

Os MOOCs e a Aprendizagem Digital

Profa. Dra. Jucimara Roesler
Diretora de Educação a Distância Newton – Belo Horizonte (MG)
Novembro de 2016

Aprender é uma atividade e não um Lugar











Ensino Colaborativo: Novos paradigmas



Tendências da Educação Superior Brasileira

NMC Horizon Report: Edição Ensino Superior 2014	NMC 2014 – Panorama Tecnológico para as Universidades Brasileiras	NMC 2013 – Panorama Tecnológico para as Universidades da América Latina					
Horizonte de Tempo para Adoção: Um Ano ou Menos							
BYOD	BYOD Sala de Aula Invertida Ambientes Colaborativos						
Sala de Aula Invertida	Games e Gamificação	Aprendizado Online					
Análise da Aprendizagem	Aplicativos Móveis	Conteúdo Aberto					
MOOC	Aprendizado Online	Redes Sociais					
Horizonte de Tempo para Adoção: Dois a Três Anos							
Impressão 3D	Análise da Aprendizagem	Realidade Aumentada					
Games e Gamificação	Aprendizado Móvel	Análise da Aprendizagem					
Internet das Coisas	Conteúdo Aberto	Aprendizado Móvel					
Tecnologia Vestível	Laboratórios Remotos e Virtuais	Aprendizagem Personalizada					
Horizonte de Tempo para Adoção: Quatro a Cinco Anos							
Computação Afetiva	Realidade Aumentada	Impressão 3D					
Telas Flexíveis	Internet das Coisas	Internet das Coisas					
Quantified Self	Inteligência de Localização	Inteligência de Localização Aprendizado de Máquina					
Assistentes Virtuais	ntes Virtuais Laboratórios Remotos e Virtu						

AS TEORIAS DE APRENDIZAGEM TRADICIONAIS SUPORTAM OS MOOCS?

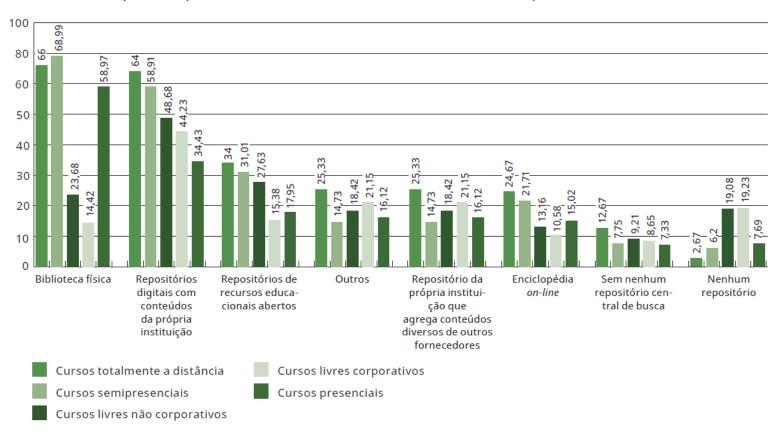
Geração de pedagogia da EaD	Tecnologia	Atividades de aprendizagem	Granularidade do aprendiz	Granularidade do conteúdo	Avaliação	Papel do professor	Escalabilidade
Behaviorismo Cognitivo	Mídias de massa: material impresso, TV, rádio, comunicação um- para-um	Ler e assistir	Individual	Fina: roteirizado e projetado do zero	Lembrar	Criador de conteúdo, sábio no palco	Alta
Construtivismo	Conferência (áudio, video e Web), comunicação muitos-para-muitos	Discutir, criar, construir	Grupo	Média: apoiado e preparado, guiado pelo professor	Sintetizar: ensaios e trabalhos	Líder de discussão, guia ao lado	Baixa
Conectivismo	Web 2.0: redes sociais, agregação e sistemas de recomendação	Explorar, conectar, criar e avaliar	Rede	Grossa: principalmente ao nivel do objeto e pessoal, autocriado	Criação de artefatos	Amigo crítico, coviajante	Média

Quadro 1: Pedagogias de EaD Fonte: Anderson; Dron, 2011.

Gestão do conhecimento; estratégias de aprendizagem do individual para o coletivo; cidadania digital.

