

8397 – TeleMedicina

Licenciatura em Ciências Biomédicas - 3º ano

- Pedro Araújo
- Gab. 4.12 (sala 6.15 & 6.21)
- E-mail: paraujo@di.ubi.pt
- www.di.ubi.pt/~paraujo/telemedicina

Exemplos de notícias que justificam a Telemedicina...

O futuro passa pela Telemedicina

<http://spms.min-saude.pt/2013/05/o-futuro-passa-pela-telemedicina-2/>

Vencer distâncias e atenuar as dificuldades são motivos suficientes para acreditar que o futuro da saúde em Portugal passará também, necessariamente, pela Telemedicina.

Possibilidades de expansão da Telemedicina em Portugal e no mundo

http://www.img.lx.it.pt/~mpq/st04/ano2002_03/trabalhos_pesquisa/T_22/futuro.htm

Consciente da (cada vez maior) importância da telemedicina, a PT-Inovação desenvolveu uma plataforma de teleconsulta e diagnóstico, a Medigraf.

A importância da telemedicina na gestão clínica

<http://saudeonline.grupomidia.com/healthit/o-impacto-da-telemedicina-na-gestao-clinica/>

Não são poucos os que acham que a *Telemedicina* veio salvar os Sistemas de Saúde.

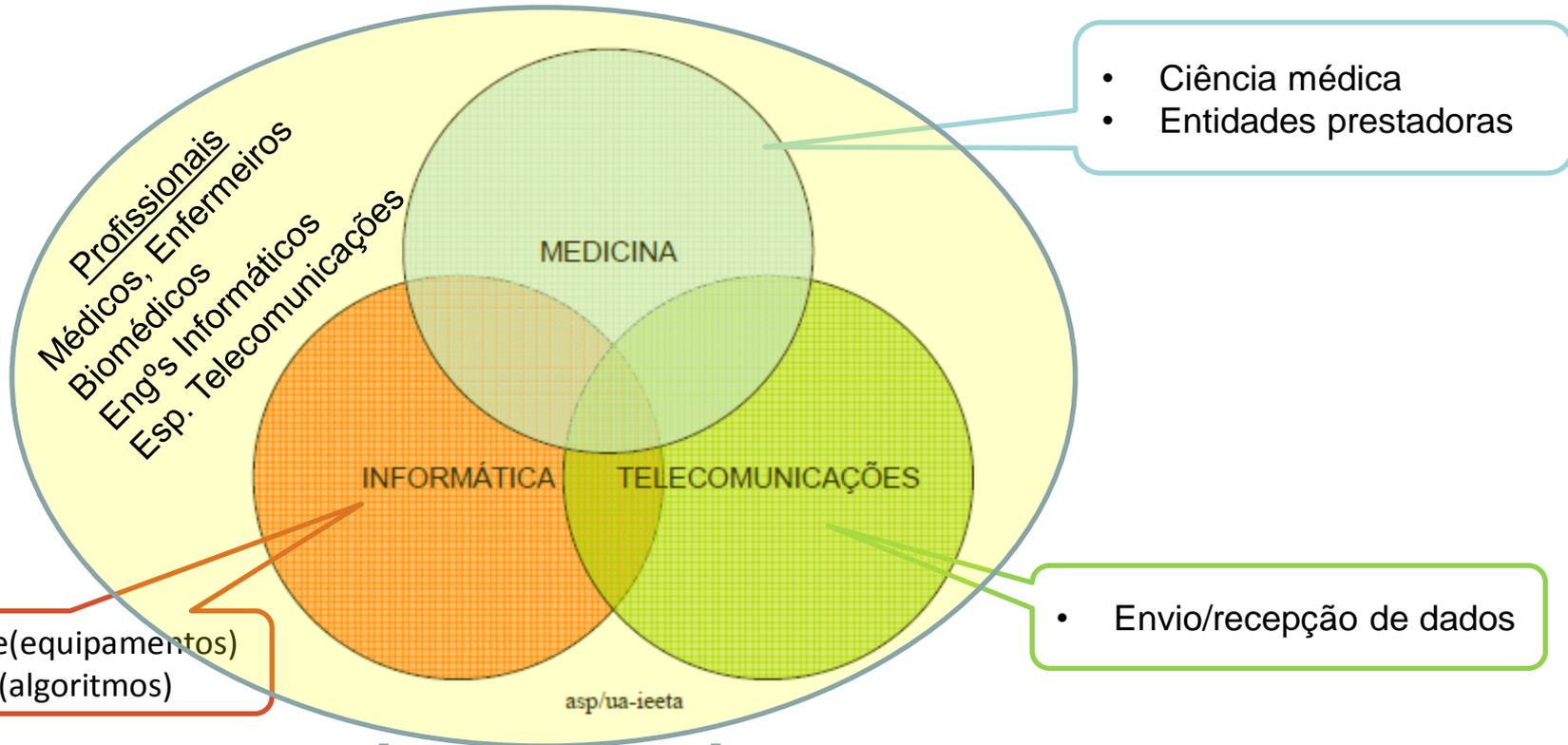
Governo criou o Centro Nacional de TeleSaúde (CNTS)

