

GRUPO DE PESQUISA: INFORMÁTICA EM ODONTOLOGIA

LÍDER: Profa. Dra. Cristina Lucia Feijó Ortolani

INTEGRANTES: Fernanda Nascimento, Henrique Salustiano Silva, Leonardo Manoel Mendes, Livia Eisler-Pompeia, Roberta Simoni Ilinsky e Tais Pereira Leal

A saúde é uma das áreas em que há maior necessidade de informação para a tomada de decisões. A informática em saúde é o campo científico que lida com recursos, dispositivos e métodos para otimizar o armazenamento, recuperação e gerenciamento de informações biomédicas. O crescimento dessa área como uma disciplina deve-se, em grande parte, aos avanços nas tecnologias de computação e comunicação, à crescente convicção de que o conhecimento médico-odontológico e as informações sobre os pacientes não são gerenciáveis por métodos tradicionais baseados em papel, e devido à certeza de que os processos de acesso ao conhecimento e à tomada de decisão desempenham papel central na saúde moderna. A pesquisa nessa área incorpora conteúdos da ciência da computação, tecnologia da informação, tecnologia da educação e educação a distância, bioinformática, telessaúde, processamento de imagens e sinais, e epidemiologia. Informática em Odontologia é a aplicação do computador e Ciência da Informação para melhorar a prática da Odontologia, investigação, educação e gestão.

O Grupo de Pesquisa “Informática em Odontologia” representa o esforço de integração multidisciplinar entre pesquisadores e estudantes da Universidade Paulista (UNIP) e da Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP) com o objetivo de estudar, construir e avaliar técnicas relacionadas à Informática em Odontologia.

Principais áreas e projetos:

Sistema de Apoio à Decisão em Saúde

- Desenvolvimento e avaliação de um sistema de apoio à decisão clínica para análise do crescimento facial pelo método de maturação vertebral.

- Utilização do SMS como auxiliar no tratamento da disfunção temporomandibular.

- Desenvolvimento, implantação e avaliação de um prontuário eletrônico do paciente para Clínica Infantil.

Educação em Saúde Mediada por Computador

- O uso da tecnologia no ensino da Odontologia

- Desenvolvimento de um *software* para determinação da idade óssea por meio das vértebras cervicais.

- Avaliação de materiais educacionais multimídias para o ensino de Odontologia.

- Desenvolvimento e avaliação de um *e-book* para prevenção em saúde bucal.

- Desenvolvimento de um *serious game* para a prevenção da cárie dentária.

- Tecnologia da Informação e Comunicação na Odontologia.

- Desenvolvimento, implementação e avaliação de um objeto digital de aprendizagem sobre análises cefalométricas.