Recursos à disposição do professor: Repositórios

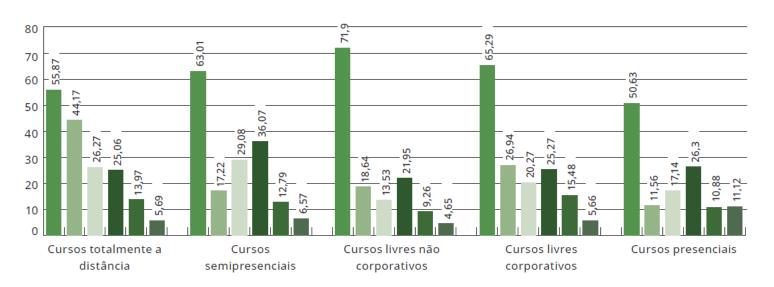
Gráfico 6.20 – Tipos de repositórios de conteúdos utilizados nos diferentes tipos de cursos (%)



Fonte: Censo ABED, 2016.

Quem produz os conteúdos

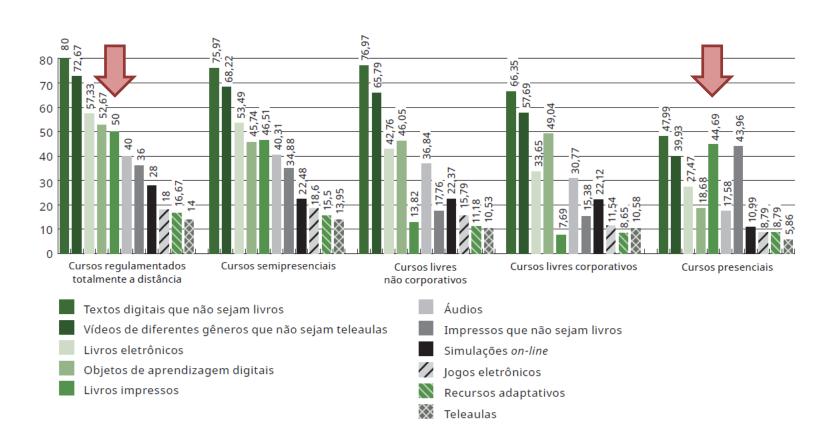
Gráfico 4.6 – Tipo de produção ou aquisição de conteúdo textual para EAD utilizado pelas instituições, por tipo de curso (%)



- Textos produzidos autonomamente pela instituição (sem terceirização de processos)
- Textos produzidos autonomamente pela instituição (com terceirização de processos)
- Aquisição de textos gratuitos (com adaptação da instituição)
- Aquisição de textos gratuitos (sem adaptação da instituição)
- Produção terceirizada (com supervisão da instituição)
- Aquisição de textos de fornecedores especializados

Conteúdos

Gráfico 6.17 – Tipos de conteúdo utilizados nas diferentes modalidades de cursos (%)



Enquanto isto na realidade americana...



"Não existe educação privada sem financiamento público"

Pedro Yue, VP Quinstreet

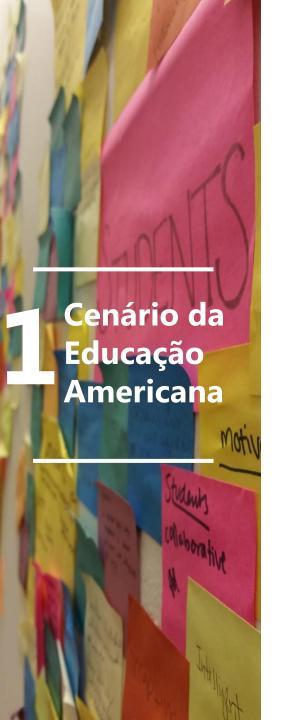
Mercado de Educação em franco crescimento

For profit chegaram a ter 30% das matrículas dos EUA

93% dos estudantes buscam/possuem financiamento



Medo do governo dessa ser a próxima bolha



governo iniciou processo forte de regulamentação em cima da educação, reduzindo o crédito e tratando instituições for-profit e as non-profit de forma diferente



Passou de 450k alunos para University of 120k após a regulamentação. Foi vendida em 2016.

