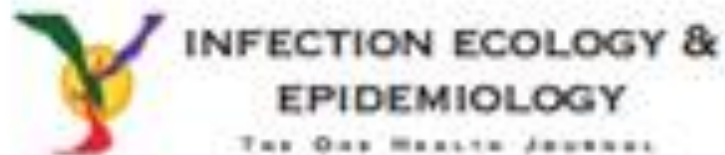


UMA SAÚDE

CONCEITO E IMPLICAÇÕES PRÁTICAS





REVIEW ARTICLE

The concept of health in One Health and some practical implications for research and education: what is One Health?

Henrik Lerner, PhD^{1*} and Charlotte Berg, DVM, PhD²

¹Department of Health Care Sciences, Ersta Sköndal University College, Stockholm, Sweden; ²Department of Animal Environment and Health, Swedish University of Agricultural Sciences, Skara, Sweden



Giovanni Maria Lancisi (1654-1720) Médico, Veterinário e Epidemiologista italiano

Rudolf Virchow (1821-1902), Médico patologista alemão

“Between animal and human medicins there are no diving lines- nor should there be. The object is diferente but the experience obtained constitute the basis of all medicine”

Louis Pasteur (1822-1895) químico e microbiologista francês

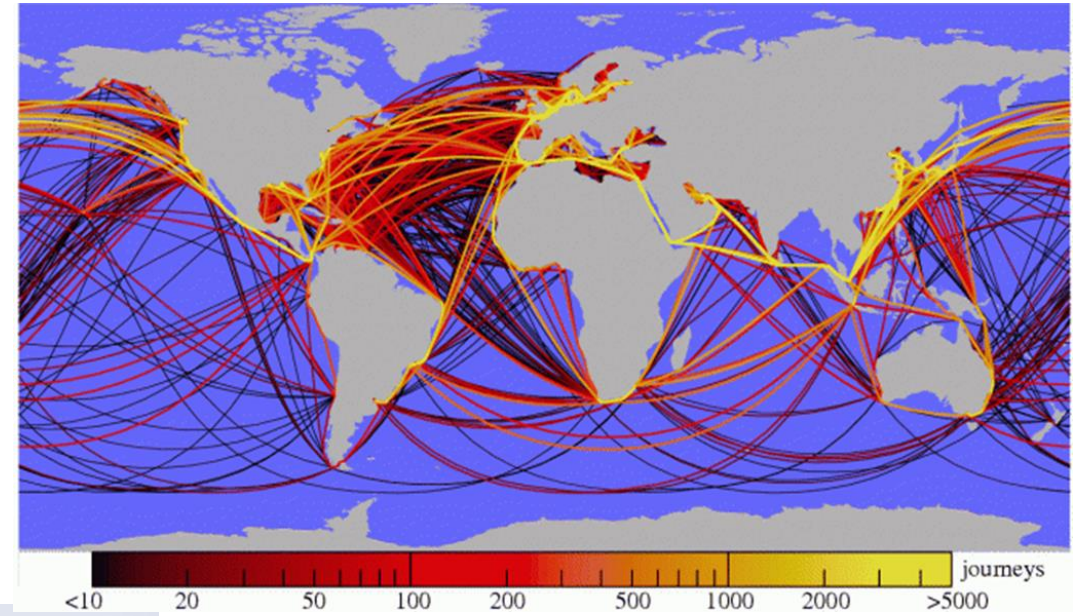
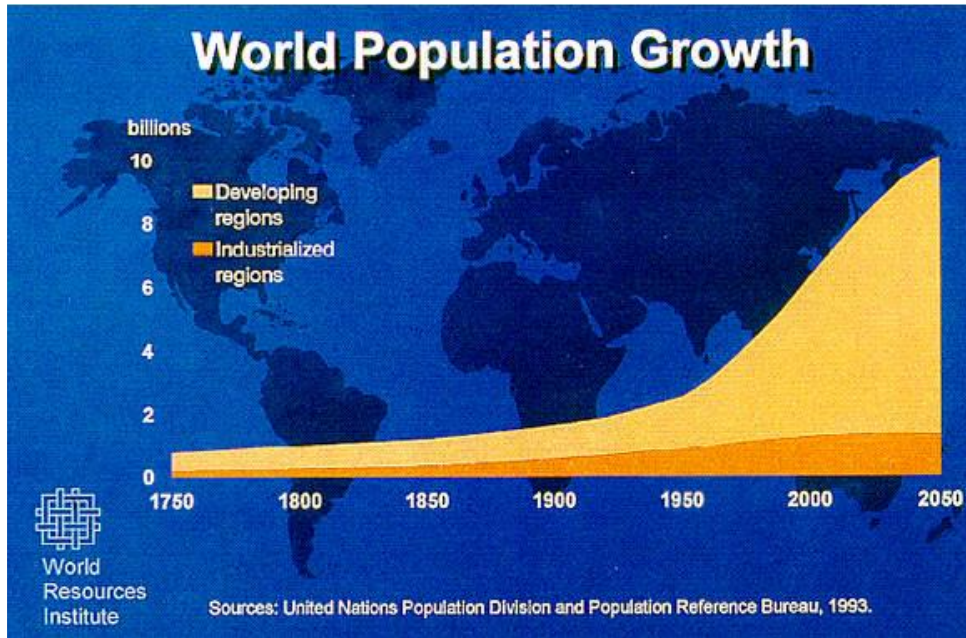
“Science knows no country, because knowledge belongs to humanity, and is the torch which illuminates the world”

