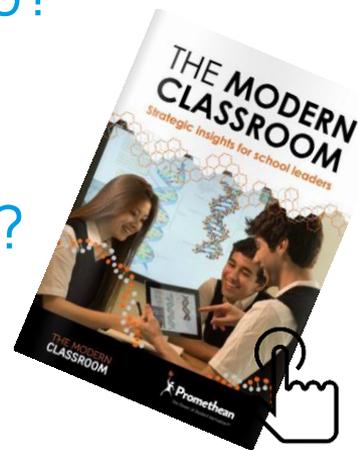
Ambientes Educativos Inovadores

9. Comunidade.



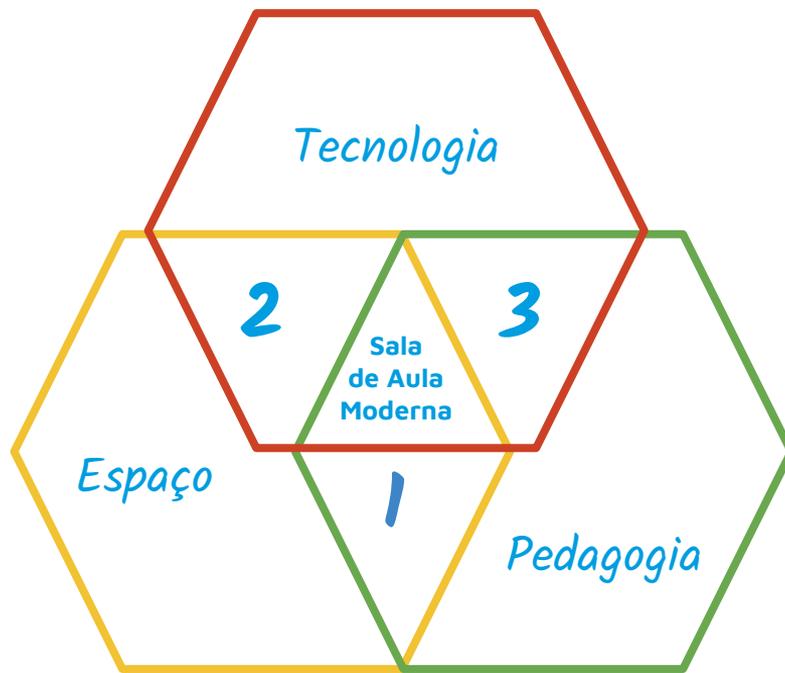
Modernizar a sala de aula: que desafios para os professores?

- onde investir de forma a ter o máximo benefício?
tecnologia? mobiliário? formação docente?
- como evitar um impacto apenas a curto prazo?
- como adaptar as práticas às necessidades do contexto?
- como gerir a mudança sem grande disrupção?



Modernizar a sala de aula: que desafios para os professores?

Os 3 elementos
de uma sala de
aula moderna:



4 catalizadores da motivação para a aprendizagem:

1. Envolvimento

Alunos e professores demonstram envolvimento, curiosidade e atenção contínuas.

1. Personalização

A aprendizagem é informal, independente e está sujeita a um processo reflexivo; as atividades são personalizadas de acordo com necessidades e interesses.

1. Colaboração

Os alunos estão envolvidos em atividades cujos resultados implicam interdependência e há uma co-responsabilização nas decisões tomadas.

1. *Feedback*

Ferramentas e processos dão aos alunos informação sobre o seu desempenho comparativamente a um ideal



Como é um espaço de aprendizagem adequado se aplicarmos estes quatro catalizadores?

1. Envolvimento:

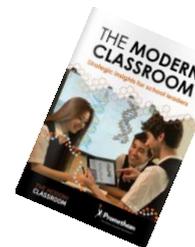
- ★ o espaço encoraja os alunos a descobrir as coisas por eles mesmos e facilita a pesquisa ativa;
- ★ oportunidades de pesquisa numa variedade de media como livros, áudio, vídeo, sítios *web*, blogues, relatórios,...
- ★ Os alunos podem investigar através da leitura, observação, experimentação, inquéritos, programação, etc.



Como é um espaço de aprendizagem adequado se aplicarmos estes quatro catalizadores?

2. Personalização:

- ★ o espaço de aprendizagem é mais descontraído;
- ★ os alunos são estimulados a refletir sobre a sua aprendizagem;
- ★ há espaço para que os professores apoiem a aprendizagem;
- ★ há espaço para os alunos desenvolverem os seus interesses;
- ★ o espaço é modular.

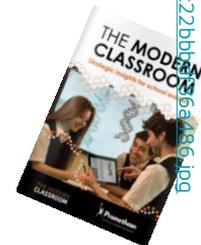


Como é um espaço de aprendizagem adequado se aplicarmos estes quatro catalizadores?

3.

Colaboração:

- ★ a disposição do espaço é mais flexível e menos tradicional;
- ★ uma arrumação fácil e rápida significa que os alunos podem trabalhar de acordo com os diferentes contextos;
- ★ há ligações ao mundo real.



Ambientes Educativos Inovadores

OPORTUNIDADES DE FORMAÇÃO



Criar



Interagir



Apresentar



Investigar



Partilhar



Desenvolver

Ferramentas de edição vídeo:

- Windows Movie maker
- Animoto
- ...

Concurso Contamos uma história!

Ferramentas de comunicação:

- Skype in the Classroom
- ...

eTwinning ...

