



PLATAFORMA DE FORMAÇÃO A DISTÂNCIA PARA GRANDES AUDIÊNCIAS



Inovar na Formação de Saúde



Rui Ribeiro

rui.ribeiro@fccn.pt

Outubro 2018

Cofinanciado por:



Serviços FCT|FCCN





A word cloud visualization of search terms related to the H1N1 pandemic. The words are arranged in a roughly triangular shape, with the largest words being 'Gripe A' and 'OMS'. Other prominent words include 'Portugal', 'Tamiflu', 'Internacional', 'Europa', 'Reducao', 'Ultimas', 'Pandemia', 'Sociedade Nacional', 'DGS', 'Casos', 'Gripe', 'Inverno', 'Enfermeiros', 'Solar Impulse', 'Chile', 'Noticias', 'Lusa', 'Corrida', 'Irao', 'Argentina', 'Medicos', 'Gripe das Aves', 'Igreja', 'Salomao', 'Caso Freeport', 'Factos', 'Especialistas', 'Saramago', 'Pina Bausch', and 'Ultima'. The colors of the words vary, including shades of green, orange, red, and grey.

Tamiflu provoca náuseas e pesadelos a crianças

Mais de metade dos menores que tomam o medicamento sentiram alguns efeitos secundários

Por: /PP | 31-07-2009 11: 15

| Vote

Resultado

|  0 comentários



Uma pesquisa feita no Reino Unido, aponta para que mais de metade das crianças, com sintomas de gripe A, a quem foi prescrito o Tamiflu, sofreram efeitos secundários do medicamento. As náuseas, as câimbras e os pesadelos são os mais comuns.

Segundo escreve e o jornal britânico



H1N1: vacina pode ser tomada em simultâneo com a da gripe sazonal

Ana Jorge afirmou que caso existe necessidade as duas vacinas poderão ser tomadas em simultâneo

Por: [Redação /RGB](#) | 08-09-2009 14: 06

[Vote](#)

[Resultado](#)

[2 comentários](#)



A ministra da Saúde, Ana Jorge, esclareceu que a vacina da Gripe A e da Gripe sazonal poderão ser tomadas em simultâneo caso exista essa necessidade. De acordo a Agência Lusa, a ministra garantiu que não existe qualquer incompatibilidade entre as duas.

SOCIEDADE

30 artigos de [Sociedade](#) »

|  | A A A enviar print

Gripe A: morreu primeiro doente em Portugal

Homem de 41 anos morre no Porto, confirma ministra da Saúde

Por: [Redacção /CLC](#) | 23-09-2009 21: 37

| [Vote](#)

[Resultado](#)

|  [2 comentários](#)



Um homem de 41 anos infectado com o vírus H1N1 morreu na manhã desta quarta-feira no hospital Santo António, no Porto, confirmou, esta noite, a ministra da Saúde em declarações aos jornalistas. Esta é a primeira morte em Portugal relacionada com a gripe A.

Gripe A: Pandemia deverá obrigar a mudanças hospitalares

Nas situações menos graves do vírus, os hospitais terão de se virar para responder a situações mais graves que a gripe A

Por: /AB | 24-09-2009 18: 25

| Vote

Resultado

|  1 comentário



O presidente da Associação Portuguesa dos Administradores Hospitalares admitiu esta quinta-feira que, num cenário grave de pandemia de gripe A, poderá ter de haver «alguma reconversão» dos hospitais para responder às situações, prevendo «grandes dificuldades», avançou Pedro Lopes à Lusa.

INTERNACIONAL

2 artigos de [Internacional](#) »

 | [A A A](#) enviar print


Gripe A: antivirais desaconselhados na prevenção

OMS regista mais de uma dúzia de casos de resistência ao Tamiflu

Por: /CR | 25-09-2009 11: 47

| Vote

Resultado

|  0 comentários



A Organização Mundial da Saúde (OMS) recomendou esta sexta-feira que não se utilizem os medicamentos antivirais como prevenção contra a Gripe A.

O aviso surge após a detecção de uma dúzia de casos de resistência na sequência do uso profilático de medicamentos contra a gripe A, refere a Organização em comunicado.