For profit possuem hoje apenas 9% das matrículas dos EUA





Reação do Mercado

Valorização de community college;

Realizar uma comunicação clara e verdadeira

Melhoria no Entrega do trabalho de venda ^X produto Racionalização de campanhas e fornecedores

Foco em aumentar qualidade para reduzir risco de evasão





"Nosso campus é a cidade"

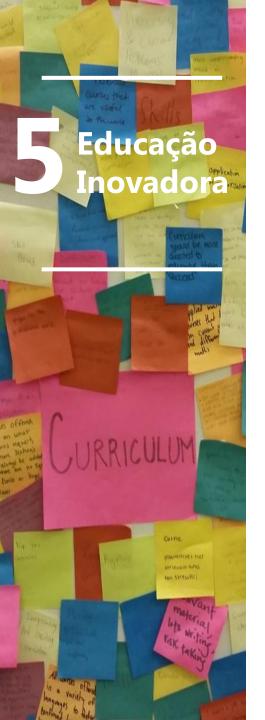
Aulas 100% online



Metodologias ativas



Experiência internacional



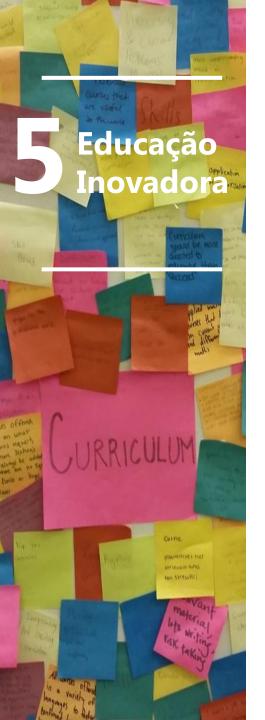


Turma fundadora em 2014 e 2ª turma 2015;

16k inscritos para a segunda turma;

Tuition: 12k; Acomodação: 15k;

4 anos de curso em 7 países diferentes;

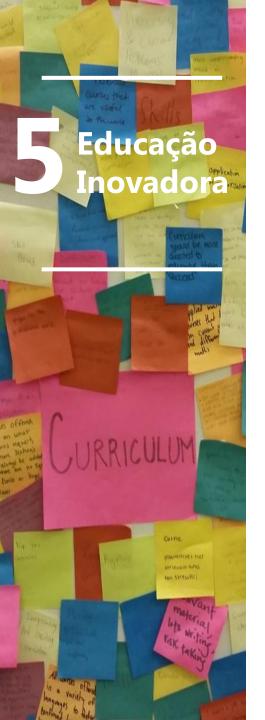




Peer instruction > Lectures

Objetivo de estimular o aprendizado que surge dos alunos e torná-los líderes self driven.

Pensamento crítico e criativo
Comunicação eficaz
Interação eficaz





Rotina dos alunos

Flipped Classroom: recebem materiais e referências pela plataforma;

Seminários online de 90 minutos, no total de 12 horas por semana;

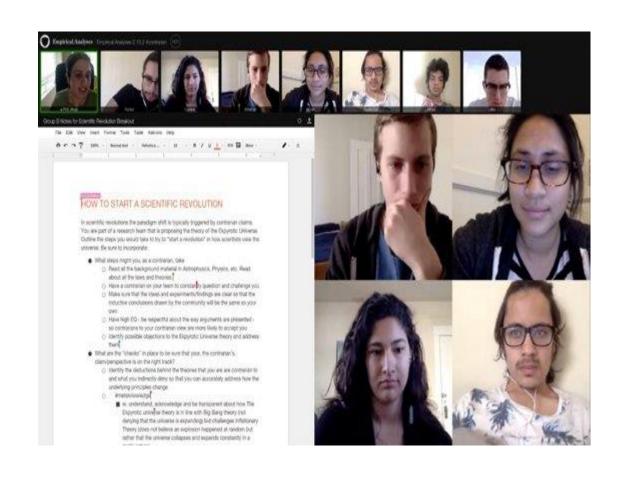
30-40 horas de estudo por semana;

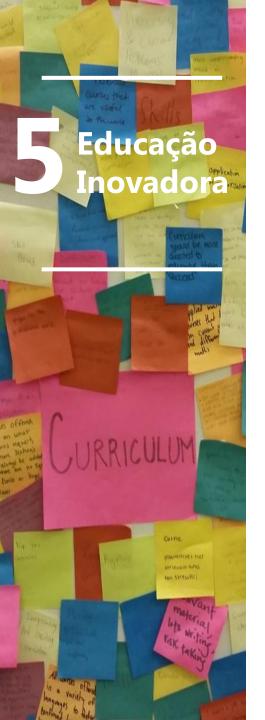
Aprendizado mão-na-massa com projetos para cada cidade.





