



IV Encontro
Nacional
de Formadores

18 . NOV . 2016 . Aveiro

UNAVE . Universidade de Aveiro

TEC-MATE: Práticas sociais e oportunidades de aprendizagem

Manuel Faria,
Microsoft Education Technology Advisor



**TECNOLOGIAS,
METODOLOGIAS
E PESSOAS**

Aprendizagem em evolução
ou em revolução?



organização:



unave



AIDA
ASSOCIAÇÃO INDUSTRIAL DO DISTRITO DE AVEIRO



Formadores

Esforço para oferecer uma formação de primeira classe a cada formando

Desafios

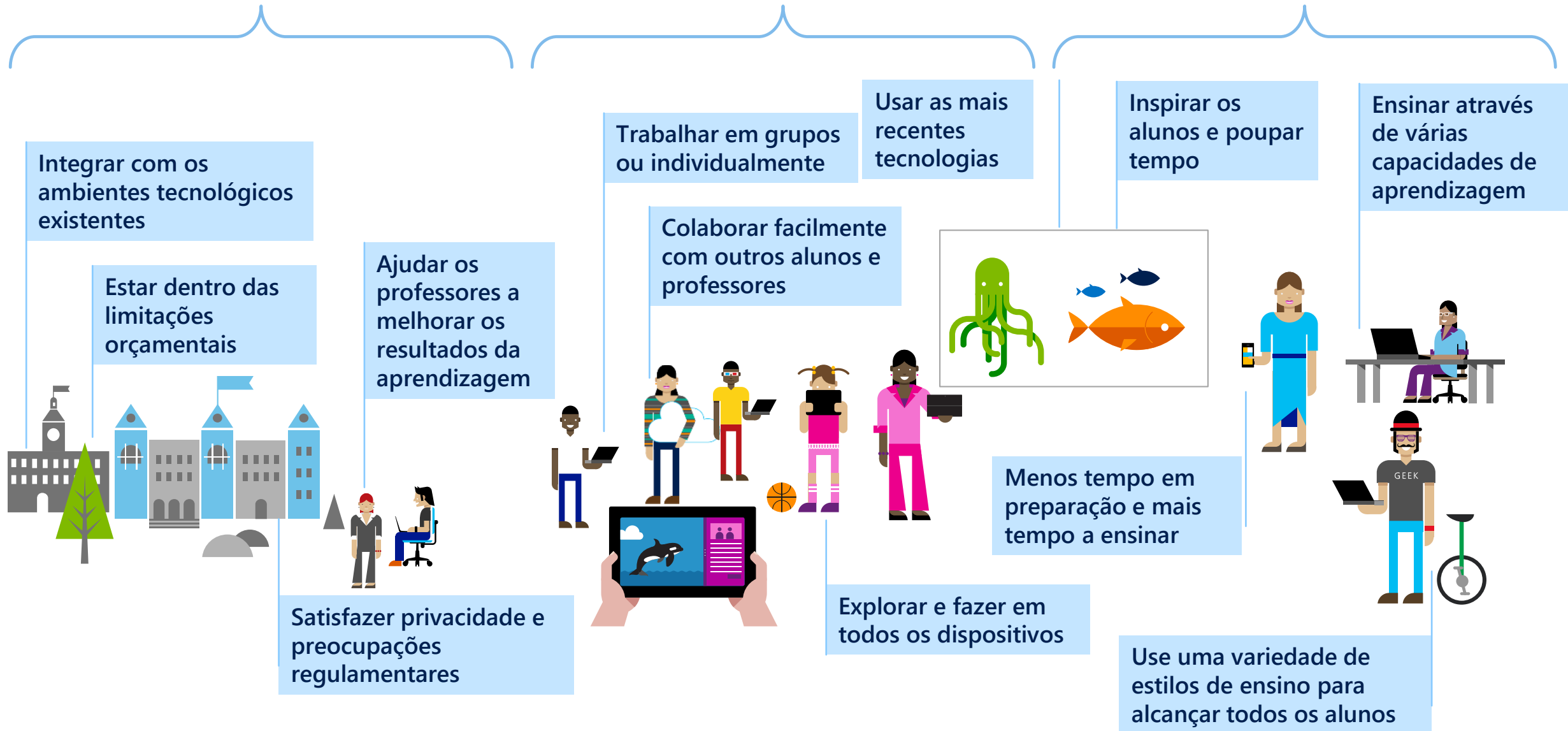
- Preparar os formandos para a vida profissional
- Fornecer uma experiência de aprendizagem integrada em assuntos, salas de aula, etc.
- Encontrar as informações mais recentes que são relevantes para os formandos
- Desenvolver planos de aprendizagem orientados por dados específicos para as necessidades dos formandos
- Chegar aos formandos remotos ou aos que não podem assistir a sessões em sala de aula
- Personalização do ensino