<http://www.cnts.min-saude.pt>

Resolução do Conselho de Ministros n.º 67/2016, de 26 de outubro 2016

Telemedicina

actividade pluridisciplinar: Medicina + Informática + Telecomunicações



melhoria da prestação de cuidados de saúde

indutor da revisão e modernização dos processos e métodos de trabalho

Objetivos/Aulas/Avaliação

Objetivo: compreender e utilizar os conceitos e técnicas associadas à TeleMedicina

Temas a abordar

1. Conceitos/definições
2. Situações de uso
3. Vantagens
4. Limitações
5. Tecnologias
6. Evolução
7. Oportunidades em aberto
8. Análise de custo/benefício
9. Estudo de casos: UBI, regional, nacional, internacional
10. Exemplos de soluções: sistemas, tecnologias, fornecedores
11. [...outros...]

Teóricas

- Introdução dos conceitos
- Alertas/chamadas de atenção
- Propostas de trabalhos/desafios
- Palestras por convidados
- ...

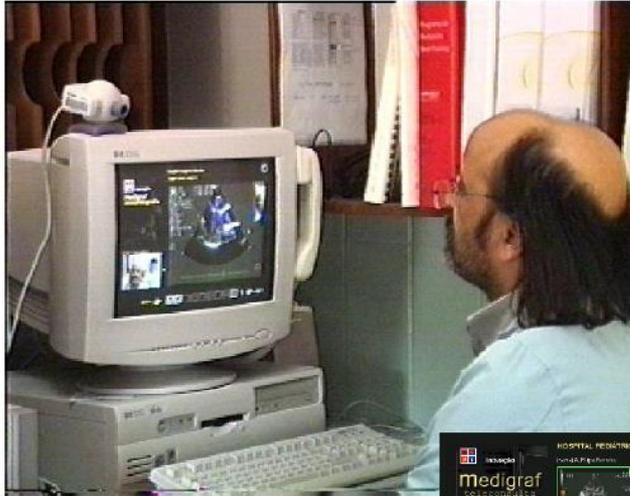
Práticas

- Pesquisas (net, etc)
- Apresentações dos trabalhos
- Análises de exemplos
- ...

