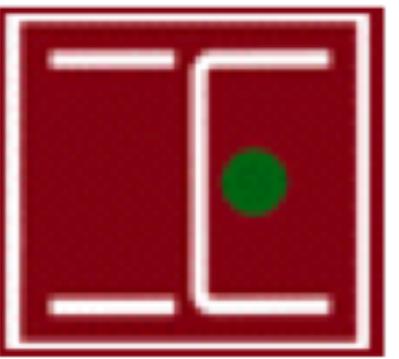


# O papel do Técnico de Radiologia na ultrassonografia em Portugal

*Ricardo Teresa Ribeiro* Ph.D  
Professor Adjunto, AC Radiologia  
Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa



*“A única constante na vida é  
a mudança.”*

*Hartmut Esslinger, 2013*

1984

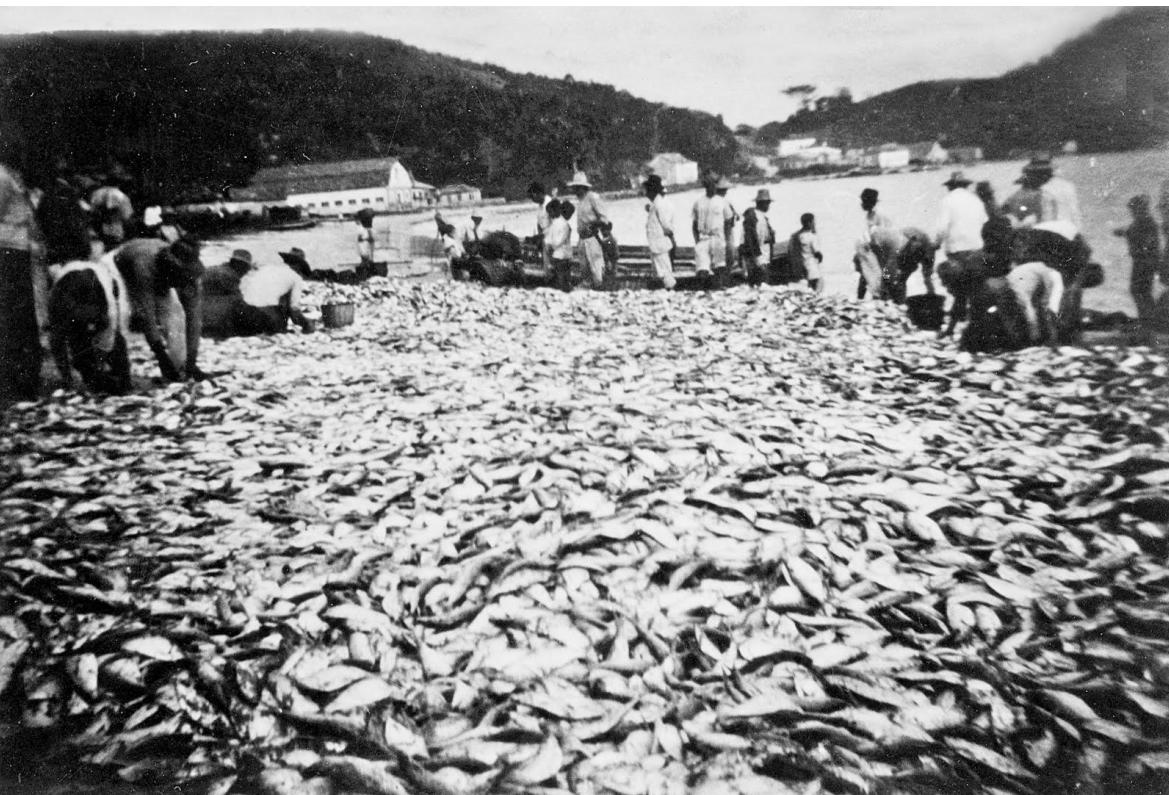


2012



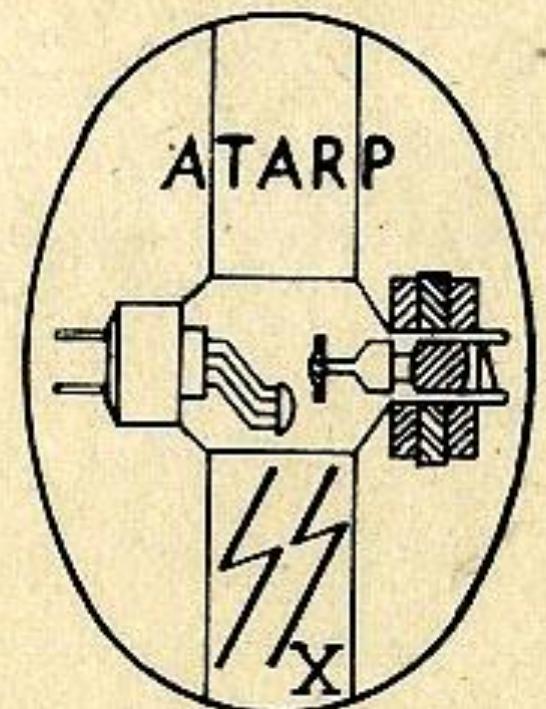
Pilar, 2012

A tecnologia evolui...



Cultura, percepção e a sociedade evoluem...

ASSOCIAÇÃO DOS TÉCNICOS E  
AUXILIARES DE RADIOLOGIA



E S T A T U T O S

Aprovados nos termos da alínea a) do n.º do artigo 2.º, do Decreto n.º 37 545, de 8 de Setembro de 1949, por despacho Ministerial de 6 de Fevereiro de 1969 e publicado no Diário do Governo n.º 58 111 Série de 10 de Março de 1969.