Ferramentas de criatividade:

- Prezi
- Emaze
- Sway
- Google Maps

Trabalho de projeto

Ferramentas de pesquisa orientada:

- Google Search
- Wikipedia

Trabalho de projeto

Ferramentas de colaboração:

- Google Drive
- Google Classroom
- One Drive

Trabalho de projeto

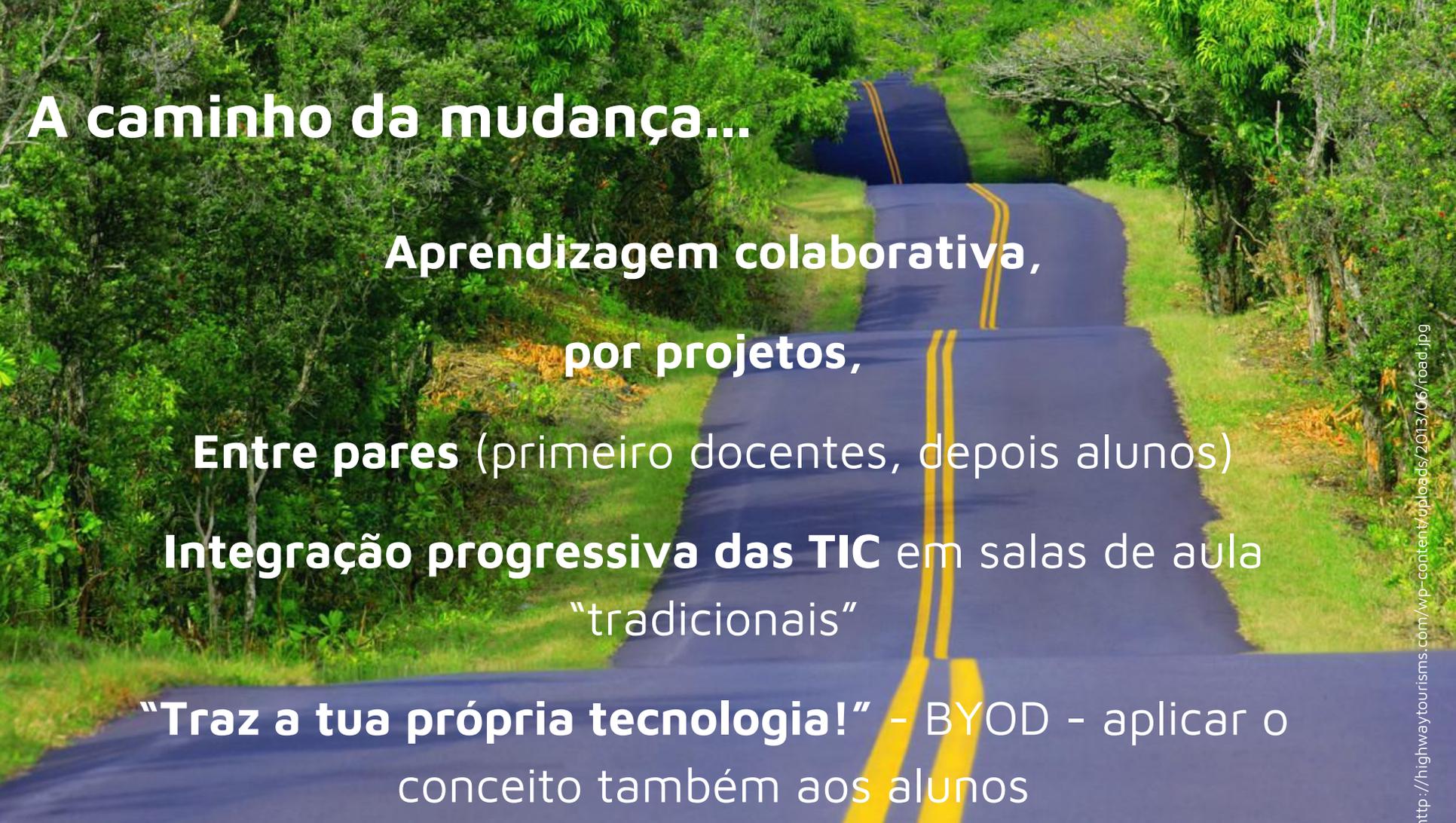
imensas oportunidades

Ambientes Educativos Inovadores

OPORTUNIDADES DE FORMAÇÃO

Dicas úteis:

1. estar disponível para aprender com o outro, sobretudo com os alunos;
2. reconhecer que se aprende melhor fazendo;
3. reconhecer que quem não erra aprende menos;
4. questionar sempre;
5. saber que simples é melhor;
- 6. estar consciente de que o importante não é a ferramenta, é o método.**



A caminho da mudança...

**Aprendizagem colaborativa,
por projetos,**

Entre pares (primeiro docentes, depois alunos)

Integração progressiva das TIC em salas de aula
“tradicionais”

“Traz a tua própria tecnologia!” - BYOD - aplicar o
conceito também aos alunos

Numa palavra classifique o que é para si um Ambiente Educativo Inovador

 Mentimeter

Jornadas_Pedagógicas_VFX_2017 

1

Word Cloud

Word
Cloud

Go to www.menti.com and use the code **43 40 36** 

Word Cloud

 Mentimeter

 0

Muito obrigado!

fernando.franco@dge.mec.pt



REPÚBLICA
PORTUGUESA

EDUCAÇÃO