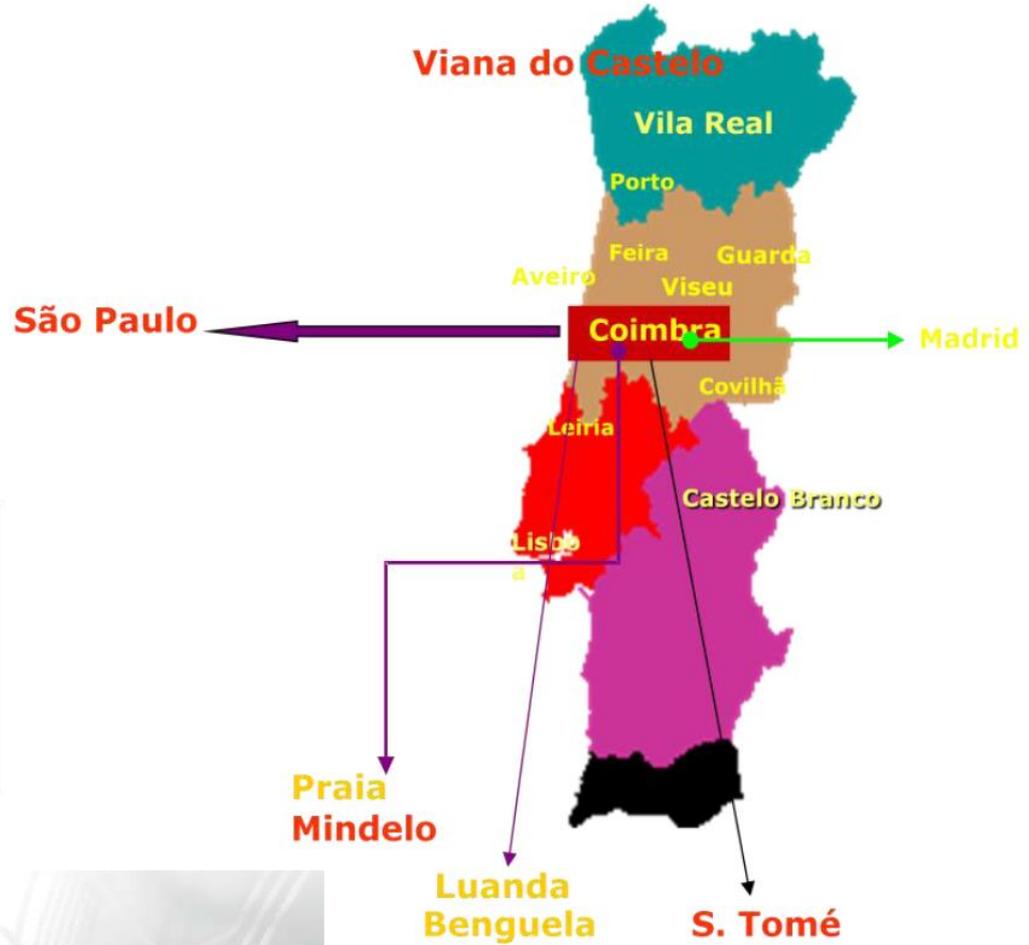
Avaliação(exemplo): Teórica(testes) = 6 valores + Prática(3 trabalhos) = 14 valores

EXEMPLOS

Serviço de Cardiologia Pediátrica (SCP) do Hospital Pediátrico de Coimbra



PT Medigraf



Sistema de Teleconsulta Medigraf® / Teleconsultation System Medigraf®

Teleconsulta : Robots - na falta de médicos, respondem os robots...