Alexander Fleming (1881-1955) médico microbiologista britânico

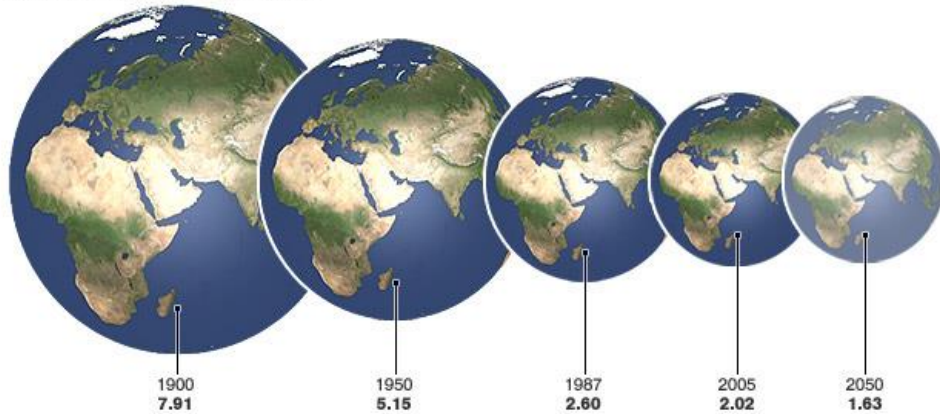
Calvin W. Schwabe (1927-2006) epidemiologista veterinário



Aumento da População Mundial



RISING POPULATION
Hectares of available land per person



Influência nos métodos de produção agrícola e animal



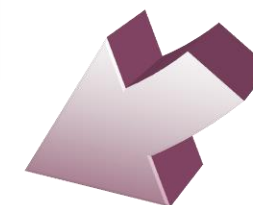
Comercio de matérias primas entre países (# económicas, sociais e culturais)



Qualidade produção e dos produtos



Barreiras à importação



> Fosso ricos e pobres



> Mobilidade pessoas (migração) e bens



Alterações ambientais





As alterações de origem humana acarretam uma cascata de outras consequências:

(fragmentação ambiental, desflorestação, abandono rural, introdução de novos agentes, poluição – água, ar - e POBREZA)

que exacerbam a emergência de doenças.



Lá se foi o tempo
em que os transportes
eram assim....



Pandemia





O impacto da urbanização nos **ecossistemas** e na **saúde** (animal e humana) exige conhecimentos de diferentes áreas do saber...



As alterações climáticas terão um papel preponderante na saúde pública com o aumento de agentes transmitidos por vectores, pela água e pelos alimentos.