Utilização de metodologias ativas em uma tecnologia própria da Minerva

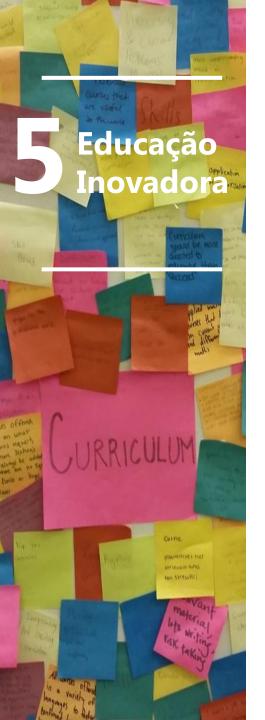






Pesquisas e quizzes auxiliam no engajamento da turma e originam MINERVA breakout groups.

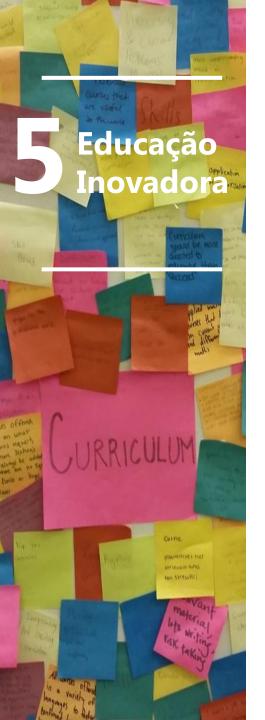






Pesquisas e quizzes auxiliam no engajamento da turma e originam MINERVA breakout groups.







25 professores;

Professor segue agenda pré-definida para o seminário;

Metodologias definidas por evidência;

Feedback imediato após o seminário;

Futuro: licenciar a plataforma;





"O que você fará para melhorar a vida de 1 bilhão de pessoas?

Missão

educar, inspirar e empoderar líderes para aplicar tecnologias exponenciais para resolver os grandes desafios do mundo.

BUSI NESS TECNO LOGIA IMPAC TO

Algumas experiências com os Moocs no Brasil

Mais de 45 cursos na área de gestão e negócios.





sour	Email:		
alm	Senha:		ok
		Dúvidas sobre seu acesso? Clique aqui.	

Atendimento | Alumni | Ajuda |

Página Inicial

Cursos

Soluções Corporativas

Inscrição

Por que estudar on-line?

O FGV Online

Você está em: Página inicial » Cursos » Gratuitos

Cursos Gratuitos

cursos en español

imprimir

A Fundação Getulio Vargas é a primeira instituição brasileira a ser membro do *OpenCourseWare Consortium* – OCWC –, um consórcio de instituições de ensino de diversos países que oferecem conteúdos e materiais didáticos sem custo, pela internet.

Membro desde julho de 2008, o FGV Online venceu, em 2011, a primeira edição do OCW People's Choice Awards – premiação para as melhores iniciativas dentro do consórcio –, na categoria de programas mais inovadores e de vanguarda.

Para ter acesso aos cursos que o FGV Online oferece a você nesse consórcio, veja as opções abaixo. Em caso de dúvidas, consulte a página sobre Dúvidas Frequentes.

Cursos Patrocinados

Cursos na área de Finanças Pessoais

Como organizar o orçamento familiar – 12h

Como Fazer Investimentos – Básico – 12h

Como Planejar a Aposentadoria – 10h

Como Fazer Investimentos – Avancado – 8h

Patrocinado por



Atendimento

Conheça nossos canais de atendimento.

Entrar em Contato

Depoimentos

Conhecendo o FGV Online

Saiba um pouco mais sobre o FGV Online e entenda nossa metodologia.

Conhecer mais

Veja também

Cursos relacionados

MBA Executivo Internacional em



- O FGV Online foi a primeira instituição brasileira a participar do consórcio (2008)
- Hoje, 45 cursos gratuitos da FGV são disponibilizados pelo OEC
- Mais de 21 milhões de visitas à página principal dos cursos gratuitos: (<u>http://www5.fgv.br/fgvonline/CursosGratuitos.aspx</u>)
 - Mais de 7 milhões de alunos inscritos
 - Mais de 6 milhões de estudantes certificados desde Julho/2008
 - Mais de 11 milhões de visitas à página de entrada dos cursos.