Tecnologias móveis : mHealth

Teleformação



Smartphone ECG



Heart Rate Monitor



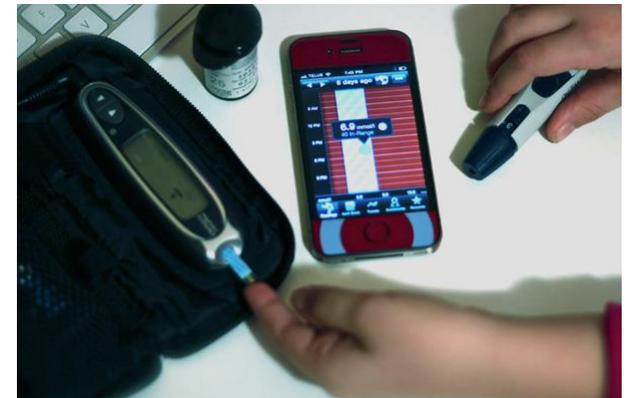
Oftalmologia



Dermatologia



Diabetes

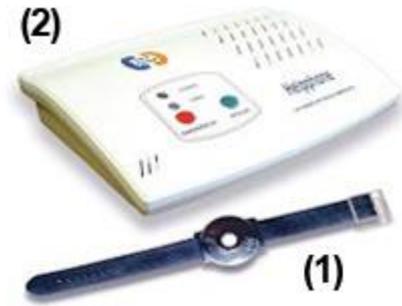


Teleassistência / Telemonitorização

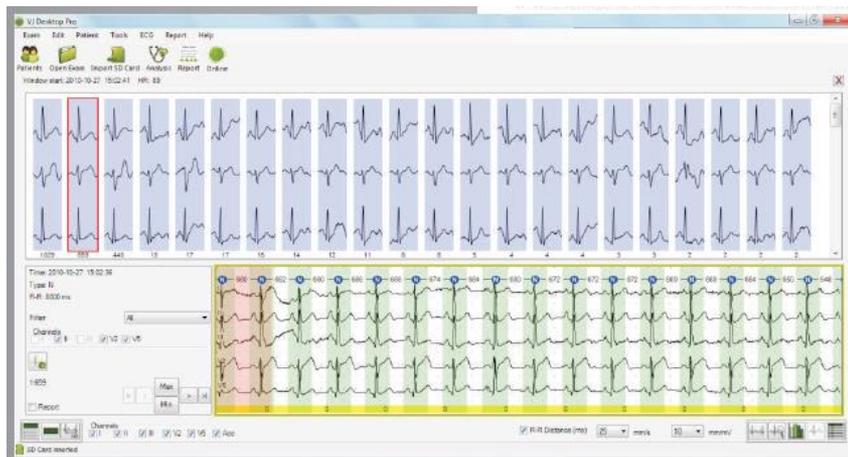
HELPPHONE

Central de assistência permanente:

- resposta a situações de emergência;
- não necessita de um telefone ao alcance da mão;
- 24 horas por dia, 365 dias por ano.

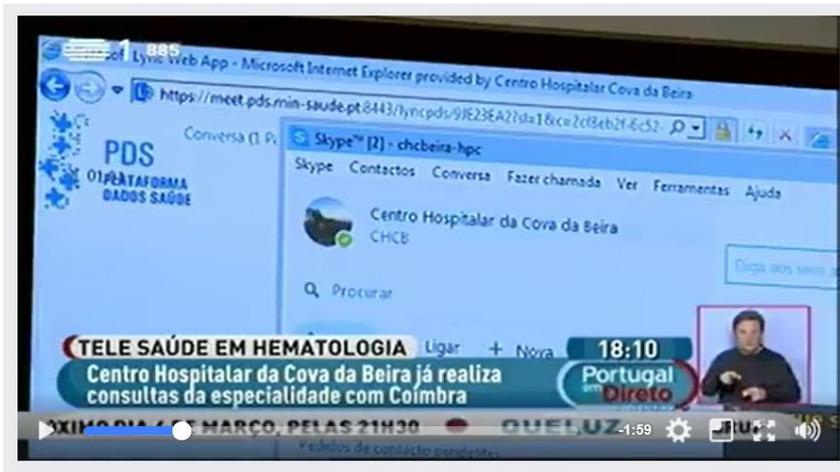


Vital Jacket® (Biodevices) : *wearable technologies* junta a componente têxtil com a micro-electrónica



TeleSaúde/Telemonitorização : projetos locais - CHCB

TELESAÚDE EM HEMATOLOGIA ARRANCA NO CHCB



<https://www.facebook.com/centrohospitalarcovadabeira/videos/1366417010107163/>

Projeto de telemonitorização acompanha 15 utentes do Hospital da Covilhã



<https://www.youtube.com/watch?v=VdKYhjoNUdQ>

O hospital da Covilhã está a aproveitar as novas tecnologias para acompanhar à distância utentes que sofrem de diversas patologias.