Gripe A ataca nas escolas

Casos na Amadora e nos Açores deixam alunos, pais e professores em alerta

Por: Redacção /CLC | 25-09-2009 18: 05

| Vote

Resultado

|  3 comentários



Na escola EB1 Mina de Água, na Amadora há 4 casos de gripe A confirmados e 10 em análise. Os pais estão preocupados e defendem o encerramento do estabelecimento de ensino. Mas a a Direcção-Geral de Saúde ressalva que essa não é a melhor solução.

[Veja aqui a reportagem](#) 

Também nos Açores, na Escola EB 2,3 da Maia, na ilha de S. Miguel, há 43 casos de gripe A (H1N1), o que se tem traduzido

Gripe A: médicos reformados podem ser chamados

Solução é defendida por sindicato para fazer frente a um aumento de casos

Por: [Redacção /CLC](#) | 27-08-2009 08: 49

| [Vote](#)

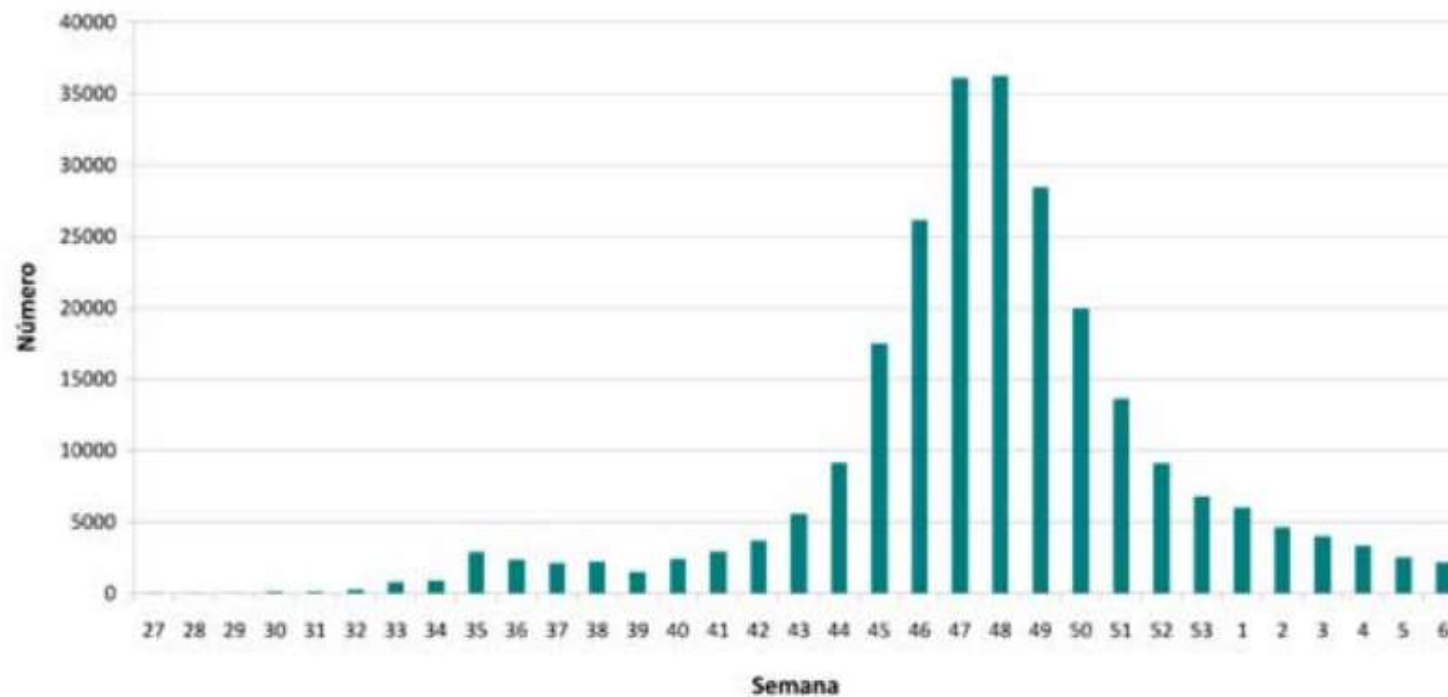
| [Resultado](#)

|  [1 comentário](#)



Os médicos dispensados das urgências e até os reformados poderão ser uma solução para o aumento dos casos de gripe A (H1N1), defende o secretário-geral do Sindicato Independente dos Médicos (SIM), para quem «nenhum faltará à chamada». A ministra já veio responder à proposta e «vê com bons olhos» a disponibilidade apontada pelos sindicatos.