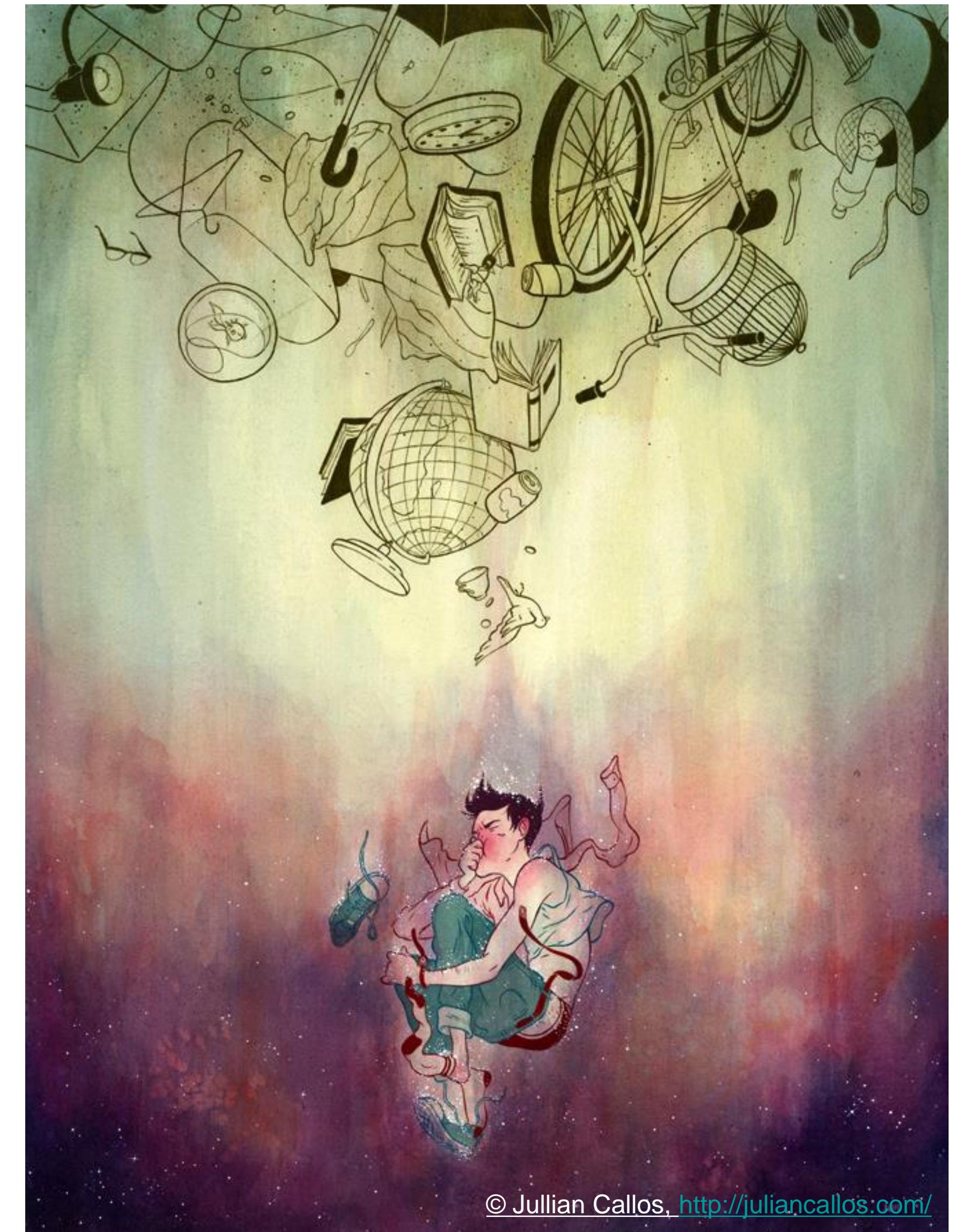
- Nascidos na 3<sup>a</sup> Revolução Industrial – A era digital
- Os pioneiros eram inquiridores, inovadores e visionários.

***Quais são as perspetivas no desenvolvimento das competências em ecografia?***

# ... antes de saltar para o desconhecido

Precisamos de considerar:

- Uma estratégia
- Um plano
- Inovação
- Sucesso
- Empreendedorismo



**Podemos desenvolver uma  
visão do nosso futuro na  
ultrassonografia?**

*"Contributo para o desenvolvimento  
do Técnico de Radiologia na prática  
em Ecografia."*

