

## **GRUPO DE PESQUISA:**

### **INFORMÁTICA EM ODONTOLOGIA**

**LÍDER:** Profa. Dra. Cristina Lucia Feijó Ortolani

**INTEGRANTES:** Alberto Tatsuya Ogura, Barbara Malange Abate, Bryan Albuquerque Silva, Cayo Rodrigues, Cristiane Caram Borgas Alves, Denise Lemes Fernandes Neves, Ellen Stefany de Oliva, Leandro Henrique da Silva, Livia Eisler Pompeia, Luigi Marques de Oliveira, Marcello Costa Silvério, Rodrigo Ernesto Salazar Gamarra, Thais de Mello Damasio e Thalita Almeida Ferreira

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.