O nosso objetivo é resolver os vários desafios na sala de aula através da sala de aula

Escolas

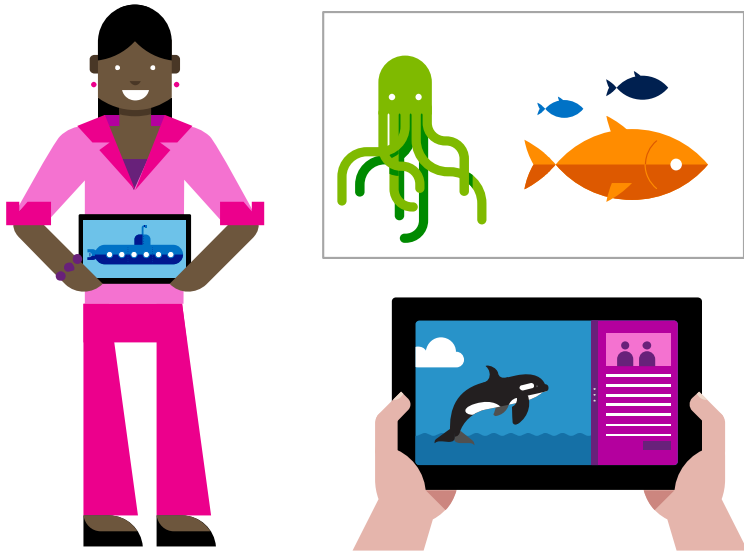
Estudantes

Professores

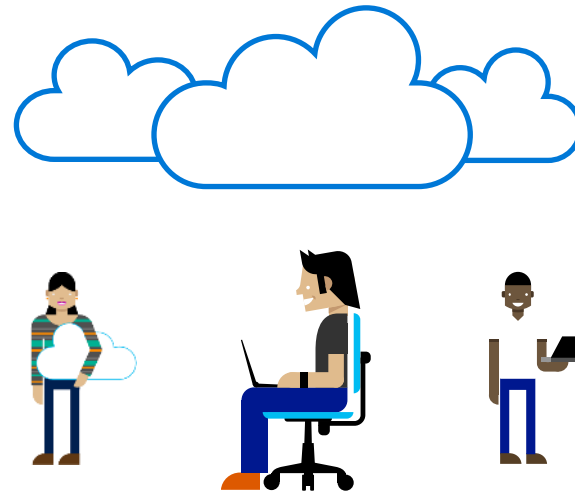


Necessidades da Educação são únicas, mas podem ser compartilhadas

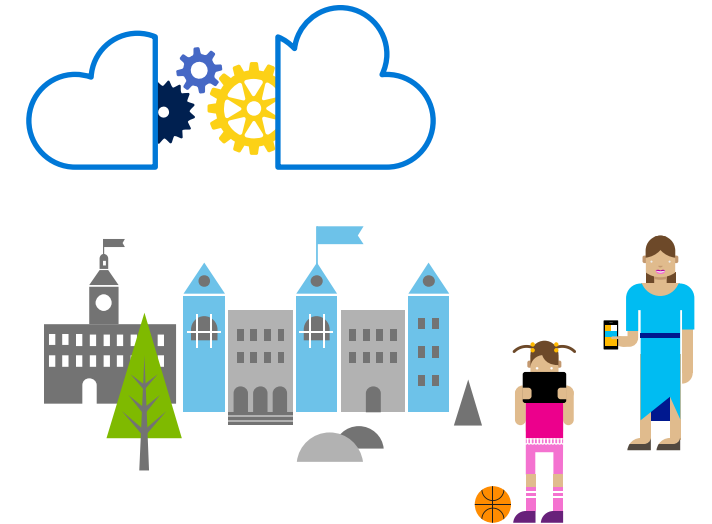
Experiências Educativas Imersivas



Plataforma de Produtividade na Cloud



Cloud Inteligente & Infraestrutura



Dispositivos e Sistema Operativo

The Microsoft Education Solution Platform

Experiências
Educativas
Imersivas



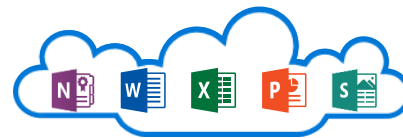
Cloud
Inteligente &
Infraestrutura

Dispositivos e Sistema Operativo

The Microsoft Education Solution Platform

Experiências Educativas
Imersivas

Plataforma de Produtividade na
Cloud



Organização Educativa

Conformidade

Colaboração

Compatibilidade

Identidade

Cloud Inteligente &
Infraestrutura



Loja Windows

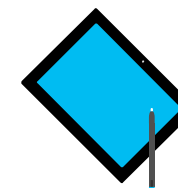


Login único
(Single Sign on)

Dispositivos e Sistema Operativo




Gestão e
Segurança




Gestão do
dispositivo

The Microsoft Education Solution Platform

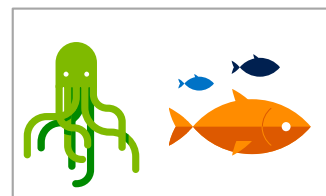
Experiências Educativas Imersivas


OneNote
Class Notebook


Learning
Tools


Skype


Minecraft:
Education edition




Microsoft
Classroom


Sway


Bing

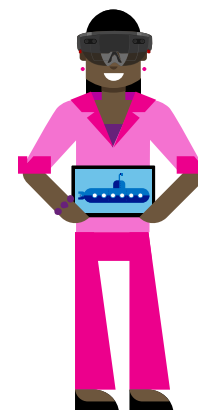

Kodu


Microsoft
Edge


Touch Develop


HoloLens


Visual Studio



Uma
identidade
escolar para os
estudantes e
professores

Plataforma de
Produtividade
na Cloud



Organização
Educativa

Conformidade

Colaboração

Compatibilidade

Identidade

Cloud
Inteligente &
Infraestrutura

Loja Windows

Login único
(Single Sign on)

 Windows 10

Gestão e Segurança

Gestão do dispositivo

A visão da produtividade na Formação

Criar instituições dinâmicas e diversas que deem aos formadores ferramentas que inspirem os formandos para consumir e criar conhecimento



