

MedWeb

monitorização contínua de doentes internados em unidade de cuidados intensivos

Proposta de Projecto

Orientador: Prof. Pedro Araújo Co-orientador: Prof. Miguel C.Branco (CHCB)

1 Objectivos

Desenvolvimento de um sistema para monitorização de dados fisiológicos de pacientes internados em unidades de cuidados intensivos.

Os doentes internados numa unidade de cuidados intensivos (UCI) encontram-se normalmente ligados a equipamentos de captação e registo de sinais fisiológicos (tensão arterial, temperatura, oxigenação do sangue,...) cujos valores são mostrados num ecrã e armazenados para tratamento posterior. No caso do Hospital Pêro da Covilhã, integrante do Centro Hospitalar da Cova da Beira, esses equipamentos correspondem ao modelo S5 da Datex-Ohmeda, um fabricante líder no mercado (ver figura).



Monitor S5 da Datex-Ohmeda

Na situação actual, o médico pode consultar os dados dos seus pacientes directamente nos monitores colocados junto às respectivas camas, ou no seu gabinete uma vez que o sistema se encontra em rede. Seria no entanto muito útil que esses mesmos dados pudessem ser consultados à distância quando o médico não se encontra nas instalações da unidade hospitalar. Neste caso, através do seu telemóvel ou pda (plataforma Android), o médico poderá receber os dados à medida que são captados, ou ainda receber alertas quando forem detectados valores anormais.

2 Tarefas a Realizar / Cronograma

| | |
|--|-----------|
| T1 Estudo do problema: levantamento dos requisitos e desenho da solução..... | 0.5 meses |
| T2 Escolha e estudo das ferramentas computacionais a utilizar..... | 0.5 meses |
| T3 Desenvolvimento, implementação e testes do projecto..... | 2.5 meses |
| T4 Escrita do relatório (deve ser iniciada a partir de T1)..... | 0.5 meses |

3 Requisitos

Programação; Interacção hardware/software; Tecnologias da Internet; IHC.Capacidade de diálogo com os utilizadores.

4 Resultados esperados

- Aplicação funcional
- Relatório de projecto

5 Contactos

Pedro Araújo (paraujo@di.ubi.pt)