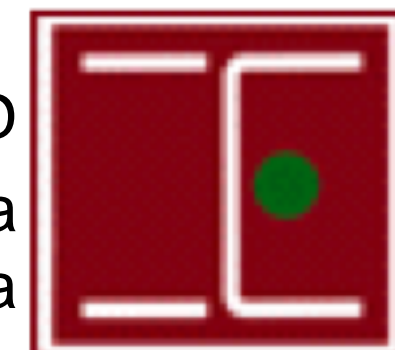


# O papel do Técnico de Radiologia na ultrassonografia em Portugal

*Ricardo Teresa Ribeiro* Ph.D

Professor Adjunto, AC Radiologia  
Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa

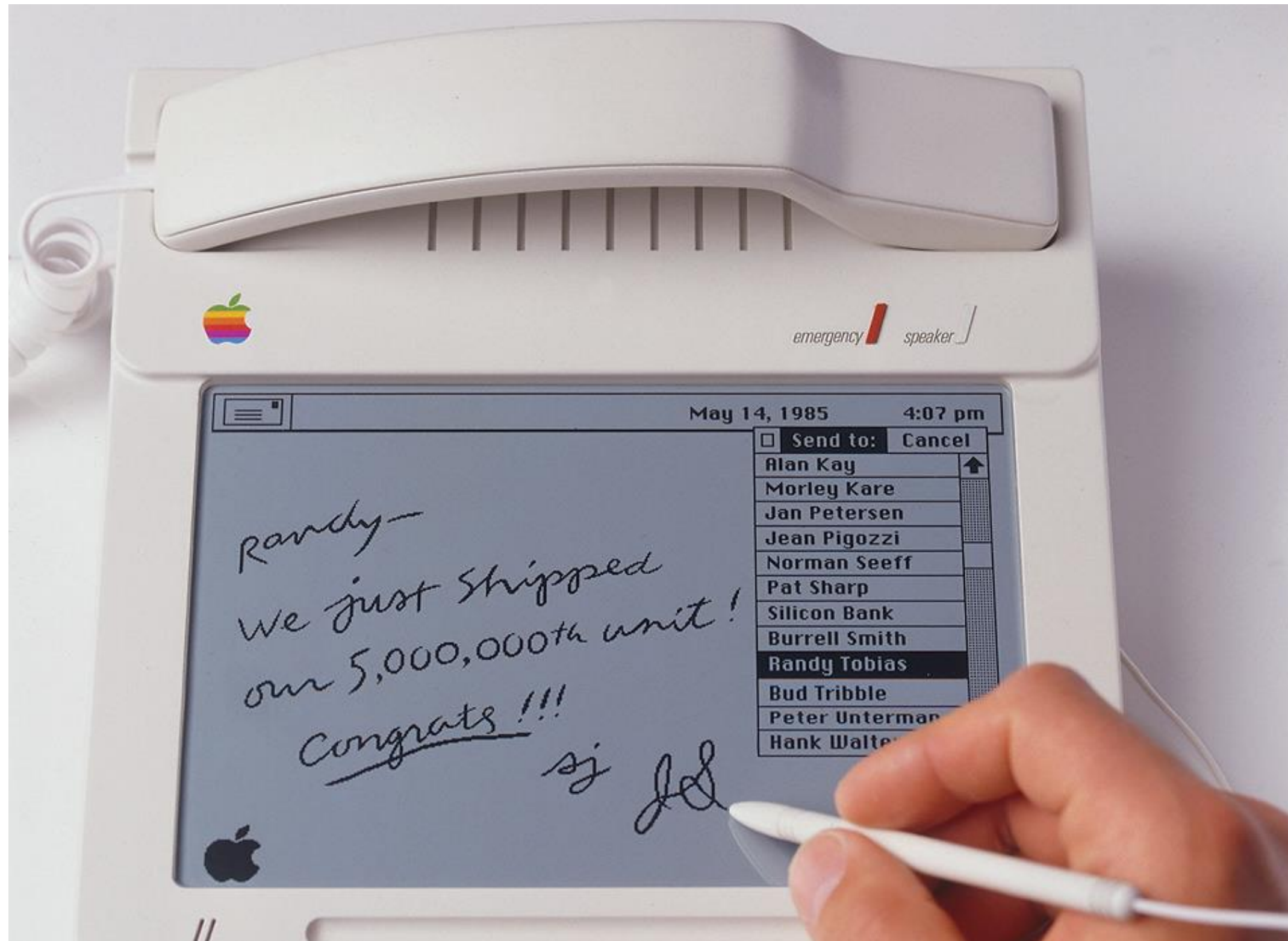


*“A única constante na vida é  
a mudança.”*

*Hartmut Esslinger, 2013*



1984



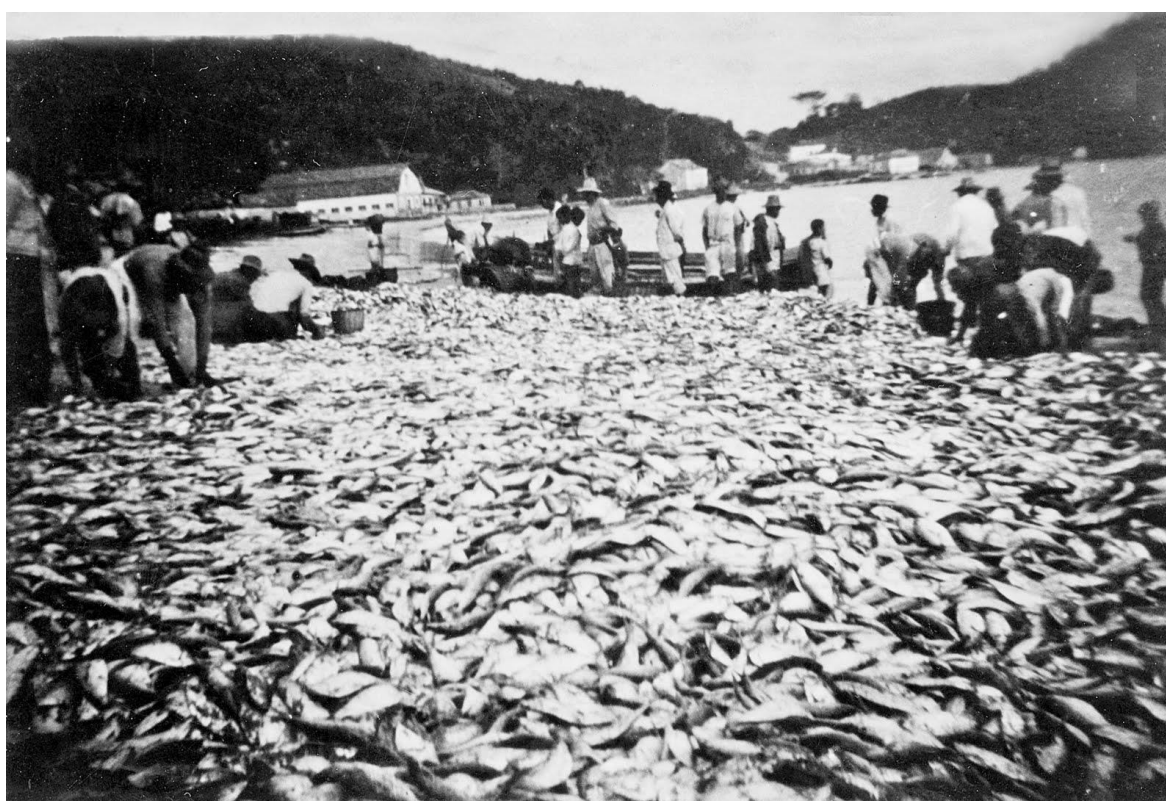
2012



Pilar, 2012

A tecnologia evolui...