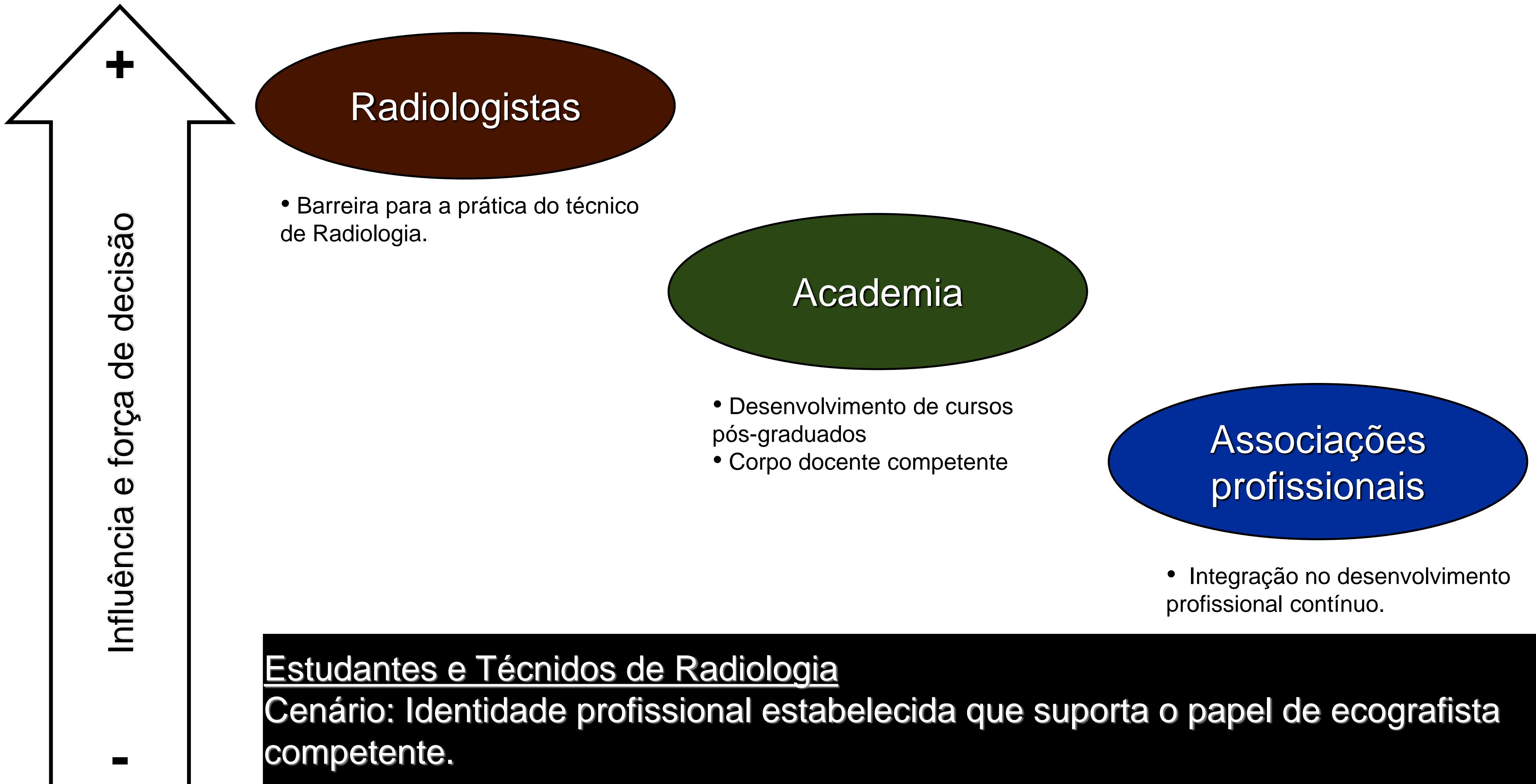
(Ribeiro, 2006)

# Cenários

**Ultrassonografia é uma área exclusiva das especialidades médicas**

**Melhoria na formação em ultrassonografia e criação de sinergias**

**Viabilidade através do desenvolvimento dos Técnicos de radiologia e pressão do mercado**





© Jullian Callos, <http://juliancallos.com/>

# Obstáculos

- Diferenças culturais
- Resistência por parte dos Radiologistas
- Falta de estágio e aplicação clínica
- Falta de liderança dos Técnicos de Radiologia

Os resultados demonstraram que o cenário mais provável será o **bloqueio** ao desenvolvimento de ***sonographers*** em Portugal.

Contudo foram identificados **fatores** que podem vir a ser **catalisadores** do desenvolvimento.

# Investigação

- Crescimento do corpo de conhecimento próprio da profissão.
- Melhoria da qualidade na prática clínica.
- Desenvolve e valida novas práticas.
- Promove o relacionamento da Radiologia, Clínica e ciências fundamentais.

(Staab, 1996; Gibbs, 2010; Hafslund et al, 2008)

# Educação

- Para incorporar a ultrassonografia no papel dos Técnicos de Radiologia, currículos e treino adequados são necessários.
- Aquisição das aptidões necessárias.
- Demonstrar as competências específicas e inerentes à ultrassonografia.

*O início do caminho educacional...*

**Maio 2005**



**Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa**  
**In colaboration with the Karolinska Institute**



*Maio 2005*



**Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa**  
In collaboration with the Karolinska Institute



**Dezembro 2006**

A seminar on abdominal and pelvic ultrasound.