 O FGV Online foi nomeado como a instituição mais inovadora no prêmio OCW People Choice's Awards de 2011 e, em 2012, foi eleita a Instituição de Recursos Mais Envolvente





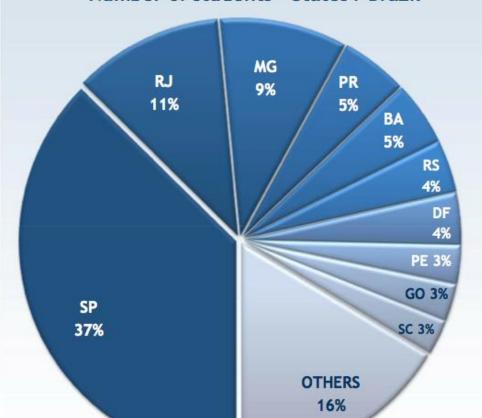
Seria a desterritorialização da aprendizagem?

FGV Online & OEC Dados demográficos

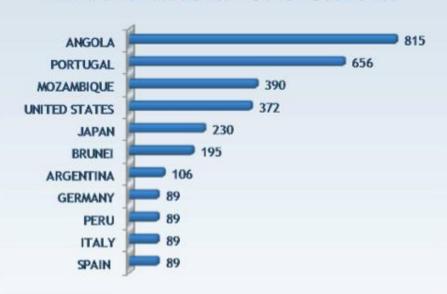


- 57% of the students live in the Southeast region of the country.
- Paraná, in the Southern region, is the fourth most participant state, just a few students ahead of Bahia, in the Northeast.
- Over five thousand students come from or access from 45 different countries

Number of students - States / Brazil



Number of students - Other Countries



And other 34 countries:

CAPE VERDE | BULGARIA | PARAGUAY | ENGLAND | CHILE | URUGUAY SWITZERLAND | CANADA | FRANCE | COLOMBIA | IRELAND | MEXICO NETHERLANDS | AUSTRALIA | EAST TIMOR | VENEZUELA | NORWAY BOLIVIA | PUERTO RICO | AFEGHANISTAN | SAO TOME AND PRINCIPE SWEDEN | BOTSWANA | BURUNDI | BURKINA FASO | GUINEA-BISSAU GREAT BRITAIN | BELGIUM | ECUADOR | UNITED ARAB EMIRATES DENMARK | COSTA RICA | CHINA | ISRAEL

FGV Online & OEC Pesquisa de Satisfação

- 48% dos alunos realizou algum curso para incrementar sua formação e
 27% para adquirir uma rápida atualização sobre o tema, enquanto 25% esperavam criar novas possibilidades profissionais.
- 46% souberam sobre os cursos em pesquisas na internet e 45% receberam recomendações de amigos/outros alunos.
- 43% respondeu que gostaria de fazer um curso on-line completo.
- 61% nunca estudaram através da metodologia EAD.

http://www.fgv.br/fgvonline

- 99% tiveram suas expectativas atendidas ao finalizarem o curso.
- Todos os alunos recomendariam um curso on-line da FGV a outras pessoas.

Fonte: FGV, 2012.

USP e UNICAMP parceria em 2014 com o COURSERA.





e-unicamp conteúdo digital

Acesso livre a vídeos, animações, simulações, ilustrações e aulas



ADICIONAR CONTEÚDO BRE

O que é Portal e-Unicamp?

Conheça a ToolDo - Ferramenta





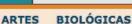
EF D1 T2 TP1 P2.ipa











E PROFISSÕES DA SAÚDE

🊄 e•irnagens



GERAL

€ e∙imagens

Arquitetura e Urbanismo

E DA TERRA

EXATAS, TECNOLÓGICAS

€ e-animações









510 x 312 🚱 4477 0 Matemática, Teorema de Tales, pirâmide...

e-unicamp conteúdo digital

MA D4 T1 TP4 P1 1.ipc

DESTAQUES

NOVIDADES

de Autoria

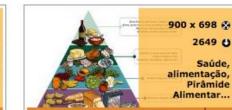




Engenharia de Allmentos

Engenharia de Computação





PUCRS, Anhembi Morumbi e Unisinos passarão a disponibilizar seus cursos em 2015.