Inspirar formandos com
formadores e instituições
mais produtivas

PLATAFORMA DE PRODUTIVIDADE MODERNA

FORMADORES

Únicos e Inovadores

INSTITUIÇÕES

Melhorar os resultados

FORMANDOS

Potenciar as capacidades do séc. XXI

Obter informações sobre a demografia dos formandos, desempenho do staff, alocações orçamentais

Business Intelligence

Experiência de aprendizagem moderna com ferramentas colaborativas que **envolvam formandos e formadores**

Enterprise social

Source: IDC Study: Top Skills Comparison - High-Growth/High-Wage Positions Versus All Occupations (* Indicates Communication, Integration, or Presentation skill; Source: IDC, based on Wanted Analytics and U.S. Bureau of Labor Statistics Data, October 2013)



+60%
das empresas do PSI 20
já usam Office 365

75%
das empresas do
Fortune 500 compraram
Office 365 nos últimos 12
meses

Permita que os formandos e formadores trabalhem **em qualquer lugar** em qualquer dispositivo

Mobility

Ajudar a proteger os dados pessoais e assegurar o cumprimento das regulamentações nacionais e internacionais

Control & Compliance

Melhorar a flexibilidade, reduzir custos e fornecer as ferramentas para trabalhar eficientemente

Technology

FERRAMENTAS INOVADORAS PARA A EDUCAÇÃO

Soluções para criar ambientes dinâmicos, inspiradores e educativos



Office 2016 dá aos formadores e formandos ferramentas melhoradas para partilhar informação, dar feedback e colaborar em avaliações e trabalhos – em tempo real.

OneNote, complementando com o Surface, pode ser utilizado como o dossier digital, e o **OneNote Class Notebook** permite aos formadores organizar e partilhar rapidamente lições.

Office Sway ajuda os formadores e os formandos a criar relatórios interativos, apresentações e muito mais, através de um ambiente de sala de aula dinâmico e colaborativo.

