

Título: Desenvolvimento de um sistema integrado para o Instituto Dante Pazzanese de cardiologia da seção de hemodinâmica

Autor(es) Ailton Marcelino Júnior; Kleber Noboru Huziyama; Reginaldo Barreto de Jesus; Reginaldo Guerra; Paulo Roberto Bernardo da Silva*

E-mail para contato: paulo.bernardo@estacio.br

IES: UNIRADIAL

Palavra(s) Chave(s): Cardiologia; Hemodinâmica; Sistema; Software

RESUMO

Com a globalização através dos meios de comunicação, o profissional clínico se depara com um obstáculo a ser transposto. Como manipular adequadamente o conjunto de informações de que necessita para atender suas atividades cotidianas? Este volume de informações tem crescido nos últimos anos, em função do desenvolvimento de uma variedade de procedimentos clínicos e com novos exames. Uma das grandes preocupações consiste na busca de soluções para armazenagem dos detalhes e posterior recuperação. Partindo de sistemas informatizados, a área de informática na saúde está evoluindo e se especializando, abrangendo desde o processamento de imagens, sons e sinais até os sistemas de informação, contribuindo para informações confiáveis e relevantes, auxiliando o profissional clínico na tomada de decisões estratégicas. O objetivo do projeto foi implantar no Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia, conhecido por ser um dos maiores centros acadêmicos, clínicos e de pesquisa em Cardiologia da América do Sul, na Seção de Hemodinâmica, um sistema que pudesse proporcionar os seguintes benefícios: agilidade no processo de acompanhamento dos procedimentos realizados diariamente, cadastro do procedimento que será realizado, histórico do paciente, rapidez no processo de identificação, melhor organização e maior agilidade na manipulação de informações imediatas para o paciente e funcionários, maior exatidão e fidelidade nos resultados finais e informatização dos procedimentos manuais. Como metodologia para o desenvolvimento do projeto foi utilizado a Análise Estruturada para o desenvolvimento do sistema. Utilizou-se para implementação o Microsoft Visual Basic 2008 que é uma ferramenta para programação, e SQL para armazenamento dos dados. Os estudantes do curso de ADS, que desenvolveram o presente projeto, são membros da empresa Gesthos – Gestão em Sistemas Hospitalares®, especializada no desenvolvimento de sistemas do setor da saúde, cujo principal produto é um sistema de gestão hospitalar abrangente, com diversos módulos. A necessidade de automação do setor de Hemodinâmica surgiu da preocupação natural quanto aos problemas causados pela dificuldade de informações que um exame pode precisar em tempo rápido, pois a demora em realizar os processos pode prejudicar o andamento do exame. Em muitos dos departamentos do Instituto Dante Pazzanese, a excessiva quantidade de fichas, papéis, prontuários, laudos, relatórios médicos e o número elevado de pacientes pode contribuir para que todo esse processo se torne moroso. Ilegibilidade, extravio ou duplicidade de informações, falta de padronização e inconsistência são outras conseqüências do atual processo. Com a implantação deste sistema, os médicos, secretárias e demais envolvidos tiveram a oportunidade de visualizar em tempo real a trajetória do paciente na seção de Hemodinâmica desde o momento de chegada à secretaria da Hemodinâmica para a realização do exame até sua saída da sala de exame. O sistema coletou informações dos setores envolvidos para gerar um relatório final e melhorar o relacionamento entre pacientes e médicos. O sistema desenvolvido não teve como propósito substituir o sistema que é já usado no hospital. A ideia central foi criar um suporte para o acompanhamento do paciente nas etapas do processo, ou seja, no momento do exame e posteriores relatórios solicitados. Ao final da implantação, foi possível concluir que problemas verificados anteriormente, tais como: demora no atendimento e na liberação do paciente anotações em quadros brancos (possibilitando erros de escrita ou entendimento) anotações em cadernos das informações dos procedimentos realizados, pouca agilidade em buscar informações sobre o procedimento e dificuldades no levantamento de informações no final de cada mês foram minimizados com o uso do sistema desenvolvido pelos estudantes do curso de ADS do Centro Universitário Estácio Radial de São Paulo.