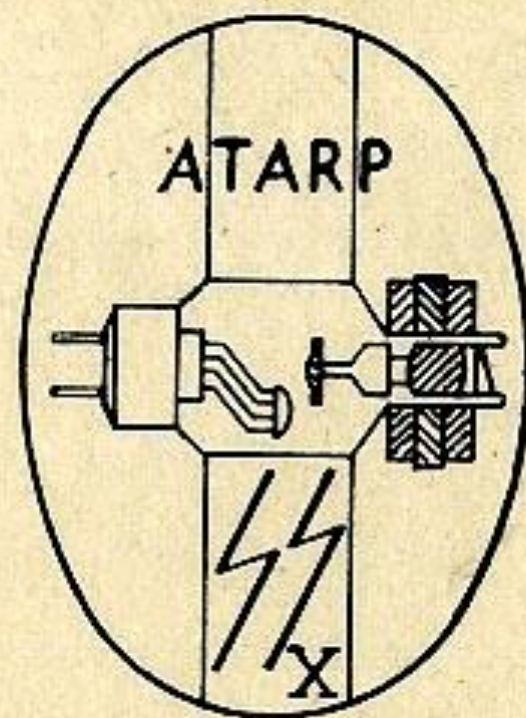




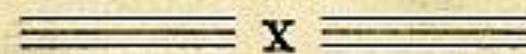
Cultura, percepção e a sociedade evoluem...



ASSOCIAÇÃO DOS TÉCNICOS E  
AUXILIARES DE RADIOLOGIA



DE PORTUGAL



ESTATUTOS

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 3ª Revolução Industrial – A era digital
- Os pioneiros eram inquiridores, inovadores e visionários.

***Quais são as perspectivas 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

+

Radiologistas

- Barreira para a prática do técnico de Radiologia.

Academia

- Desenvolvimento de cursos pós-graduados
- Corpo docente competente

Associações profissionais

- Integração no desenvolvimento profissional contínuo.

Influência e força de decisão

■

Estudantes e Técnicos de Radiologia

Cenário: Identidade profissional estabelecida que suporta o papel de ecografista competente.





# 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 collaboration with the Karolinska Institute**





*Maio 2005*

**Dezembro 2006**



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



A seminar on abdominal and pelvic ultrasound.