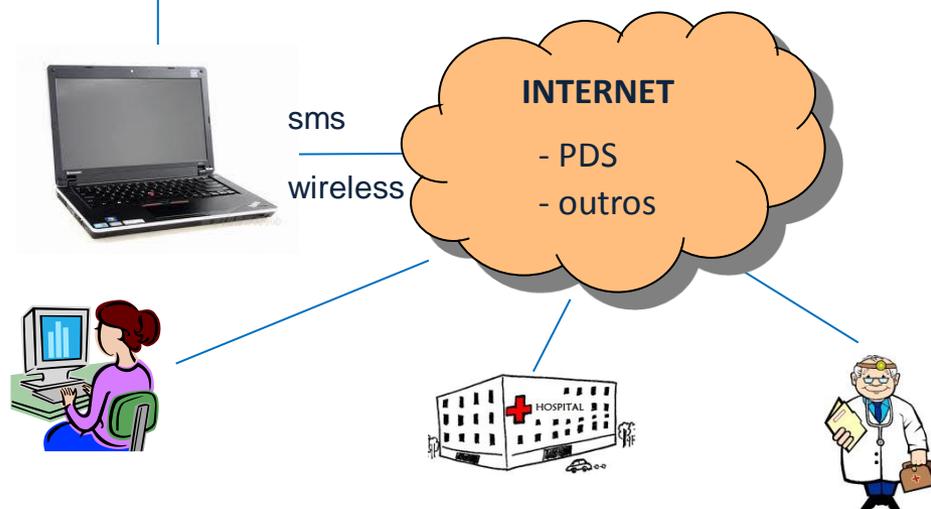
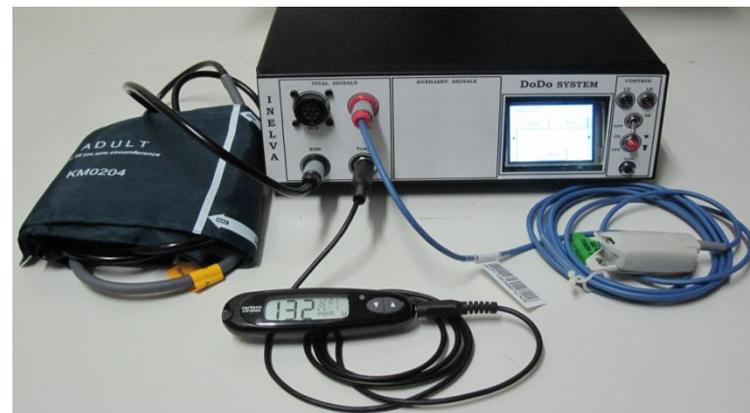
A ideia é reduzir as idas às urgências e mesmo os internamentos.

TeleSaúde/Telemonitorização : projetos locais – UBI/DI

“UBI testa projetos-piloto em Saúde na Mutualista”