Incidência semanal de casos de síndrome gripal em Portugal (semana 27 de 2009 à semana 6 de 2010)



<https://www.dgs.pt/documentos-e-publicacoes/relatorio-da-pandemia-da-gripe-ah1n12009-em-portugal-pdf.aspx>

Destinatários de Comunicação



Profissionais de Saúde

- Médicos
- Enfermeiros
- Pessoal Auxiliar
- Gestão Hospitalar

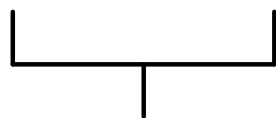
Grupos Profissionais

- Prestadores de Cuidados
- Professores
- Polícias, Bombeiros, ...
- Funcionários Públicos

Público em Geral

- Doentes
- Cuidadores
- Encarregados de Educação
- Cidadão

M



MASSIVE

Milhares de alunos
em simultâneo por
curso

Múltiplos Cursos

O

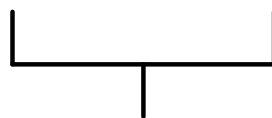


OPEN

Qualquer pessoa
Qualquer lugar

Qualquer
dispositivo

O



ONLINE

Recursos Digitais
Via Internet

Interação Mediada

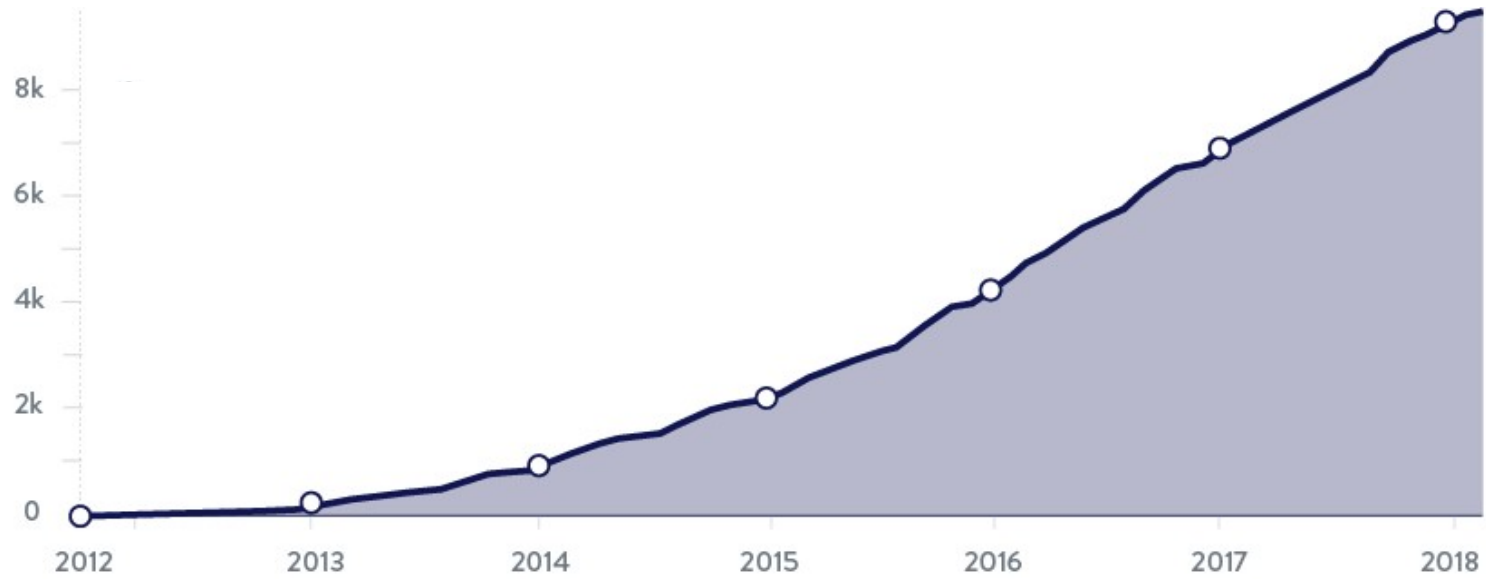
C



COURSE

Validação do
progresso de
aprendizagem.