Office Mix, add-in gratuito para o PowerPoint, que tem tudo o que os formadores precisam para criar e partilhar aulas online interativas incluindo quizzes e avaliações.

SOLUÇÕES DE PRODUTIVIDADE PARA A COMUNIDADE EDUCATIVA

Criar instituições dinâmicas que inspirem os estudantes a consumir e criar conhecimento



Formadores

Alcançar mais formandos, independentemente da localização

Fornecer uma experiência de aprendizagem integrada em assuntos, salas de aula, etc.

Desenvolver planos de aprendizagem orientados por dados concretos



Formandos

Acesso aos formadores, colegas e materiais de formação em qualquer lugar

Encontrar experiências formativas envolventes e personalizadas

Aproveitar as tecnologias conhecidas



Administradores

Fornecer formação permanente

Proteger as informações sem sacrificar as comunicações

Desenvolver relacionamentos significativos com ex-alunos e outros intervenientes



Staff

Consolidar todos os projetos e solicitações de serviço para gerir melhor a manutenção das instalações

Usar dados para fornecer manutenção pró-ativa e económica

Conecte funcionários em instalações distantes

Sala de aula virtual

Dar uma educação de primeira classe a todos os alunos, independentemente do local

Formadores podem...

- Ensinar estudantes remotamente e oferecer educação personalizada.
- Permitir que os alunos se envolvam facilmente com professores e colegas de maneiras que sejam mais confortáveis para eles (por exemplo, voz, mensagens instantâneas, etc.) em tempo real.
- Solicitar interação entre estudantes de diferentes geografias usando apresentações virtuais e sites de colaboração compartilhados.



40%

Os estudantes retêm
40% mais informação
numa sessão visual

Wainhouse Research
"The Business Case for
Videoconferencing," 2002

Comunidades de formadores

Interagir com colegas de toda a instituição num site social intuitivo para compartilhar informações

Formadores podem...

- Interagir com os colegas numa plataforma social fácil de usar para obter uma compreensão mais completa das experiências educativas dos alunos.
- Fornecer uma educação integrada e recursos mais relevantes para os alunos com os departamentos e os professores mais alinhados
- Dar a acesso a especialistas externos à comunidades educativas internas para transmitir novos conhecimentos.

20-25%

As empresas que implementam tecnologias sociais têm a oportunidade de elevar a produtividade entre trabalhadores de conhecimento especializado em 20-25%.

McKinsey Global Institute
"The social economy," 2012



Sala de aula invertida

Utilizar o tempo da aula para colaborar no material da lição e aprender uns com os outros

Formandos podem...

- Assistir a uma conferência do formador nos seus dispositivos. O formador gravou a palestra usando o Office Mix para incluir recursos interativos e envolventes
- Aceder aos materiais de conferência armazenados num portal de vídeos privado (Office 365)
- Reunir-se em sala de aula no dia seguinte para trabalhar na atribuição da conferência do formador, partilhar apontamentos e começar a desenvolver uma apresentação em grupo.

88%

88% dos professores entrevistados observaram uma mudança positiva no envolvimento dos alunos desde que começaram o modelo de sala de aula invertida, enquanto 71% relataram melhores notas.

Sophia, "Growth in Flipped Learning," 2014



Em qualquer lugar, a qualquer hora acesso ao trabalho escolar

Administradores podem...

- Conectar-se com os colegas de praticamente qualquer lugar
- "Ser" em vários lugares ao mesmo tempo (por exemplo, conselheiros em diferentes escolas, etc.) para aumentar seu alcance entre as instituições.
- Aumentar a produtividade sem as distrações do trabalho da sua instituição e use seu tempo de forma mais eficiente.
- Analisar dados analíticos concretos da performance de toda a instituição