*Maio 2005*

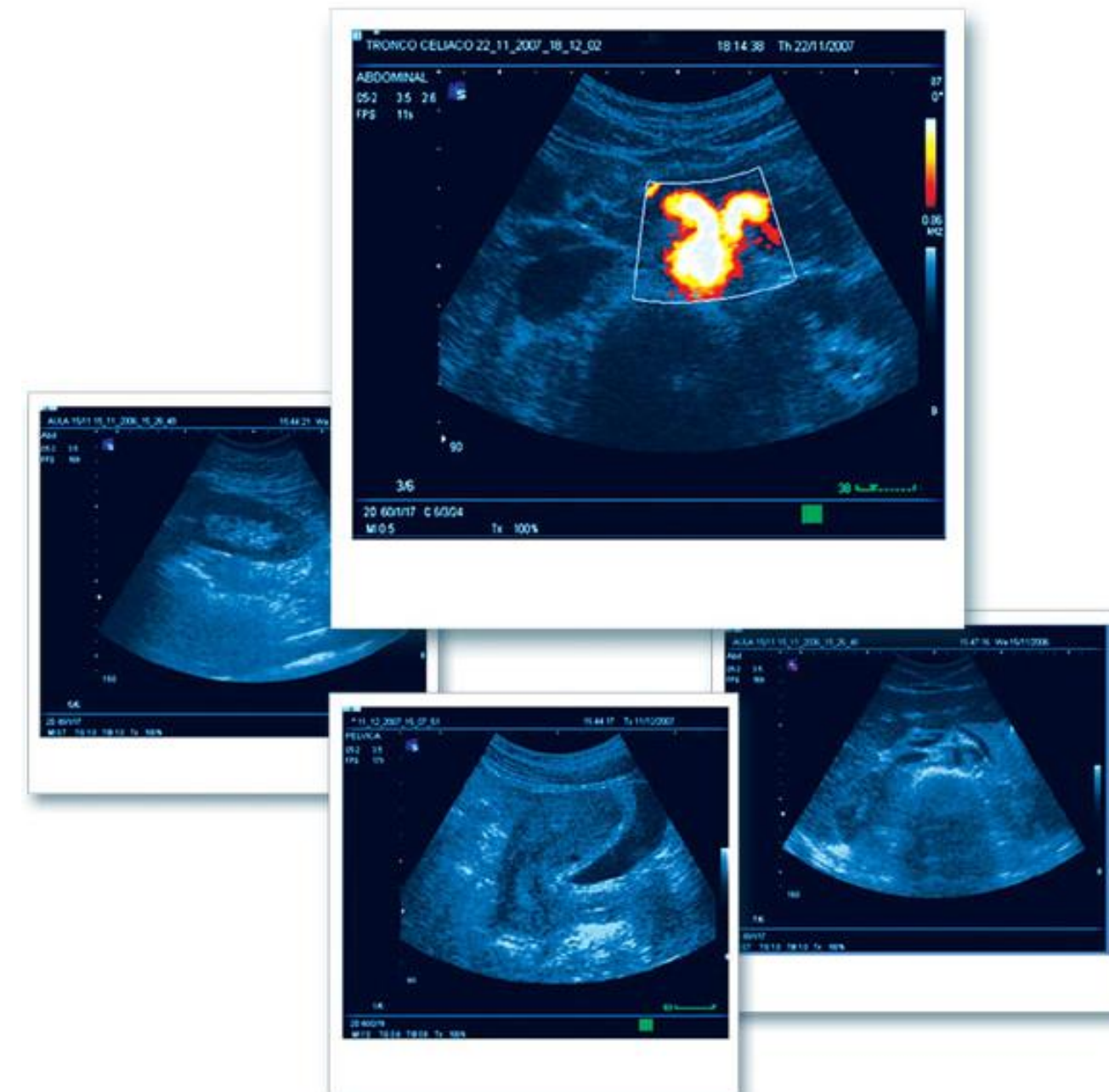
*Dezembro 2006*

*Abril 2008*



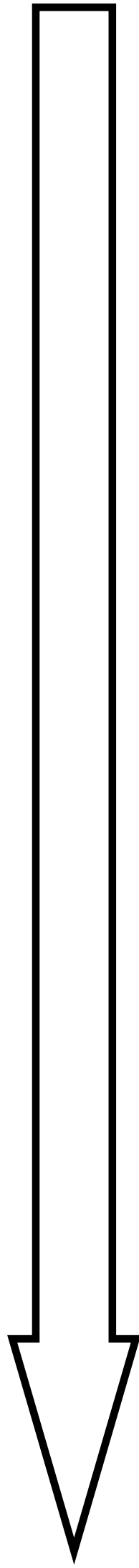
# EUROPEAN ULTRASOUND EDUCATION

31st March – 11th April | Salford, UK



Partners:





*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

#### Radiologistas

Relatórios, Intervenção, US

#### Técnico de Radiologia

Rad. Convencional, CT, MRI

### 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).



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

*“Nenhum homem é uma ilha”*

(John Donne, 1624)