Cursos

Por temática:

Astronomía y Astrofísica

Ciencias Agrarias

Química

Antropología

Ciencia Política

Ciencias de la salud

Ciencias de la Tierra y del Espacio

Ciencias de la Vida

Ciencias de las Artes y de las Letras

Ciencias Jurídicas y Derecho

Dispositivos Móviles - aplicaciones a la ingeniería y la gestión del territorio

Curso cerrado



Actualmente, la integración de nuevas tecnologías proporciona un amplio abanico de herramientas y aplicaciones para la gestión del territorio en tiempo real. De esta forma, la integración en Dispositivos Móviles de los Sistemas de Información Geográfica (SIG), los nuevos métodos de georreferenciación/navegación (por satélite GNSS, A-GNSS, RFID, Wifi) e internet, han revolucionado la forma de interactuar con el territorio y las aplicaciones en Ingeniería.

Duración: 6 semanas (24 horas de estudio estimadas)

Universitat Politècnica de València

Temática: Ciencias de la Tierra y del Espacio

Ciencias Agrarias

Ciencias Tecnológicas

Geografía

Ficha del Curso >>

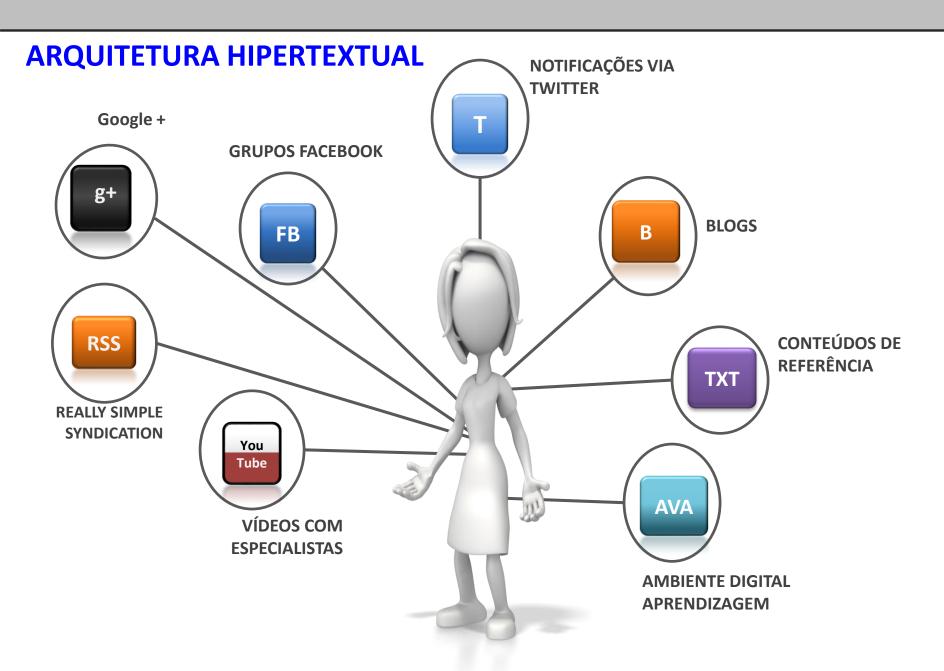
Conocer el Mediterráneo

15 septiembre 2014



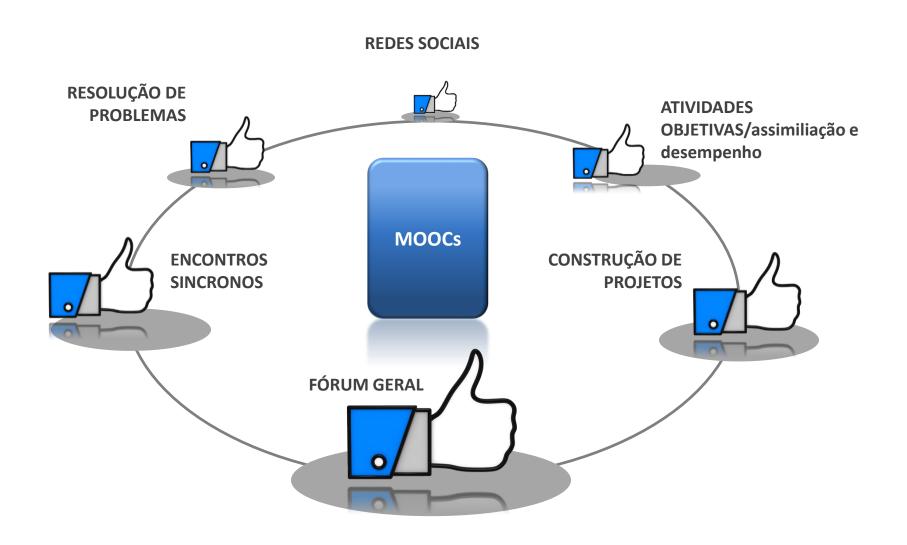
Desenvolver um programa de nivelamento para Língua Portuguesa no Ensino Superior, utilizando conteúdos e ambientes digitais, para atender defasagens de aprendizagens em alunos calouros das competências e habilidades, previstas nos parâmetros curriculares do Ensino Médio.