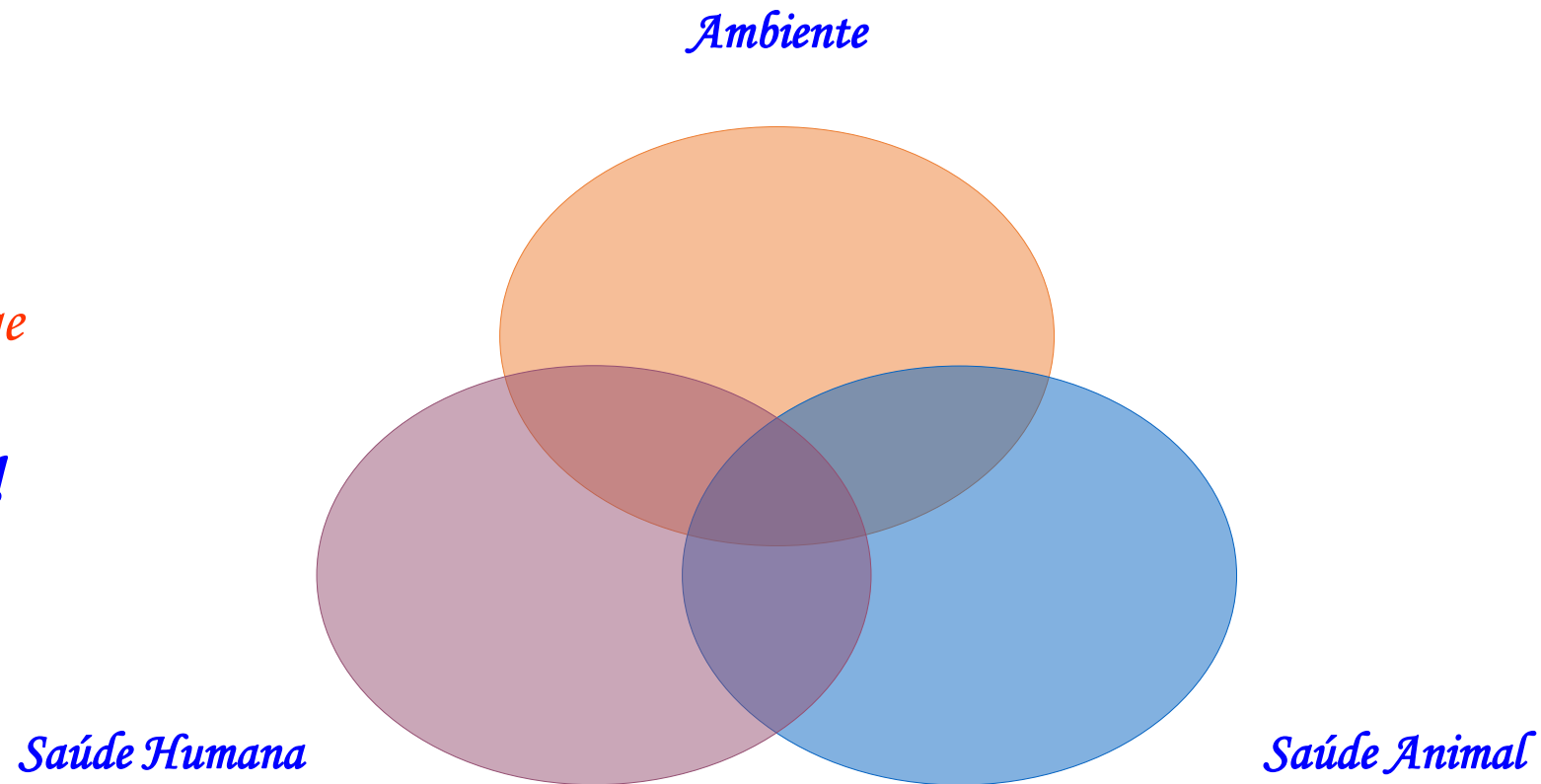
A urbanização e as alterações climáticas ditarão a distribuição geográfica de muitas doenças, bem como a distribuição de animais, dantes considerados silváticos e hoje senão sinantrópicos, muito mais próximos ...





São necessárias acções de vigilância e de prevenção concertadas e canais de comunicação efectivos.

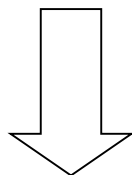
*A interdependência exige
a promoção de
alianças e sinergias!*



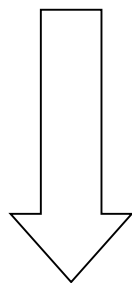
Sem dúvida que a maior vantagem do conceito UMA SAÚDE é a de promover o conhecimento e a aquisição de novas capacidades através da colaboração entre profissionais de diferentes áreas, permitindo a resolução de problemas de saúde, a custos controlados, importante principalmente em países de baixos recursos.



