

Protótipo do VABAMPAC - Validação por Código de Barras da Administração de Medicamentos aos Pacientes

Denis A. Coelho; Susana Marques; Tiago Lages; Fernando J. Velez
Deptº Eng. Electromecânica – Universidade da Beira Interior, Instituto de Telecomunicações – pólo da Covilhã e Centro Hospitalar Cova da Beira, SA, Covilhã, Portugal.
denis@dem.ubi.pt, susana@dem.ubi.pt, tlages@dem.ubi.pt, fjv@ubi.pt

Uma barreira de segurança adicional, impedindo erros de dosagem e da escolha do fármaco no momento de tomada dos remédios pelos doentes, reduz a complexidade do trabalho na linha da frente dos cuidados médicos e aumenta a qualidade e a segurança do processo.

O sistema informático VABAMPAC tem vindo a ser desenvolvido com vista à melhoria dos cuidados prestados aos pacientes internados. Está a seu cargo a validação e o registo de dados da administração de medicamentos a pacientes de um hospital.

O VABAMPAC é constituído por:

- uma base de dados central;
- uma aplicação de gestão a funcionar num simples PC;
- uma aplicação móvel com leitor de código de barras a funcionar em PDAs.

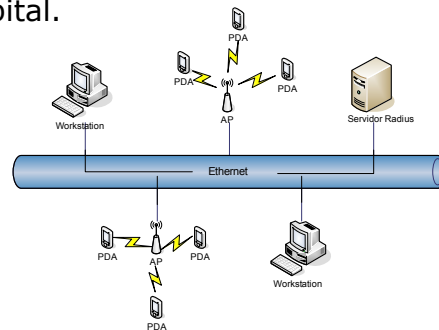


As funcionalidades da aplicação de gestão são:

- Autenticar o profissional clínico;
- Consultar a base de dados central;
- Consultar os historiais clínicos;



A validação do paciente faz-se através da pulseira com o seu código de barras. A etiquetagem das doses unitárias dos fármacos com código de barras permite a validação face à informação do recebimento patente na base de dados central.



A aplicação móvel (PDAs) liga-se à base de dados através da interface rádio (APS):

- Autentica o profissional;
- Lista os seus pacientes;
- Dá informação sobre alergias;
- Valida, face à prescrição, o paciente, a hora, a via de administração e a dosagem do medicamento, através do código de barras do paciente e do medicamento.