Maio 2005

Dezembro 2006

Abril 2008

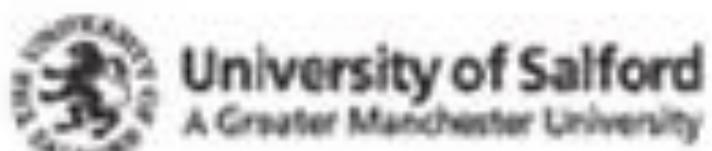
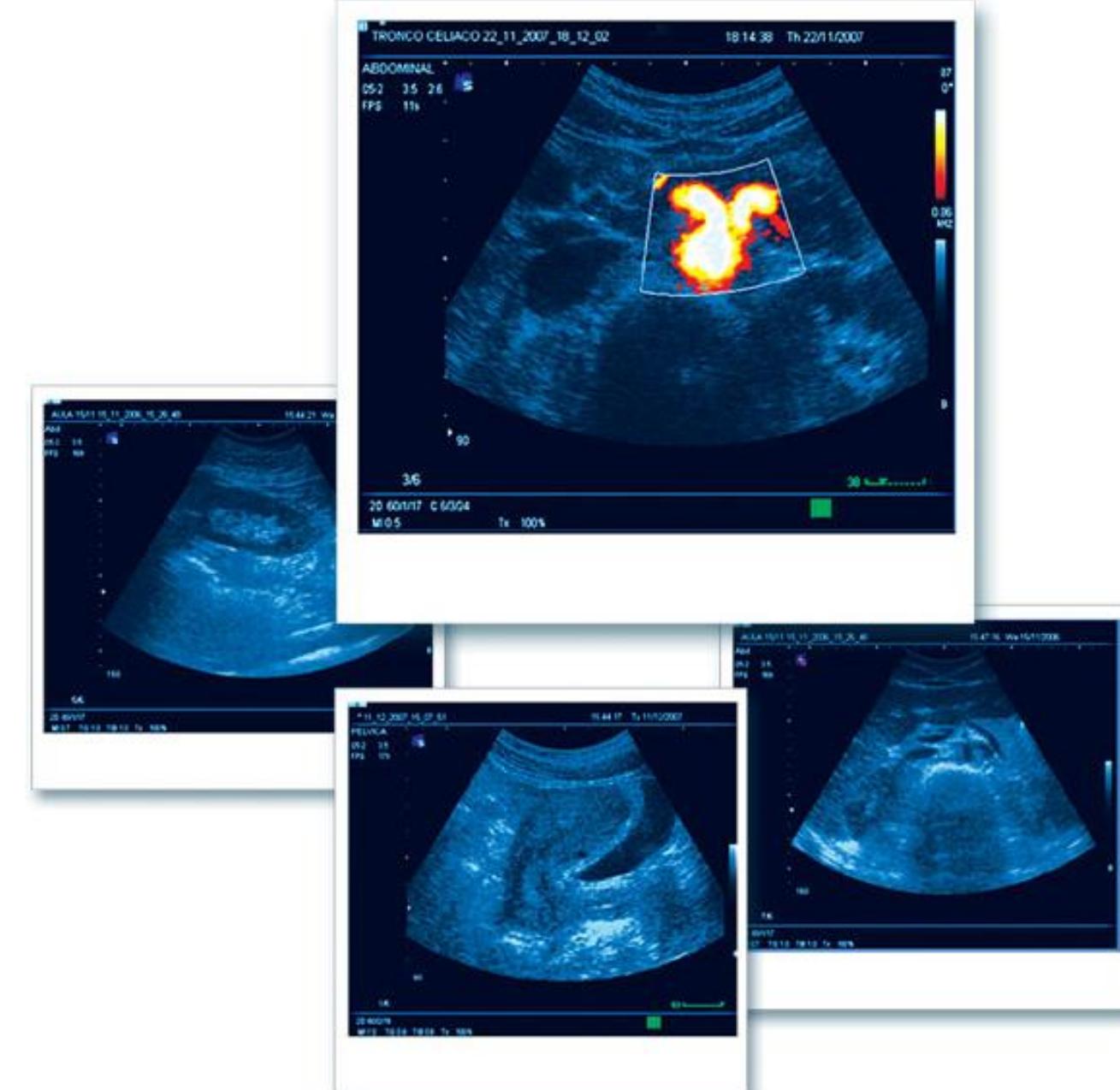
Partners:

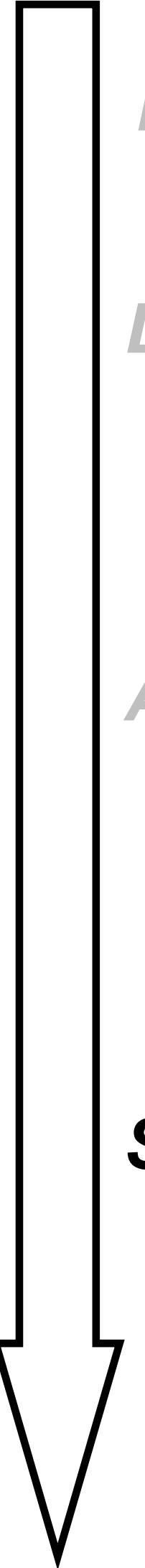


LIFELONG LEARNING PROGRAMME  
Academic Year 2007/08

## EUROPEAN ULTRASOUND EDUCATION

31st March – 11th April | Salford, UK





*Maio 2005*

*Dezembro 2006*

*Abril 2008*

***Setembro 2010***

**Início do desenvolvimento de  
mestrados específicos na área  
da Radiologia.**

*“Os estudantes não deveriam esperar até serem licenciados para explorar e expandir a sua criatividade.”*

*Hartmut Esslinger, 2013*

# Cenário dos Estudantes

- Dirigido pela visão
- Intuitivo e analítico
- Quebra de regras honesto
- Encara a realidade

Departamento de Radiologia



## Equipas multidisciplinares

Especialidades médicas

+ Cuidado orientado ao  
doente  
*Sonographers*

É necessário repensar o  
papel do técnico de  
Radiologia no Sistema de  
saúde..

# Factos

- Mais de 50% dos exames ecográficos são realizados por especialistas clínicos não relacionados com radiologia.
- Estratégias e equipas multidisciplinares são essenciais (Li,2012).