Cursos MOOC Ativos



<https://www.class-central.com/moocs-year-in-review-2017>

78 milhões de alunos

<https://www.class-central.com/report/mooc-providers-list/>

Cursos On-Line para Grandes Audiências

Ambiente de Aprendizagem Controlado

Conteúdos

Vídeos

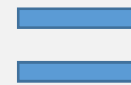
Documentos



Avaliação

Testes

Trabalhos



Certificação

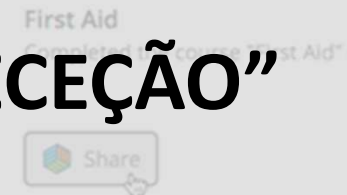
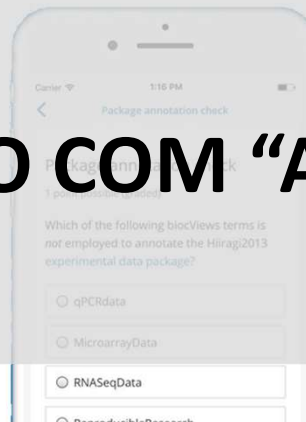
Presença

Competência

COMUNICAÇÃO COM “AVISO DE RECEÇÃO”



H1N1 Virus (2009): What is a Flu Pandemic? Learn The Facts



PROJETO NAU

FORMAÇÃO A DISTÂNCIA
PARA GRANDES AUDIÊNCIAS

Objetivos

- Definir, implementar e explorar a **Infraestrutura** (Plataforma NAU)
- Promover, alojar e acompanhar **Cursos Piloto**
- Promover a **Divulgação** da Plataforma
- Acolher e **Alargar** a Novas Entidades
- Promover a **Sustentabilidade**

Entidades Fundadoras

FCT Fundação
para a Ciência
e a Tecnologia
Computação Científica Nacional
FCCN

direção-geral
de
educação

DGS desde
1899
Direção-Geral da Saúde

ina
DIREÇÃO-GERAL DA QUALIFICAÇÃO
DOS TRABALHADORES EM FUNÇÕES PÚBLICAS

IEFP INSTITUTO DO EMPREGO
E FORMAÇÃO PROFISSIONAL

SECEC Secretaria-Geral da Educação e Ciência

nau SEMPRE
A APRENDER



APRENDER EM PORTUGUÊS

PORTUGAL EM TODAS AS LÍNGUAS



- Eixo 1. INCLUSÃO
- **Eixo 2. EDUCAÇÃO**
- **Eixo 3. QUALIFICAÇÃO**
- **Eixo 4. ESPECIALIZAÇÃO**
- Eixo 5. INVESTIGAÇÃO

PILARES DE ATUAÇÃO

Infraestrutura



Educação



Comunicação



PLANO

Set 2017

Arranque

- Governança Aberta
- Necessidades e Matriz Pedagógica
- Seleção da Plataforma
- Estratégia de Comunicação

2018

Implementação

- Plataforma e funcionalidades base
- Formação de Equipas
- Cursos Piloto

2019

Operação

- Funcionalidades adicionais
- Publicação e Acompanhamento dos Cursos
- Comunicação
- Avaliação da plataforma e dos cursos

Set 2019

•••

Preparação do Ecossistema

Fomento do Ecossistema

ECOSSISTEMA NAU



nau

POWERED BY
OPENedX[®]

PLATAFORMAS NACIONAIS BASEADAS EM OPENEDX

- Jordânia
- Taiwan
- Rússia
- Israel
- Arábia Saudita
- China
- Coreia do Sul
- Cazaquistão
- França
- México



CLOUD PRIVADA EM TERRITÓRIO NACIONAL

Equipamento no bastidor de Porto
(maio 2018)



- Segura, redundante, escalável
 - Preparada para > 100.000 utilizadores
- Em território Nacional (Porto)
- Em conformidade com GPDR
- Mecanismos de Autenticação
 - Cartão do Cidadão & Chave Móvel Digital
 - “white lists”
- Desenvolvimento à medida para Integração
 - Aplicações Produtivas (formação e avaliações)
 - Troca de Dados (RH, Desempenho, ...)
- Vídeos protegidos via Educast (serviço FCCN)

ACESSIBILIDADE

- Navegação em Português e em Inglês
- Compatível com dispositivos móveis
- Aplicação das boas práticas e respeito pelas normas de acessibilidade
- Vídeos legendados em Português e em Inglês
- Possibilidade de disponibilizar vídeos com linguagem gestual portuguesa



MODELOS DE CURSO

- **Modelo Educativo**

- Direcionado (xMOOC)
- Conetivista (cMOOC)