62%

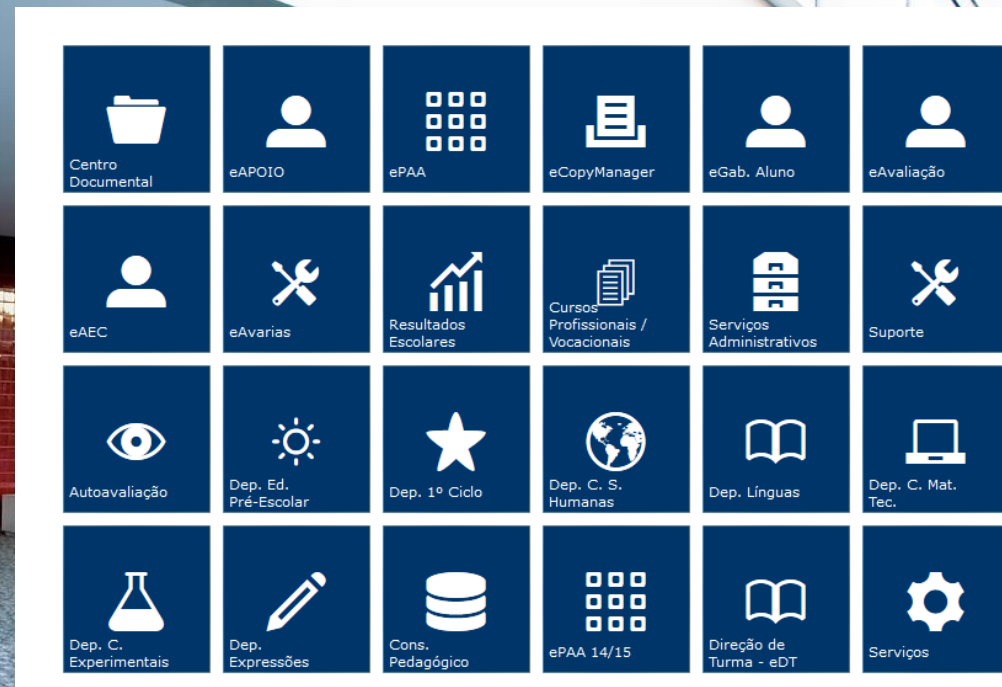
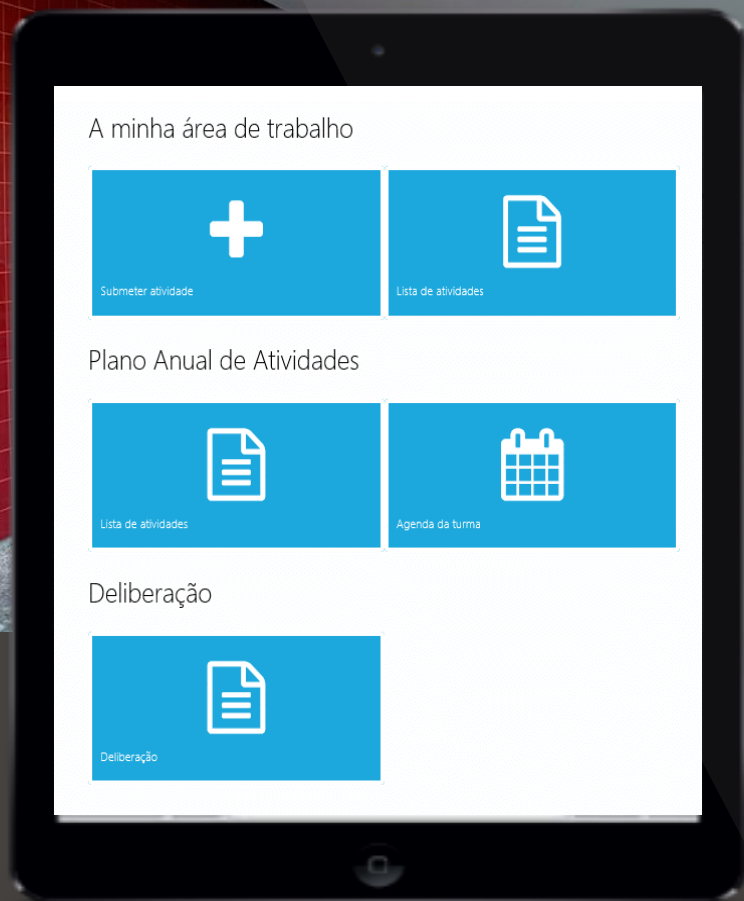
62% dos funcionários acreditam que sua produtividade aumenta quando eles trabalham remotamente.