Melhor preparação dos profissionais
ligados ao sector



Sistemas de vigilância epidemiológica mais
eficazes



**Respostas efectivas a nível
governamental**

Schistosoma haematobium infections acquired in Corsica, France, August 2013

M C Holtfreter¹, H Moné^{2,3}, I Müller-Stöver¹, G Mouahid^{2,3}, J Richter (Joachim.Richter@med.uni-duesseldorf.de)¹

1. Tropical Medicine Unit, Department of Gastroenterology, Hepatology and Infectious Diseases, Heinrich-Heine-University Düsseldorf, Düsseldorf, Germany
2. Ecologie et Evolution des Interactions, UMR 5244, Université de Perpignan, Perpignan, France
3. Centre national de la recherche scientifique (CNRS), Ecologie et Evolution des Interactions, Perpignan, France

Citation style for this article:
Holtfreter MC, Moné H, Müller-Stöver I, Mouahid G, Richter J. Schistosoma haematobium infections acquired in Corsica, France, August 2013. Euro Surveill. 2014;19(22):pii=20821. Available online: <http://www.eurosurveillance.org/ViewArticle.aspx?ArticleId=20821>

Article submitted on 27 May 2014 / published on 05 June 2014

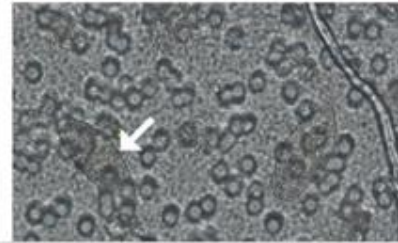
A 12 year-old boy in Germany developed urinary schistosomiasis in January 2014. He had bathed in rivers in south-eastern Corsica five months earlier. Before this case, human schistosomiasis had not been reported on the island, although its vector, the snail *Bulinus truncatus*, locally transmitted the zoonotic *Schistosoma bovis*. The boy's father excreted *S. haematobium* ova that were not viable; the boy's three siblings had a positive serology against schistosomes.

Schistosomiasis cases reported in Germany in 2014

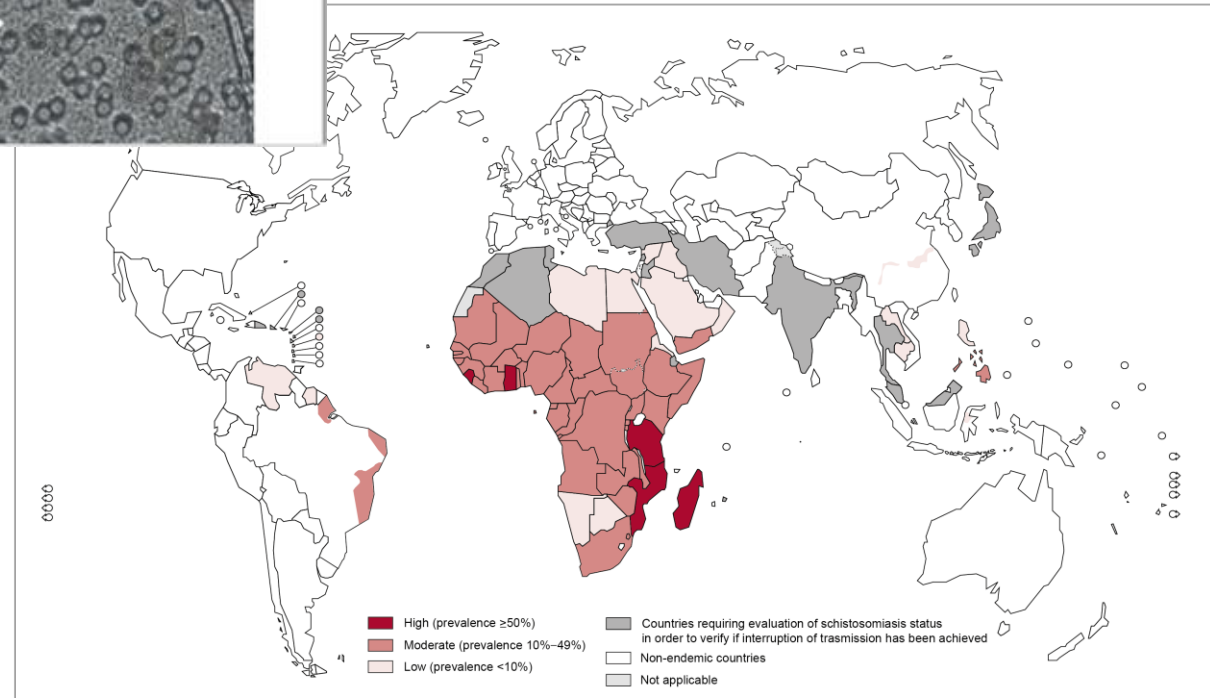
In January 2014, a 12 year-old German boy noticed painless excretion of bloody urine. He was referred by his paediatrician to a nearby urological hospital where ultrasonography showed focal thickening of the bladder wall. Since no bacterial infectious agent was

