

GRUPO DE PESQUISA: INFORMÁTICA EM ODONTOLOGIA

LÍDER: Profa. Dra. Cristina Lucia Feijó Ortolani

INTEGRANTES: Prof. Dr. Jair Minoro Abe, Cristiana Soares Prado, Cristina Yuri Okada, Leandro Henrique da Silva, Nancy Emilia Peçanha, Rita Catia Bras Bariani, Roberta Soares, Roberto Silva Baptista 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 a 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 “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 e avaliação de uma ferramenta *web* para prescrição medicamentosa em Odontologia.
- Desenvolvimento, implantação e avaliação de um prontuário eletrônico do paciente para Odontopediatria.
- Desenvolvimento, implantação e avaliação de um prontuário eletrônico do paciente para disfunção temporomandibular.

Educação em Saúde Mediada por Computador

- Desenvolvimento de um *software* para determinação da idade óssea por meio das vértebras cervicais.
- Avaliação de materiais educacionais multimídias para o ensino de Odontologia.
- Pesquisa de opinião com profissionais em Odontologia sobre recursos da informática aplicados à Odontologia.
- Desenvolvimento e avaliação de um *e-book* para prevenção da cárie dentária.
- Desenvolvimento de um *serious game* para a prevenção da cárie dentária.
- Tecnologia da Informação e Comunicação na Odontologia.