Microsoft
"Work Without Walls," 2011



Agrupamento de Escolas da Trofa

Desmaterialização de processos



"Acabaram as pens, a informação confidencial está segura, os professores têm acesso aos documentos em qualquer lugar"



Microsoft Educação

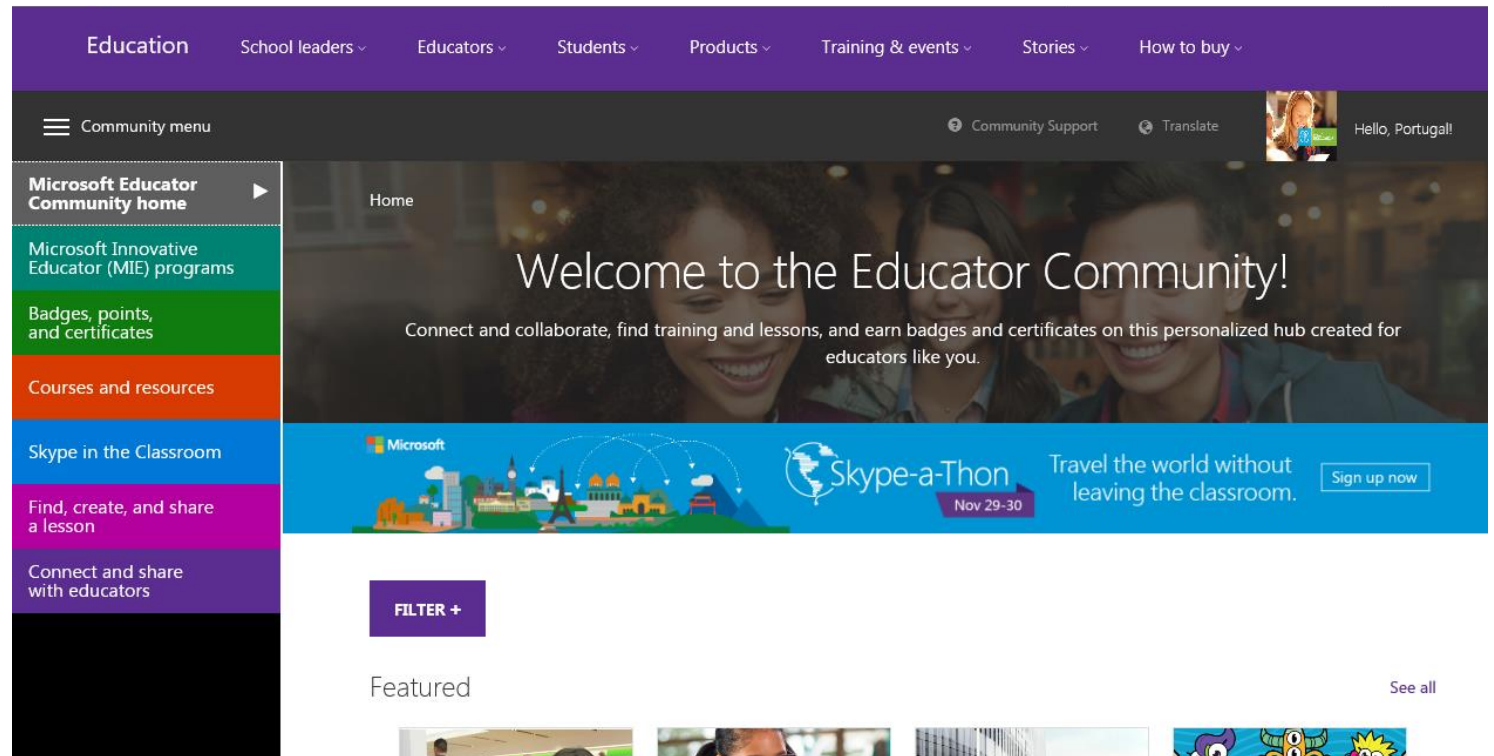
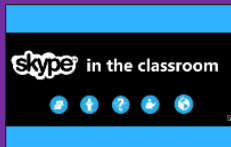
educacao@microsoft.com

[Fb.com/microsofteducacao](https://fb.com/microsofteducacao)

[Aka.ms/educacao](https://aka.ms/educacao)

MICROSOFT EDUCATOR COMMUNITY

education.microsoft.com



De professores para professores

Educator Professional Development

Connecting teacher skills and credentials to student success...

because teachers that answer WHY, inspire students to FLY

*Teachers
choose the
path that's
right for them*