FIGURE

Ova of *Schistosoma haematobium* seen by microscopy of a microfiltrate of urine from a boy with urinary schistosomiasis, Germany, March 2014



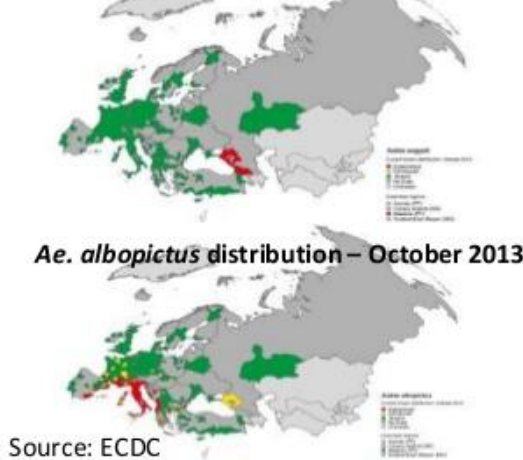
iasis, worldwide, 2012



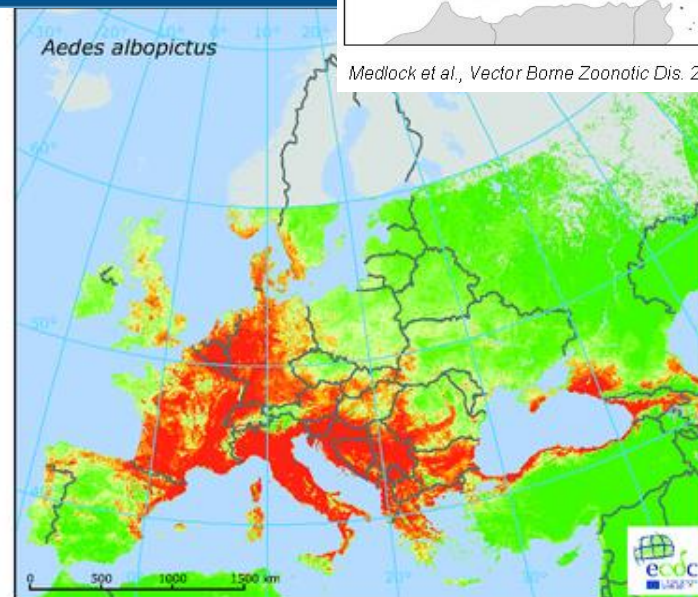
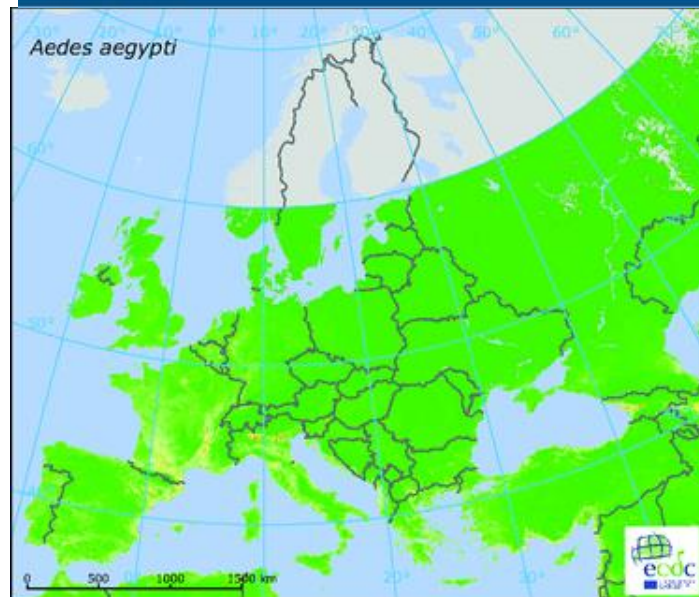
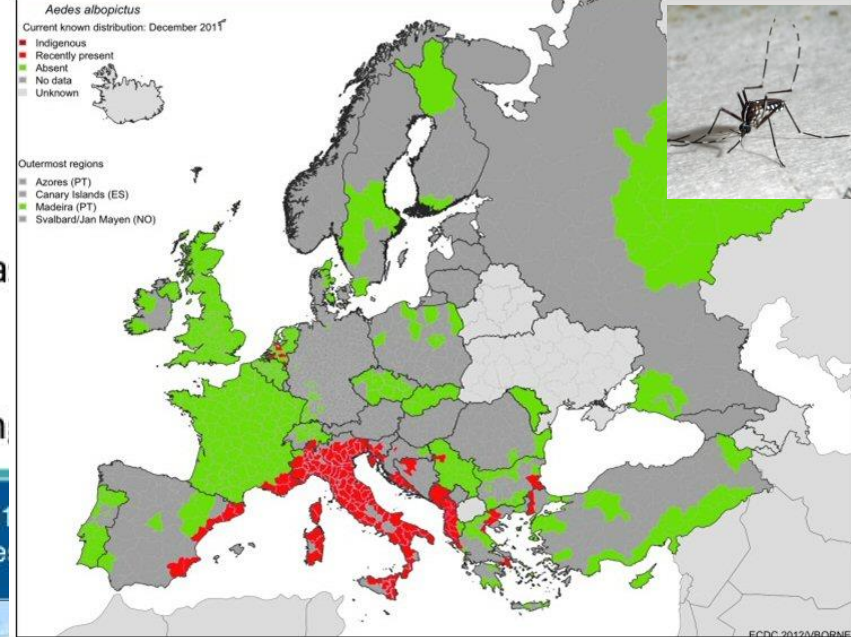
The boundaries and names shown and the designations used on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the World Health Organization concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. Dotted lines on maps represent approximate border lines for which there may not yet be full agreement. © WHO 2013. All rights reserved