# Educação Interprofissional

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

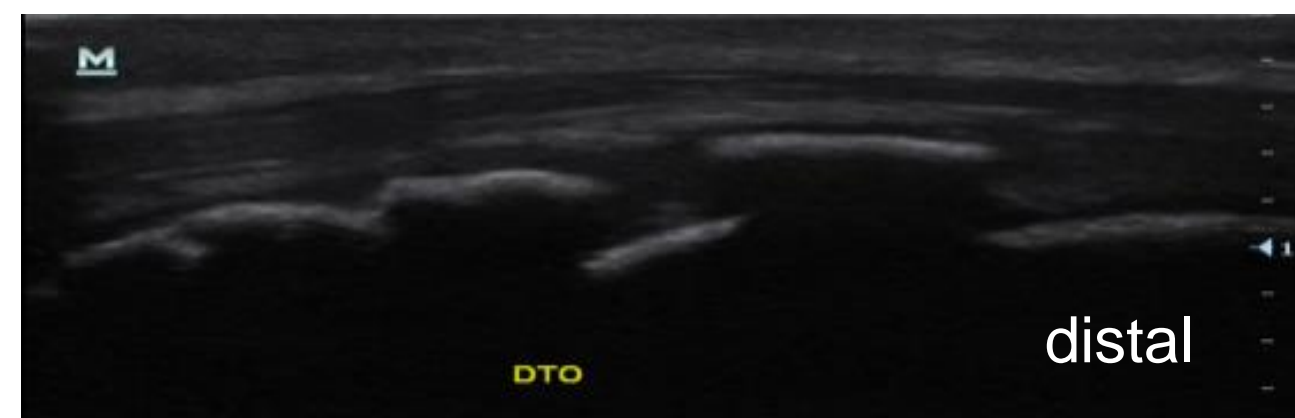
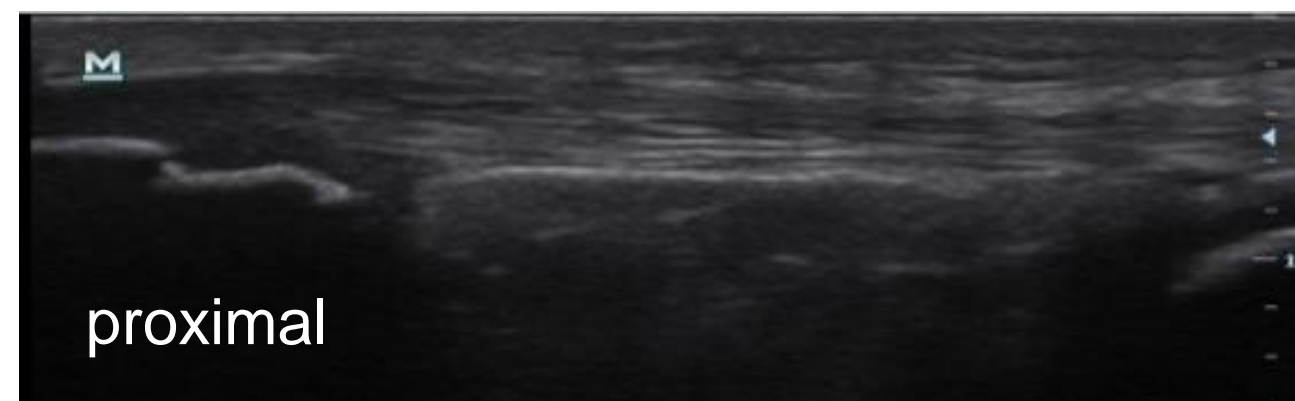




Através da integração dos conceitos de educação interprofissional e trabalho em equipa, algumas áreas já começaram a dar “frutos”.