***“Nenhum homem é uma  
ilha”***

(John Donne, 1624)

© Julian Callos, <http://juliancallos.com/>

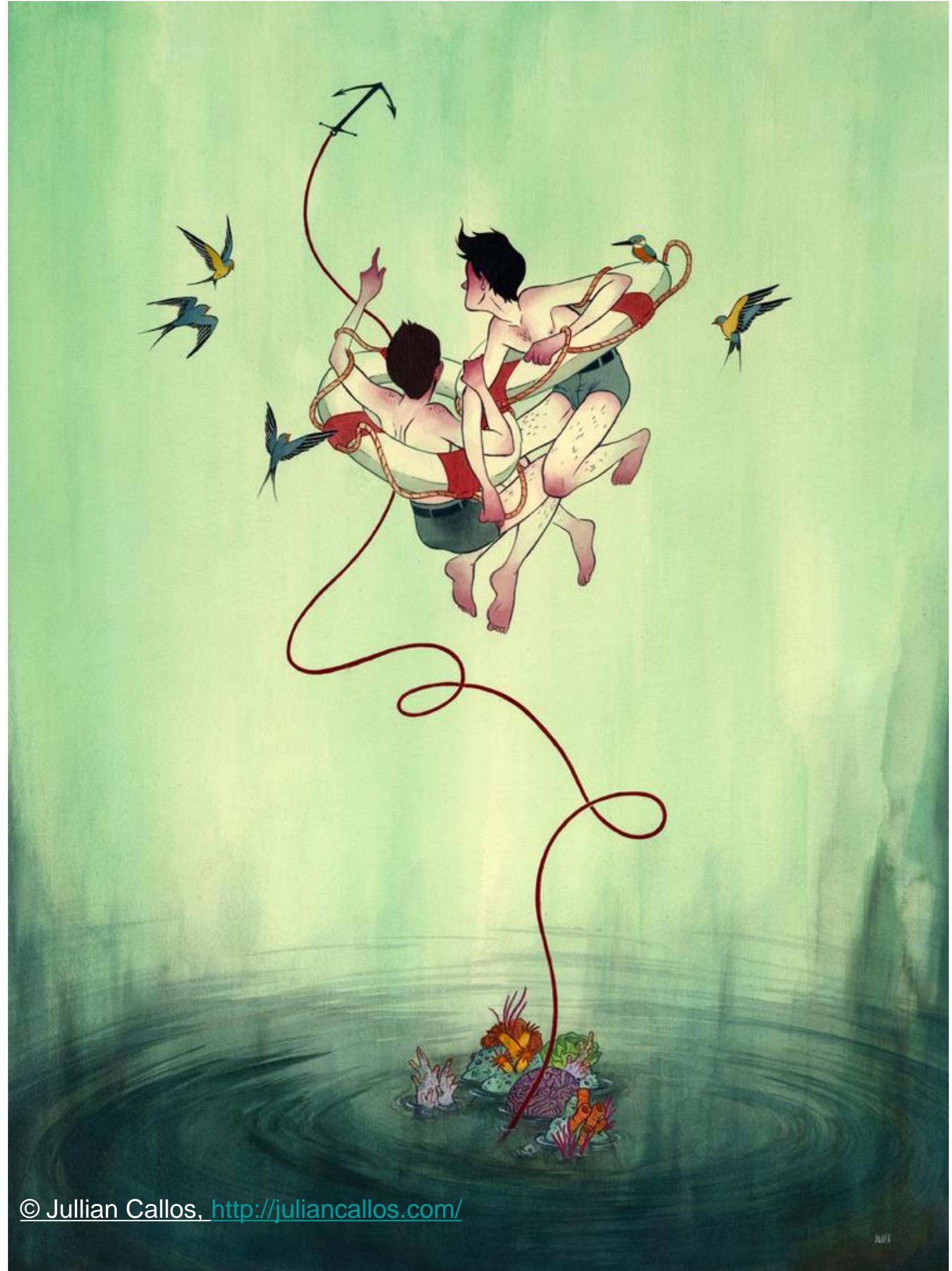
# Educação Interprofissional



© Jullian Callos, <http://juliancallos.com/>

- Selecção de alternativas
- Interpretação de diferentes situações clínicas
- Usar teoria, conduta professional e guidelines.
- Realizar decisões e analyses que justificam e guiam as acções.

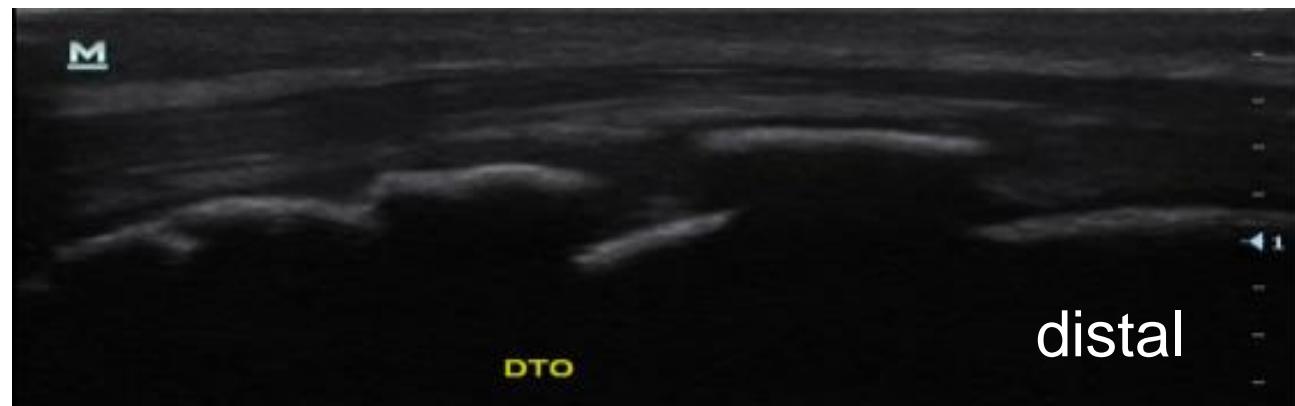
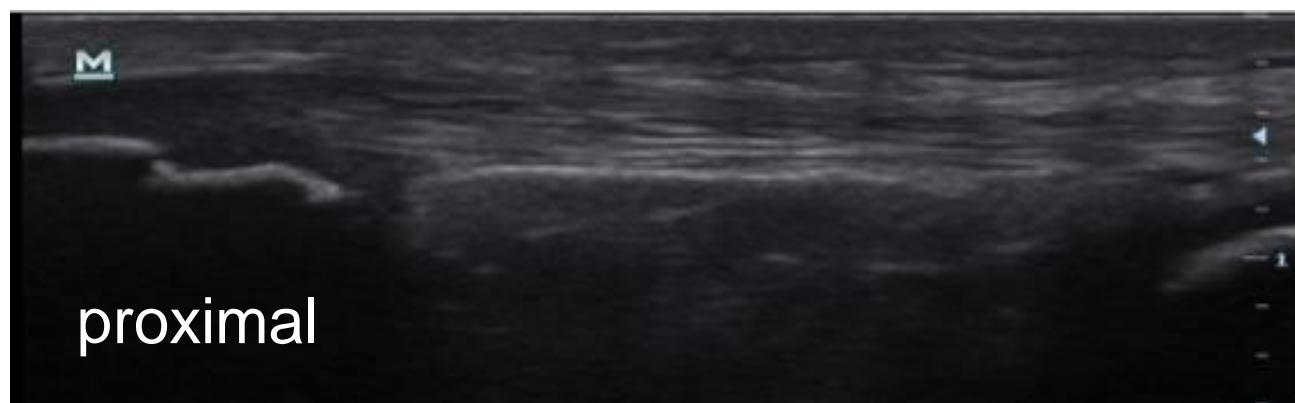
(Milburn, 2008)