Data Source: World Health Organization
Map Production: Control of Neglected Tropical Diseases (NTD)
World Health Organization





- 77 000 Europeans on average fall sick from vector-borne diseases every year.
- Mosquito species, such as *Aedes aegypti*, are re-emerging, and *Ae. albopictus* is emerging.



Medlock et al., Vector Borne Zoonotic Dis. 2012 June; 12(6): 435–447

Climatic suitability for *Aedes aegypti* and *Aedes albopictus* (Asian tiger mosquito) in Europe

Suitability (%)

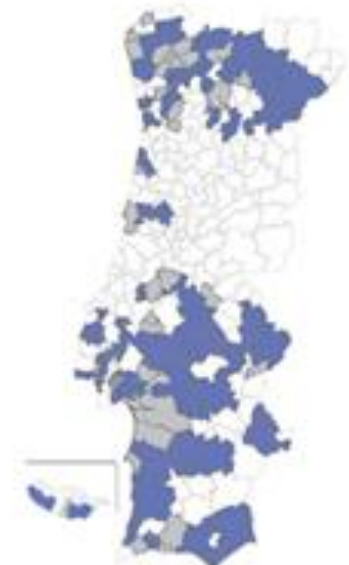


Figura 5 – Distribuição geográfica de *Culex pipiens*

- Será que estamos a formar profissionais capazes de responder aos desafios futuros e aos problemas emergentes?
- Que competências deveriam adquirir?
- Entregamos-lhes as ferramentas de actuação mais eficazes?
- Quais as metodologias mais apropriadas para os “despertar” e mobilizar para a necessidade de Multidisciplinaridade na abordagem de problemas de Saúde?
- Que acções devem ser desenvolvidas de modo a atrair profissionais de diferentes formações para trabalhar em conjunto, na área da saúde?
- Que transformações estruturais e organizacionais são exigíveis?



- Capacidade de comunicação
- Postura ética e noção de responsabilidade social
- Conhecimento das especificidades culturais, sociais e económicas da comunidade onde as acções decorrem
- Capacidade de trabalhar em equipas pluridisciplinares
- Capacidade de diagnosticar e prescrever com responsabilidade
- Capacidade de desenhar e implementar programas de prevenção adequados à realidade socio-económica
- Capacidade de avaliar situações utilizando ferramentas de análise de risco adequadas às situações
- Conhecimento da legislação respectiva aos diferentes assuntos



Que objectivos a alcançar?

Conhecer as interligações existentes entre Saúde Humana, saúde animal e Ambiente

Saber caracterizar os factores determinantes para o desequilíbrio na relação entre Saúde Humana, Saúde animal e Ambiente