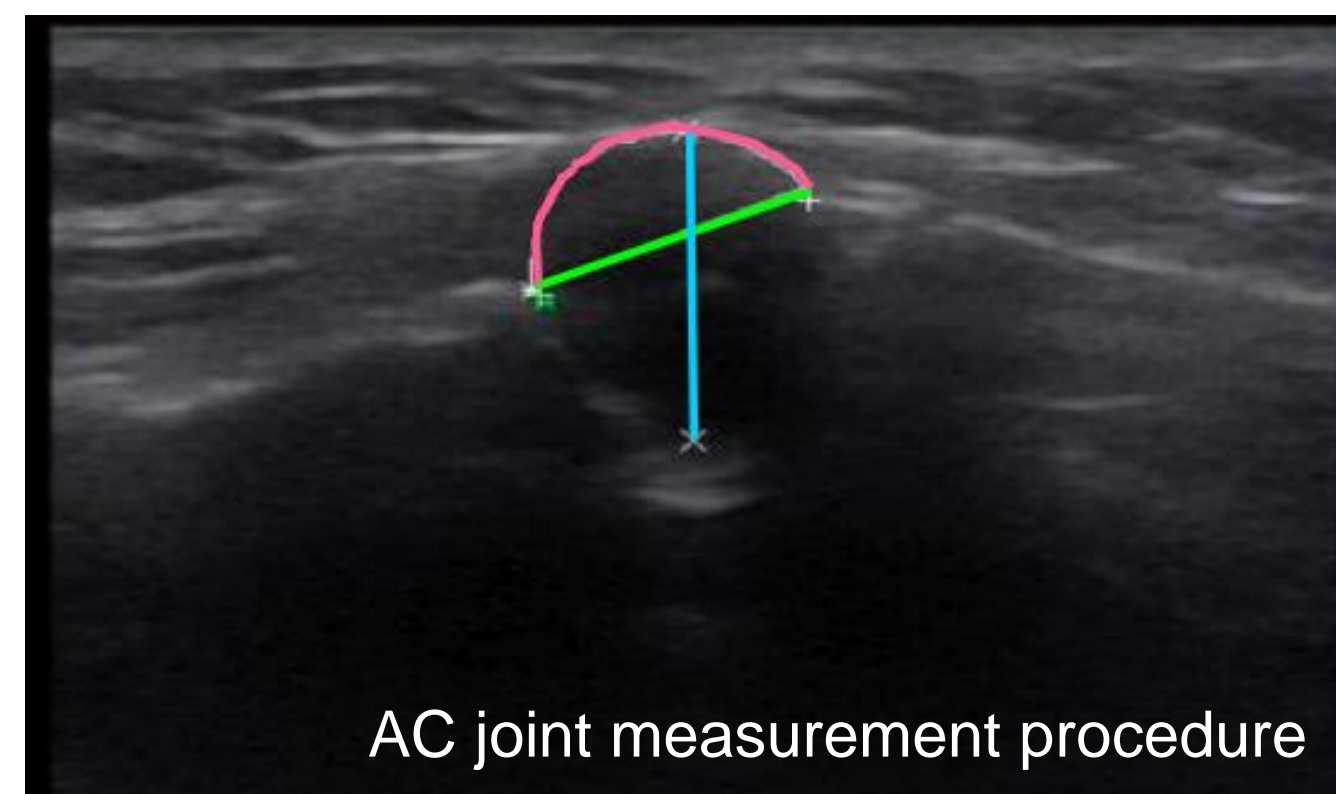