- **Tempo**

- Síncronos, orientados no tempo
- Self-paced, sem limite de tempo

- **Acesso**

- Registrado
- Autenticado
- Autorizado



- **Duração**

- Horas
- Semanas



- **Pagamento**

- Gratuito
- Pré-pago
- Pós-pago
- Serviços Adicionais



- **Certificados**

- Presença
- Competência



SERVIÇOS DE SUPORTE

Equipas / Cursos

- Formação às equipas Promotoras
- Apoio na validação e teste do curso
- Serviço de facilitadores de primeira linha (português e inglês)
- Avaliação independente da Plataforma e do Curso

Transversal

- Marketing da Plataforma
- Promoção do Ecosistema



PROCESSAMENTO DE DADOS

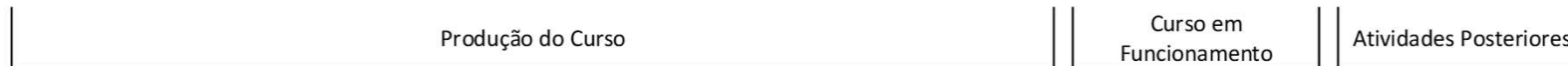
- Recolha de Dados em conformidade com o RGPD
- Recolha de dados das interações
 - Conteúdos
 - Testes
- Ferramentas de Análítica
 - Disponibilização de dados em tempo real com alto nível de detalhe (dados em bruto e gráficos)
- Exposição de informação estatística anonimizada de utilização e aproveitamento para fins de investigação.



PRODUÇÃO DE CURSOS



Autor	Instructional Designer	Equipa de Produção	Equipa de Publicação	Equipa de Acompanhamento	Equipa de Avaliação
Conhecimento	Organização & Ritmo	Adaptação e escrita de Textos e Avaliações	Publicação em modo de Reservado	Ativação do Curso	Estudo dos Resultados de Aprendizagem
Objetivos de Aprendizagem	Enquadramento na Plataforma	Produção de Conteúdos Multimédia Acessíveis	Validação Técnica de Conteúdos	Acompanhamento da Comunidade	Oportunidades de Melhoria do Curso
Textos e Referencias	Meta-informação do Curso	Programação de Conteúdos e Interações	Validação com Grupo de Teste	Acompanhamento da Entidade	Oportunidades de Melhoria da Plataforma



3 a 6 meses

OFERTA FORMATIVA (PRESENCIAL)

- Produção de um curso NAU

- Conteúdos
- Características Técnicas da Plataforma
- “Instructional Design”
- Técnicas de Produção Multimédia
- Gestão on-line



Produção in-house ou prestação
de serviços de produção

- Gestão de Produção de um curso NAU

- Organização de Equipa
- Cadernos de Encargos
- Validação de Processos
- Organização da Informação
- Qualidade de Produção



Outsourcing de Produção de Parte
ou Totalidade do Curso

TIPOS DE ADESÃO

- Entidade Promotora

- Comprometimento em 4 cursos por ano
- Participação na Assembleia Geral
- Conjunto de Serviços NAU incluídos
- “Fee” anual & desconto de quantidade



NAU faz parte da
Estratégia da IES

- Entidade não Promotora

- Publicação de cursos “ad hoc”
- Acesso aos Serviços NAU a pedido



Experimentação MOOC

100% DE DESCONTO ATÉ SETEMBRO 2019

RESUMO



- Plataforma NAU
 - Ensino e Formação para Grandes Audiências (IES & AP & ...)
 - Nicho: Em Português ou sobre Portugal
 - Destinatários: Colaboradores AP, alumni IES, Cidadãos, Diáspora, PALOPS, Lusófia, interessados em Portugal ou na cultura Portuguesa
 - Oportunidades de Monetização dos Cursos: matricula/enrolment, sessões com especialistas, serviços, conteúdos adicionais, certificados finais, ...
- Situação Atual
 - Fase final de desenvolvimento: Cloud Privada em PT, gerida pela FCT| FCCN
 - Em pré-lançamento: Colocação de Cursos Piloto, Formação de Equipas
- Acompanhar projeto
 - Lista de “navegadores-nau”, solicitar via info@nau.edu.pt
- Adesão
 - “Promotor” vs. “Não Promotor”
 - Solicitar documentação via: info@nau.edu.pt