© Julian Callos, <http://juliancallos.com/>

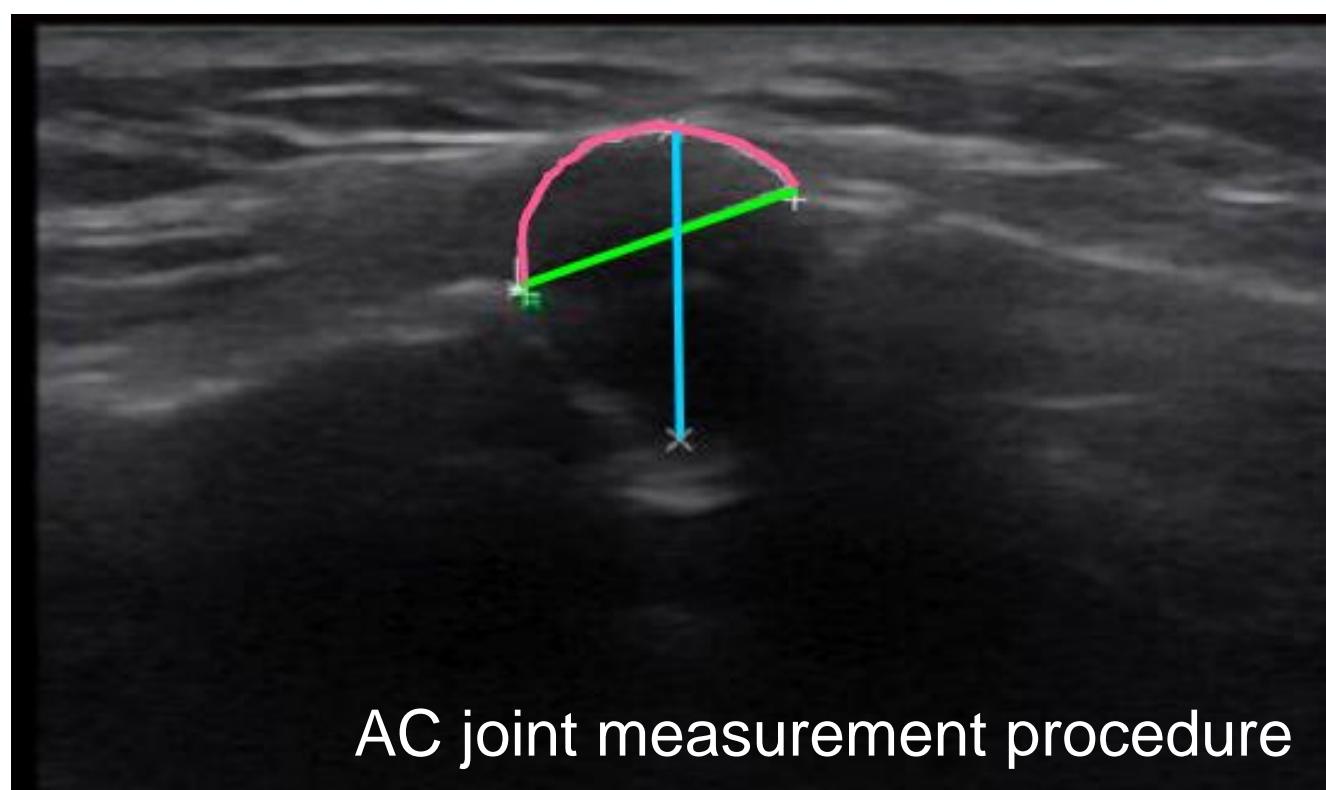
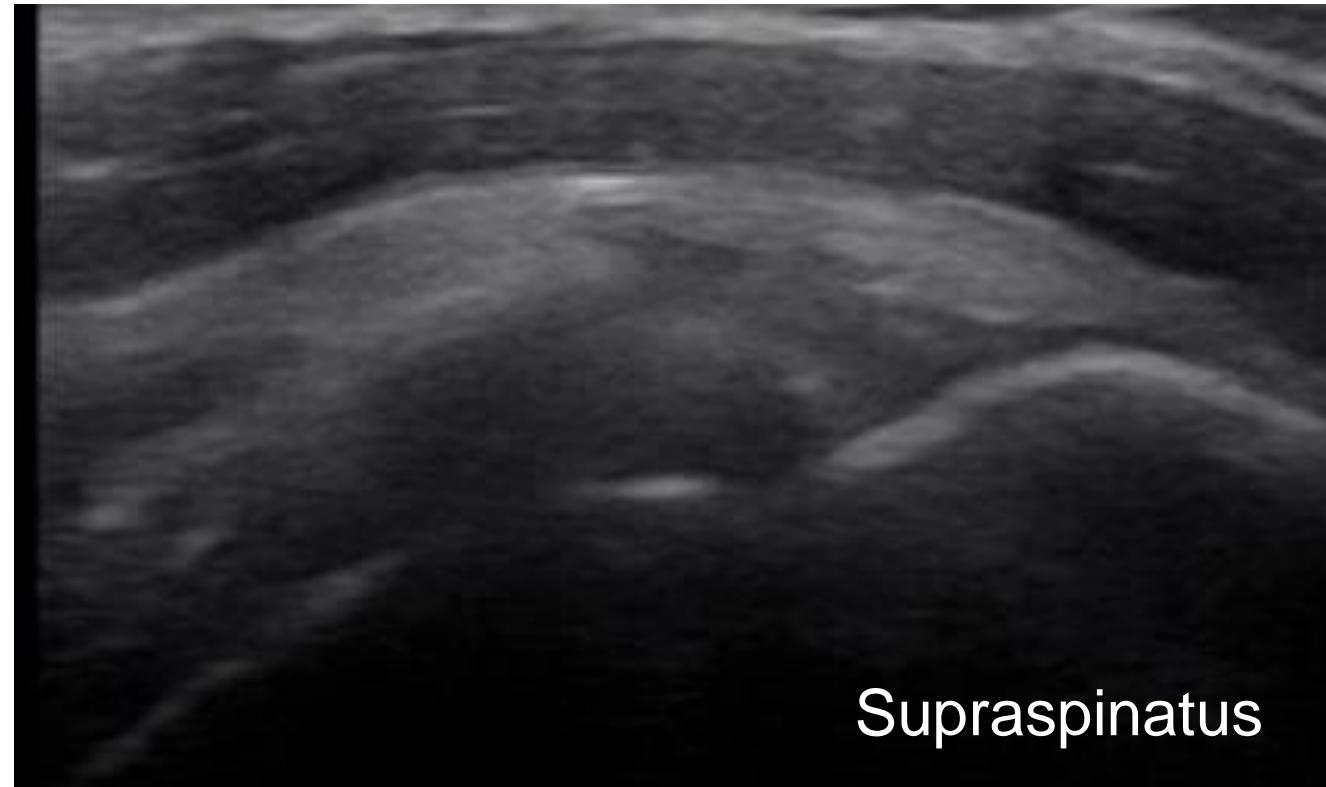
Através da integração dos conceitos de educação interprofessional e trabalho em equipa, algumas áreas já começaram a dar “frutos”.