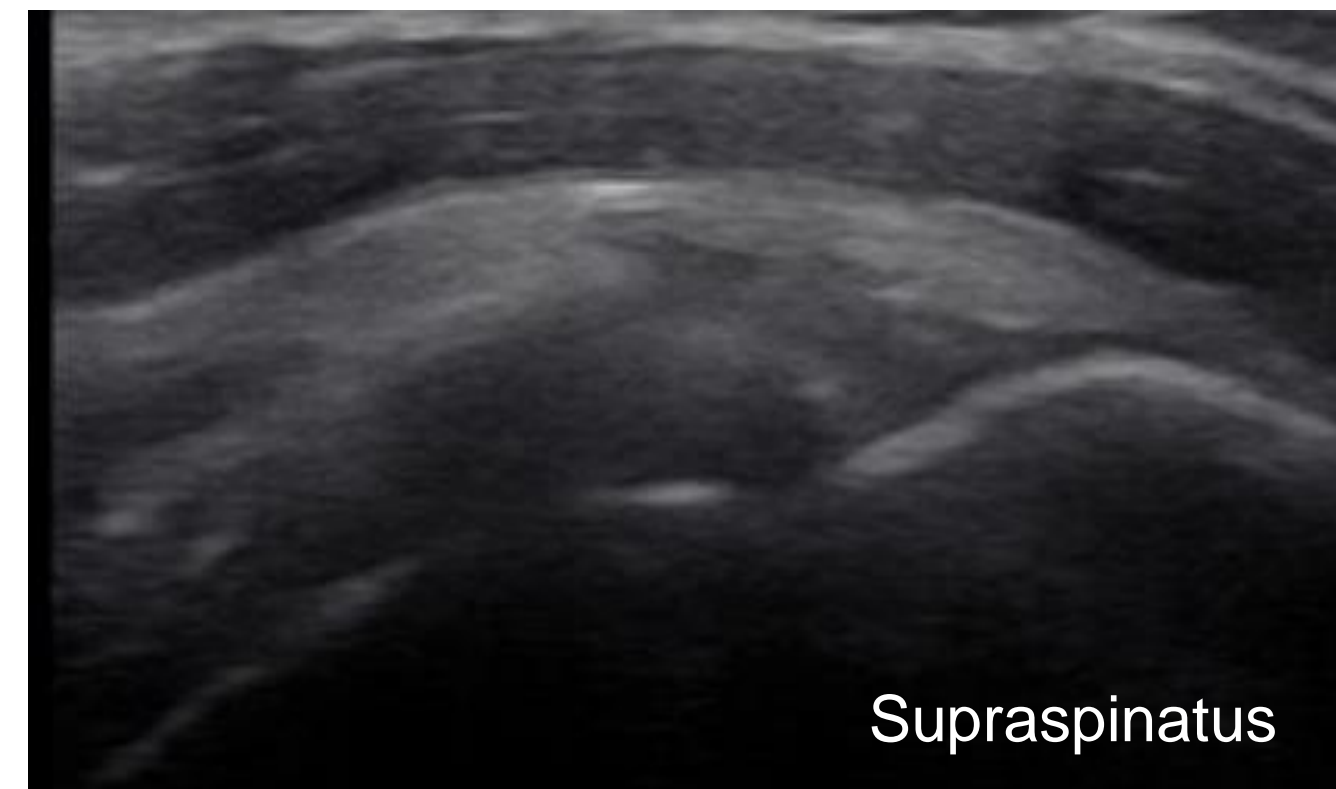