CONTEÚDOS



BLOG LÍNGUA PORTUGUESA

CONSTRUÇÃO COLABORATIVA – APRENDIZAGEM ENTRE PARES





PROPÓSITO

Democratizar o acesso à educação de alta qualidade no mundo

VISÃO

Oferecer a melhor experiência de aprendizado on-line do mundo, por meio da melhor plataforma de ensino personalizado on-line

INSTITUIÇÕES RENOMADAS: 23 instituições provedoras de conteúdo



















































ACERVO COMPLETO: 21 diferentes assuntos

Administração e Negócios	Artes & Arquitetura	Astronomia	Biologia	Ciência da Computação	Comunicação & Jornalismo	Direito
Economia	Educação	Engenharia	Filosofia & Religião	Física	Geografia & Estudos Culturais	História
Literatura, Línguas e Linguística	Matemática & Estatística	Medicina & Ciências da Saúde	Meio Ambiente & Ciências da Terra	Política	Psicologia	Química

OCW

- Cursos abertos
- Disponíveis pela internet
- Reunidos pela curadoria do Veduca
- Conteúdo de renomadas instituições de ensino
- Sem certificação

MOOC

- Cursos abertos massivos on-line
- Produzidos ou adaptados pelo Veduca
- Conteúdo de renomadas instituições de ensino
- Com certificação

MBA

- Cursos de pósgraduação
- Produzidos peloVeduca e parceiro
- Conteúdo de parceiros educacionais renomados
- Programa de certificação pago (tutoria, avaliações, conteúdo extra)

30 meses

6,000+ vídeo-aulas

23 instituições

21 assuntos

+500k estudantes

41M visualizações

7.2M visitas

3.8M únicas

ZERO publicidade

PRIMEIROS MOOCS DA AMÉRICA LATINA LANÇADOS PELO VEDUCA





PROBABILIDADE & ESTATÍSTICA

Instituição: USP

Professores: Melvin Cymbalista e André Fleury



Curso: **FÍSICA MECÂNICA BÁSICA**

Instituição: USP

Professores: Vanderlei Salvador Bagnato



MILHARES DE USUÁRIOS ENGAJADOS NOS MOOCS DESDE O LANÇAMENTO

- +25 mil estudantes em 60 dias (hoje 180mil)
- Base cadastrada: de 42 mil para 150 mil (hoje +500 mil)