# Medicina Desportiva



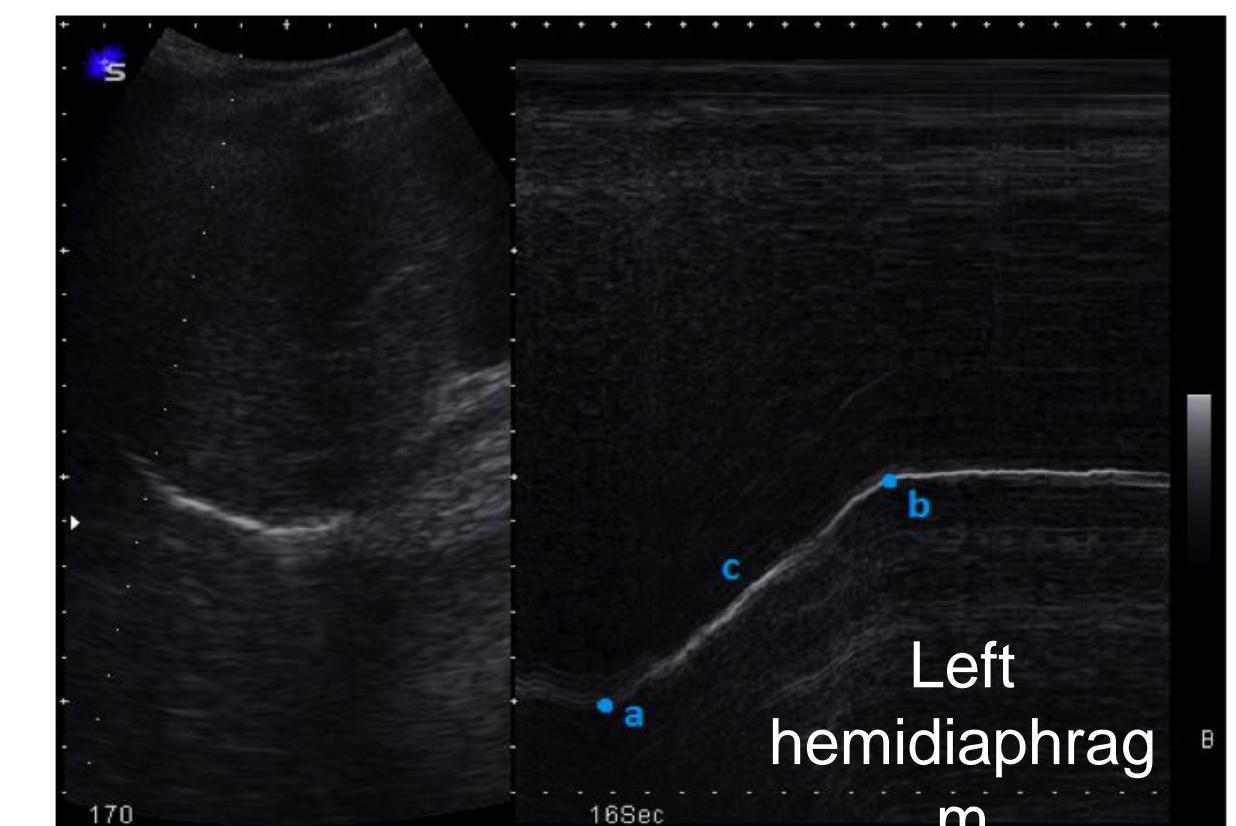
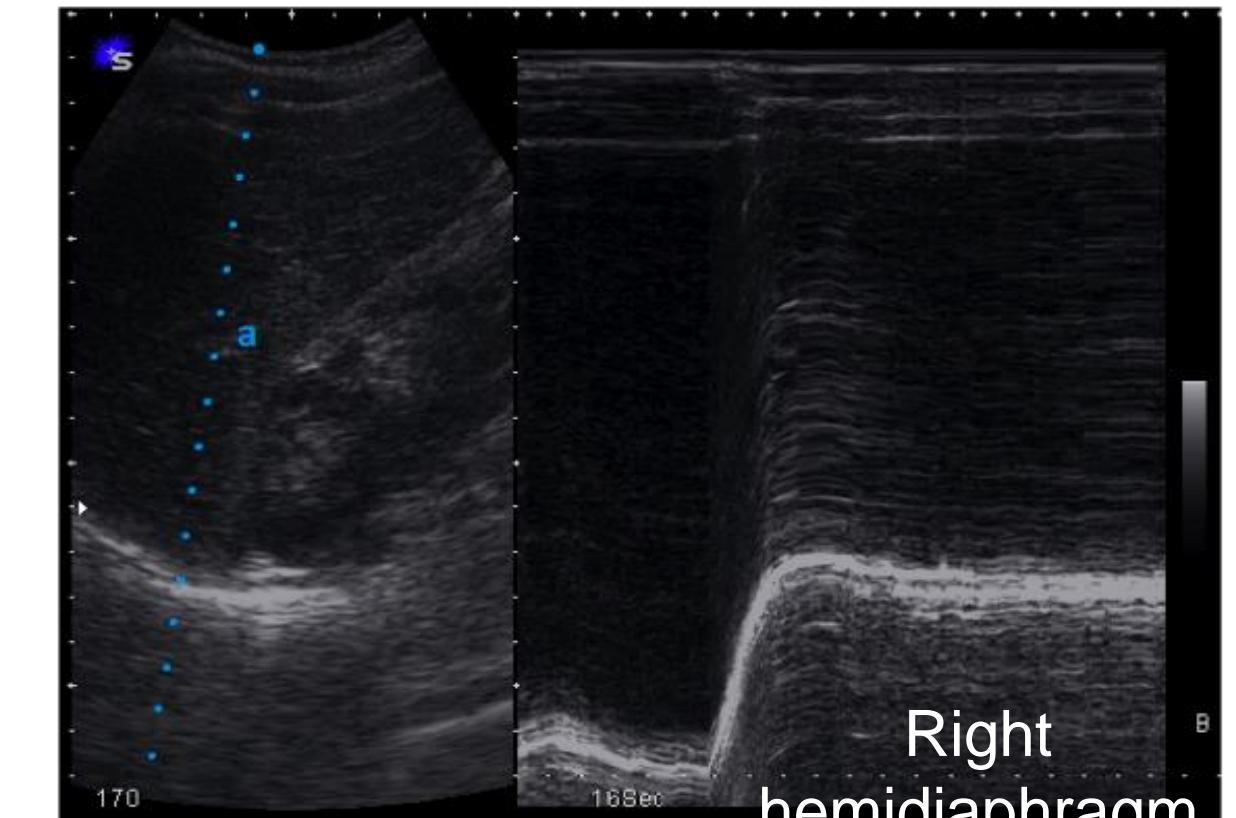
(Cacito and Ribeiro, 2012)

# Medicina Ocupacional



(Ferreira, Martins and Ribeiro, 2012)

# Pulmonologia



(Sousa, Monteiro and Ribeiro, 2012)



Consequentemente...

# **Re-definir o desenvolvimento dos técnicos de radiologia**

- Aposta numa prática centrada no doente.
- Melhoria da capacidade dos serviços.

# **Re-definir o desenvolvimento dos técnicos de radiologia**

- Melhoria da satisfação dos doentes
- Redução da lista de espera
- Diminuição do nível de stress.

- (Li, 2012)

# **Re-definir o desenvolvimento dos técnicos de radiologia**

- Optimização da infraestrutura de TI e equipamento de ultrassonografia.
- Para além disso, o desenvolvimento da ultrassonografia volumétrica irá alterar o workflow ecográfico!

Levando a uma melhoria  
da qualidade na prestação  
de serviços clínicos e  
otimização de recursos.



**Obrigado!**

[Ricardo.Ribeiro@estesl.ipl.pt](mailto:Ricardo.Ribeiro@estesl.ipl.pt)