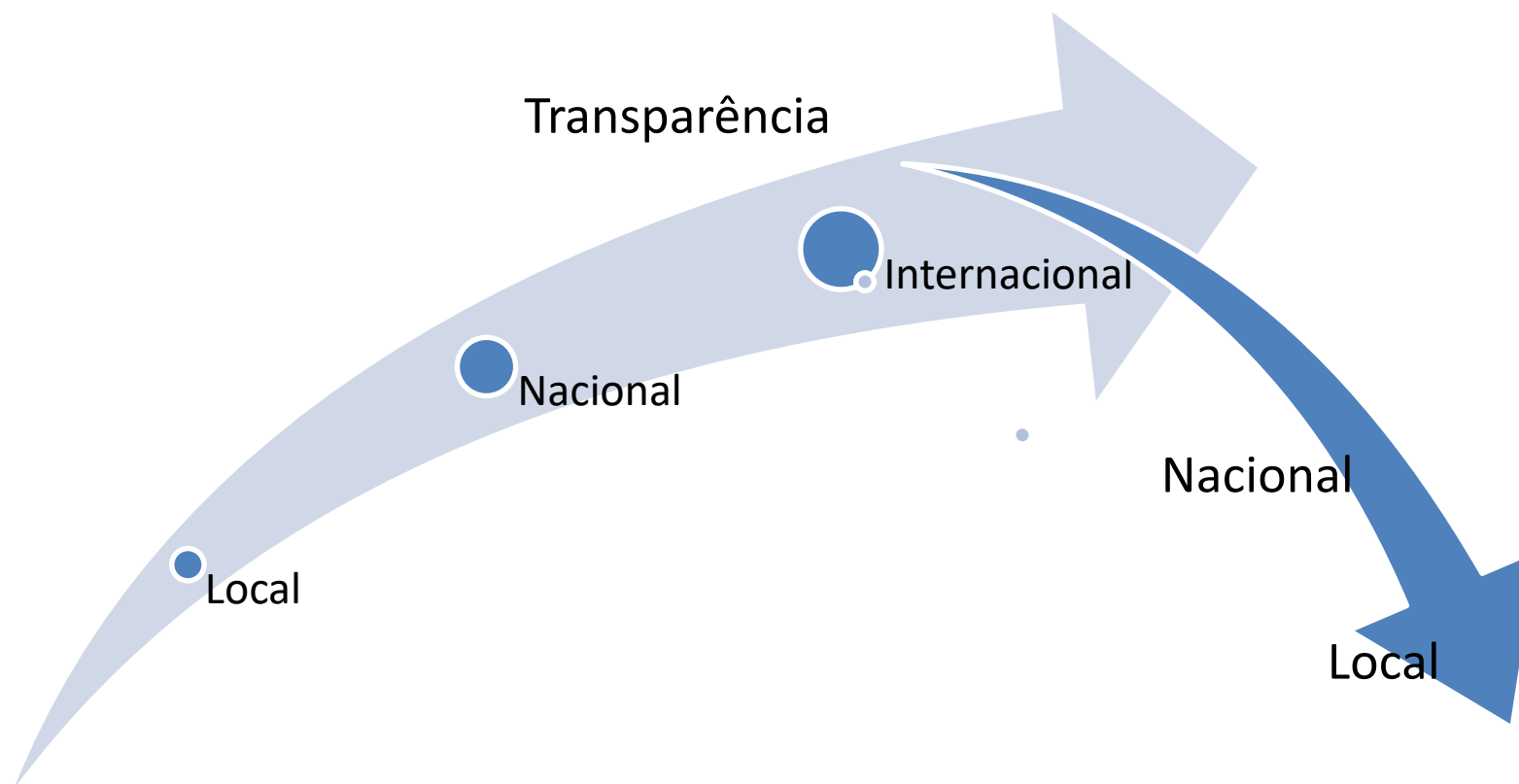
Saber contribuir para implementar as melhores medidas que ajudem a restabelecer o equilíbrio desejável



Sistemas de informação (interface humana/animal/ambiente)

Criar interfaces capazes de fazer fluir a informação

COLABORAR! COORDENAR! COMUNICAR!



Prevenção primária e secundária no caso de uma erupção vulcânica na Ilha do Pico

Intervenção médico-veterinária

Docentes:
Professora Manuela Vilhena
Professor Raúl Vargas

Discentes:
Sabrina Guerreiro nº 23010
Ulla Diesing nº 21490



Inundações

Medicina Preventiva e Saúde Pública
Medicina Veterinária
2011/2012



TRABALHO REALIZADO POR:

Ana Carolina Paixão Gonçalves nº23435

Inês Sequeira Cabral nº 23568

Inês Dores nº 23143



Mestrado Integrado em Medicina Veterinária
Medicina Preventiva
2012/2013

A agressividade canina

Caracterização dos ataques a humanos

Portugal de 2007 a 2012

Docente: Prof^a. Manuela Vilhena

Discentes: Andreia Martins nº21499
Joana Colaço nº 22253
Renato Vieira nº21294
Rita Fernandes nº21761
Sara Peres nº 24942
Telma Gomes nº25453
Vanessa Jorge nº 23724