# Medicina Desportiva



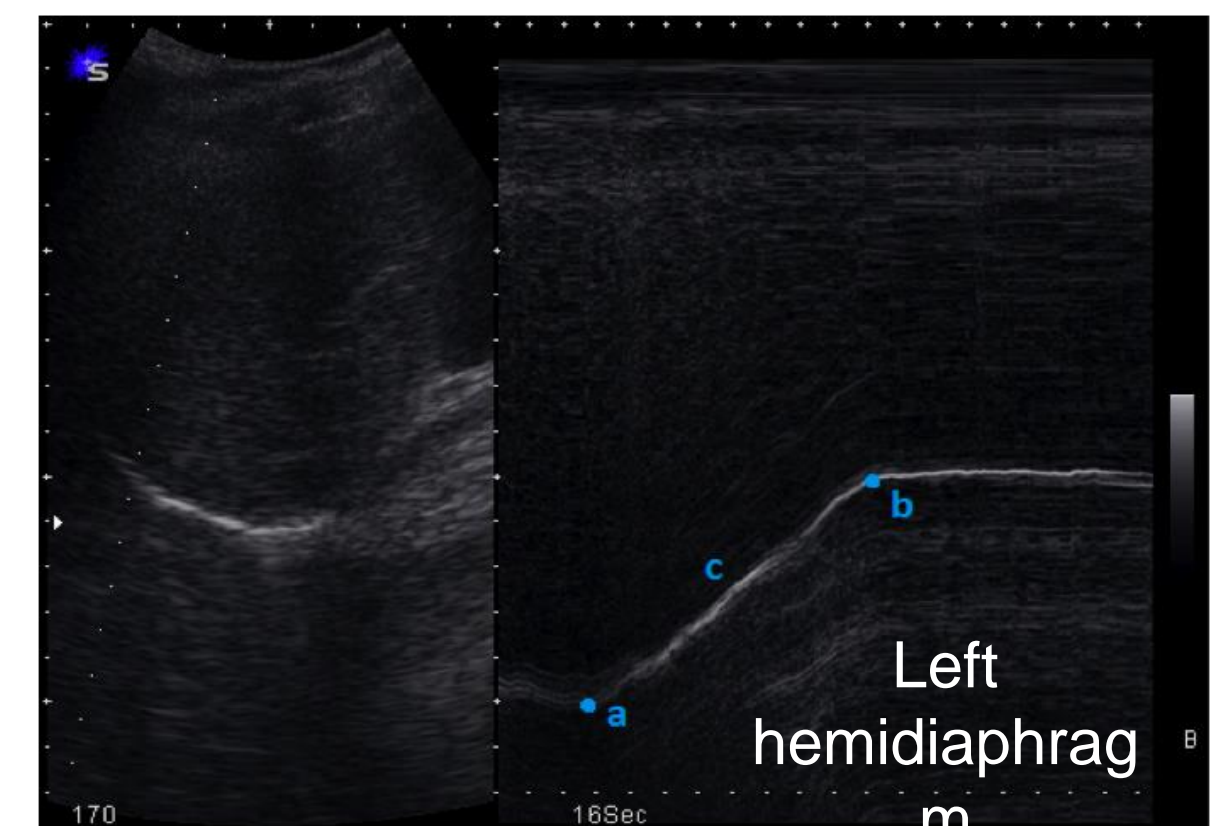
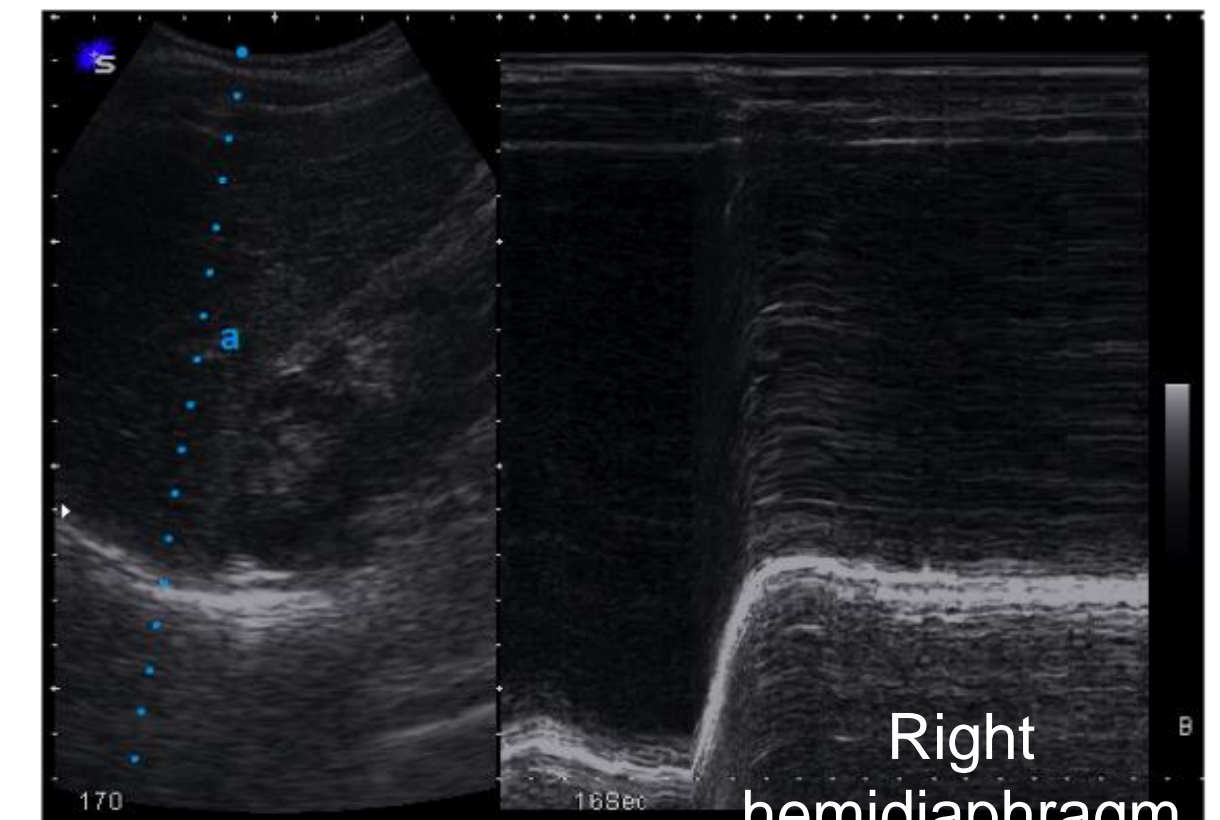
*(Cacito and Ribeiro, 2012)*

# Medicina Ocupacional



*(Ferreira, Martins and Ribeiro, 2012)*

# Pulmonologia



*(Sousa, Monteiro and Ribeiro, 2012)*





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

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)