Tensão arterial , Oxímetria , Glicose, ECG, IMC-Altura/Peso, Temperatura



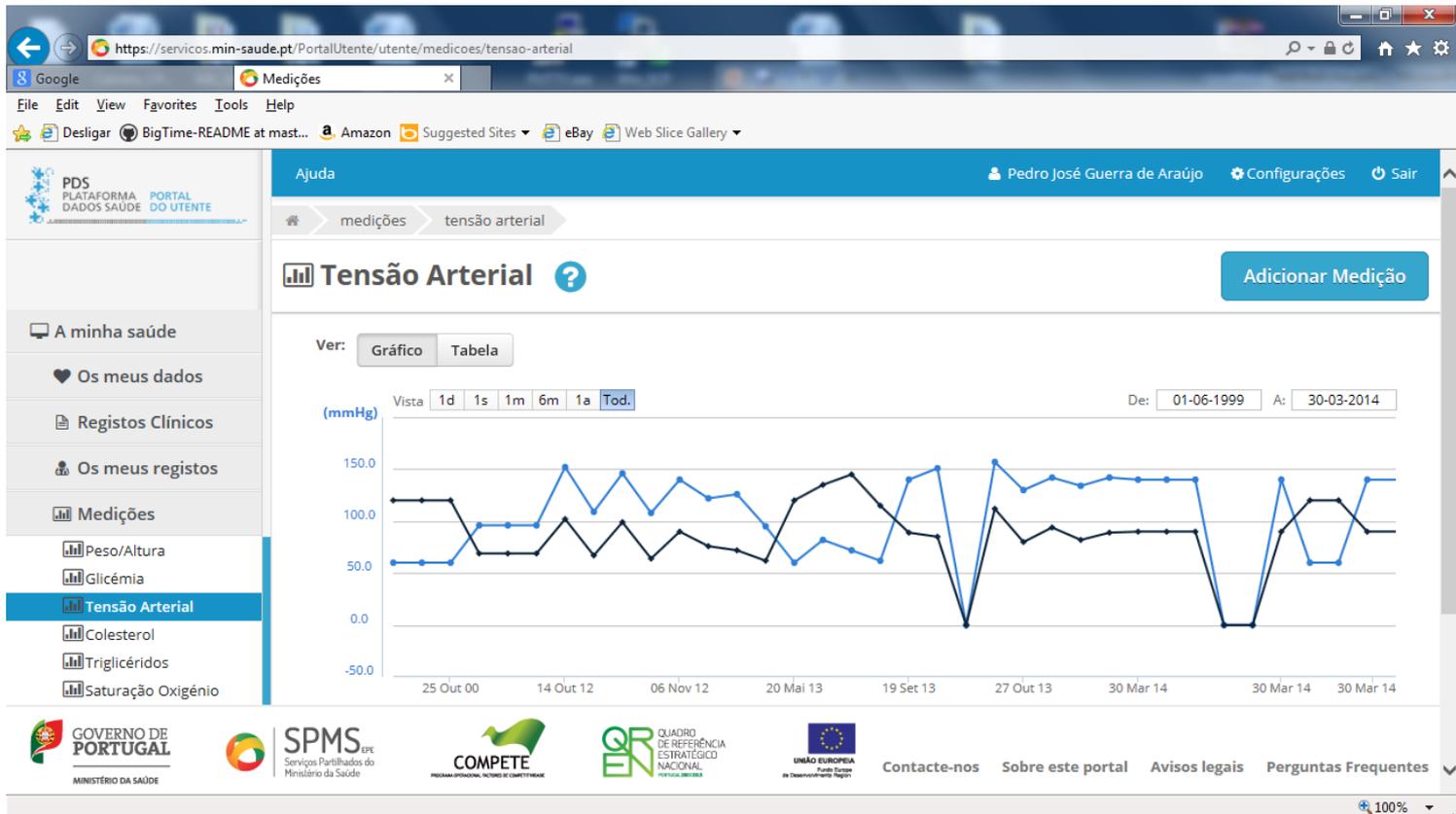
SNS : Área do Cidadão

PDS – Plataforma de Dados de Saúde (SPMS – Serviços Partilhados do Ministério da Saúde)

Mecanismo de acesso a informação clínica dos utentes

- permite mostrar aos profissionais de saúde os dados registados em diversos pontos, quer no SNS (Hospitais, C.Saúde) quer em casa

Portal do Utente: <https://servicos.min-saude.pt/acesso/faces/Login.jsp> , <https://servicos.min-saude.pt/acesso/faces/HomePage.jsp>



Conclusão

Desafios

“Os benefícios económicos e sociais de um maior uso da telemedicina são enormes.

No entanto, no presente, estão longe de serem completamente apreciados ou alcançados.”

(Comissão Europeia)

Oportunidades

- *pilar cada vez mais importante para os sistemas de saúde*
- *actividade interdisciplinar, investigação intensiva*
- *diversos desafios por resolver (técnicos, sociais, económicos, ...)*
- *mercado de trabalho: investigação, desenvolvimento de equipamentos, apoio hospitalar...*