Práticas e uso de antimicrobianos em explorações intensivas de vacas de leite

23621 | Ana Teresa
Marques

24366 | Stéphanie
Melen

24383 | Patrícia

Medicina Preventiva e Saúde Pública
Profª Manuela Vilhena
30 de Maio de 2013





UNIVERSIDADE DE ÉVORA

ESCOLA DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA

Importação de bivalves do Vietname

Mestrado Integrado em Medicina Veterinária

Unidade Curricular: Medicina Preventiva e Saúde Pública

Docente: Maria Manuela Clemente Vilhena



Joana Tomás 24891

Liliana Martins 26818

Patrícia Rato 25648

Évora, Maio de 2014



UNIVERSIDADE DE ÉVORA
MESTRADO INTEGRADO EM MEDICINA VETERINÁRIA

IMPORTAÇÃO DE CARNE DE CAÇA DO UGANDA

Estudo de caso

Medicina Preventiva e Saúde Pública

Docente Manuela Vilhena

Cláudia Zamite 27066

Lília Reis 26956

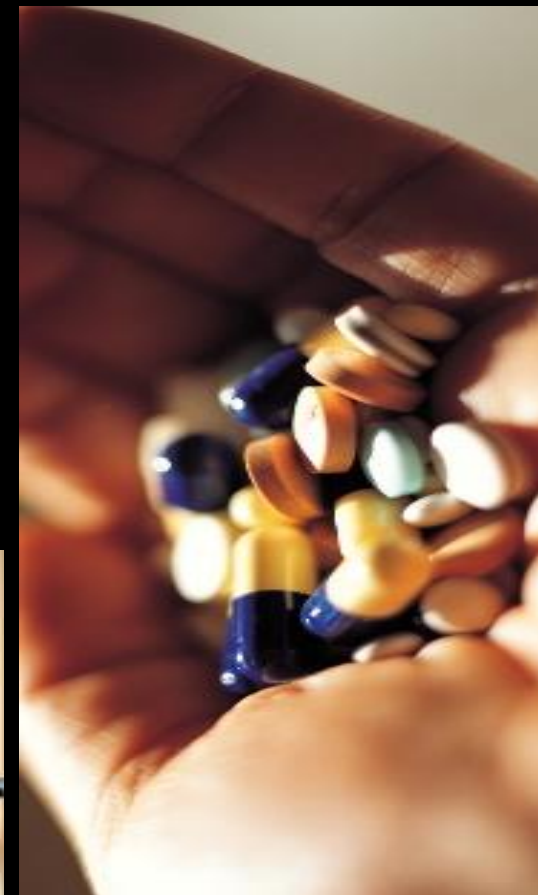
Maria Lagoa 26601



UNIVERSIDADE DE ÉVORA

ESCOLA DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA

Caraterização das práticas de prescrição, dispensa e utilização de antibióticos em animais de companhia, em 2014, Portugal



Mestrado Integrado em Medicina Veterinária

Unidade Curricular: Medicina Preventiva e Saúde Pública

Docentes: Maria Manuela Clemente Vilhena
Jorge Santos

Filipe Pinto	24990
Joana Tomás	24891
Liliana Martins	26818
Patrícia Rato	25648
Pedro Banha	27001
Vítor Carvalho	27099



Universidade de Évora
Mestrado Integrado em Medicina Veterinária
Medicina Preventiva e Saúde Pública (MVT1481)

Ano Lectivo 2010/2011



Caracterização da Febre Q em Portugal entre 2004 e 2008

Docente:

Professora Doutora
Manuela Vilhena

Évora, 8 de Julho de 2011

Trabalho realizado por:

Patrícia Guerreiro,
nº21260

Cátia Rodrigues, nº21332

Joana Rua, nº22088

Marta Domingues,



Universidade de Évora
Ano Letivo 2012/2013
Medicina Preventiva e Saúde Pública
Prof.^a Maria Manuela Vilhena

Populações Animais em Áreas Urbanas- Um Problema de Saúde Pública?



Marisa Lourenço, N^o 24758
Telma Gomes, N^o 25453

5^o ano Medicina Veterinária

6 de Março de 2013

ESTUDO DE CASO
IMPORTAÇÃO DE *Zea mays*
DA NICARÁGUA