MOOCS COM CERTIFICAÇÃO LANÇADOS PELO VEDUCA



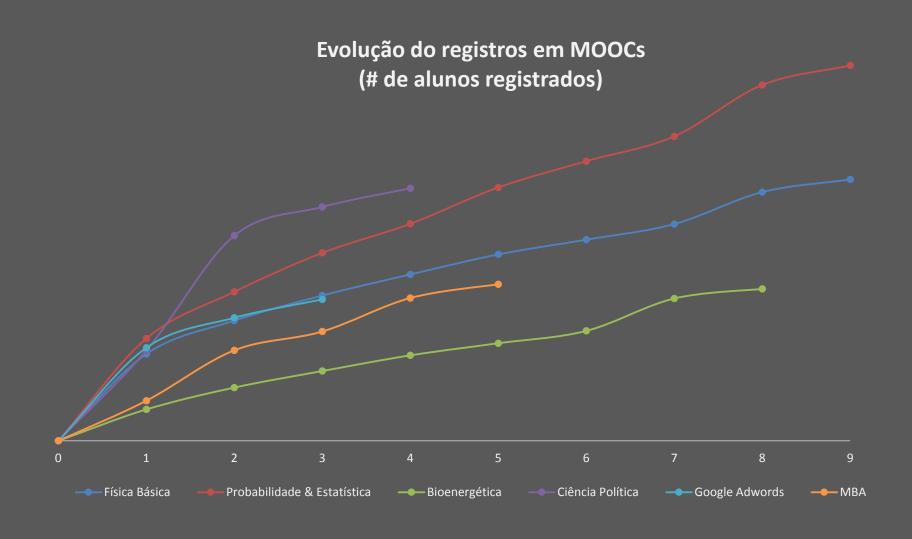






RESULTADOS DOS MOOCS

Devido à qualidade do conteúdo, os MOOCs atraem novos estudantes continuamente



180.000 alunos registrados em MOOCs do Veduca

PROB. E ESTATÍSTICA - USP

38 mil

FÍSICA BÁSICA - USP

25 mil

BIOENERGÉTICA - UNB

16 mil

CIÊNCIA POLÍTICA - USP

28 mil

ESCRITA CIENTÍFICA - USP

12 mil

ÉTICA - USP

17 mil

ADWORDS - GOOGLE

20 mil

ELETROMAGNETISMO - USP

5 mil

ENERGIAS RENOVÁVEIS - ONU

10 mil

LIBRAS - UNISINOS

2 mil

FINANÇAS PESSOAIS - BOVESPA

7 mil

RESULTADOS DOS MOOCS

PESQUISA COM ESTUDANTES

Esses estudantes possuem entre 25 e 44 anos, já estão empregados e procuram mudar de carreira

52%

Usuários empregados

21%

Estudantes universitários

14%

Estudantes de pós graduação

53%

entre 25 e 44 anos

42%

grande valor em MBAs/pós 71%

já fizeram ou estão interessado em fazer um curso online pago

26%

procuram mudar de carreira 84%

Motivados pagar pela certificação

50%

Estão motivados pela pela tutoria

RESULTADOS DOS MOOCS

PESQUISA COM ESTUDANTES

Esses estudantes possuem entre 25 e 44 anos, já estão empregados e procuram mudar de carreira

- É um homem de 35 anos de idade
- Pertence à Classe AB (71%)
- Está cursando ou já é formado no ensino superior
- Sua formação é na área de Humanas (50%)
- Afirma estudar on-line, em média, uma vez por semana
- Ouviu falar do Veduca pela primeira vez predominantemente via internet (sites de notícias on-line) ou por mecanismos de busca
- Principais áreas de atuação profissionais: Educação (professor ou pesquisador), Tecnologias da Informação e Administração

Desafios e Movimentos dos MOOCs...

- Aceitar um grande número de alunos (o Coursera apresentou número de 5 milhões de inscrições feitas globalmente em seus quase 500 cursos) e acompanhar a trajetória dos mesmos. Seria por meio de LMS com agentes inteligentes, com learning analitycs?
- Cursos que não sejam centrados no professor, com data para inscrição, começo e fim, datas para avaliações, fóruns, etc.
- Mesmo com taxas de evasão de 10% a 20%, num universo de 35.000 alunos, representam mais de 7.000 concluintes. Podemos dizer que é um sucesso;
- No Brasil a certificação é a discussão do momento. Pelas leis ministeriais um MOOC não tem equivalência com um curso superior;
- A inovação pedagógica para as universidades. Poderia ser a união do flipped classromm
 + MOOCs = o ensino flexível? Seria então a possibilidade dos sistemas universitários se tornarem mais relevantes no contexto da cibercultura;

Desafios e Movimentos dos MOOCs...

- O desafio é entender se as pessoas querem certificação? Ou conhecimento de outro professor, outra universidade, outro contexto sociocultural;
- Se grandes investidores estão investindo mais de milhões de dólares porquê estão dispostos a apostar em longo prazo? Por uma forma inovadora de se constituir o conhecimento das universidades que têm práticas milenares?
- Um MOOC pode significar o acesso a outro curso da Universidade. Pode ser uma porta de entrada? Gerar leads, fazer a marca conhecida?
- É a abertura da educação e a abertura de partes do processo de ensino e aprendizagem. Isto é uma disruptura ao conceito de sala de aula convencional!
- Ainda há em algumas regiões do Brasil, a disseminação da internet é um desafio a ser superado. Os cursos baseados em vídeo podem impedir o acesso dada as conexões de baixa velocidade.

Muito Obrigada!

<u>Jucimara.roesler@newtonpaiva.br</u> <u>jucimararoesler@hotmail.com</u>