

## **GRUPO DE PESQUISA:**

### **INFORMÁTICA EM ODONTOLOGIA**

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

**INTEGRANTES:** Adriana Cardoso Roberto, Cristiane Caram Borgas Alves, Denise Lemes Fernandes Neves, Leandro Henrique da Silva, Livia Eisler Pompeia e Paulo Leandro de Oliveira Junior

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 por causa da 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

- Utilização de um aplicativo como auxiliar no tratamento ortodôntico em adolescentes.

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

- Desenvolvimento de um aplicativo para auxiliar a comunicação e o desenvolvimento cognitivo de crianças diagnosticadas com microcefalia pelo vírus Zika.

#### Educação em Saúde Mediada por Computador

- O uso da tecnologia no ensino da Odontologia.

- 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.