



MATERIAIS PARA SISTEMAS CAD/CAM: SELEÇÃO QUANTO ÀS SUAS PROPRIEDADES E INDICAÇÕES

Milena Steluti Marques¹; Bárbara Margarido Brondino¹; Brunna Mota Ferrairo²; Fernanda Furtado Piras²; Fernanda Ferruzzi Lima³; Ana Flávia Sanches Borges⁴; José Henrique Rubo⁵

¹Alunas de Mestrado, Área de Reabilitação Oral - Prótese, Curso de Odontologia, Faculdade de Odontologia de Bauru - Universidade de São Paulo, Bauru, SP. - milena.marques@usp.br

²Alunas de Doutorado, Área de Reabilitação Oral - Prótese, Curso de Odontologia, Faculdade de Odontologia de Bauru - Universidade de São Paulo, Bauru, SP.

³Prof. Dr. Área de Prótese, Curso de Odontologia, Centro Universitário Ingá/Uningá, Maringá, PR.

⁴Prof. Dr. Área de Dentística e Materiais Dentários, Curso de Odontologia, Faculdade de Odontologia de Bauru - Universidade de São Paulo, Bauru, SP.

⁵Prof. Dr. Área de Prótese, Curso de Odontologia, Faculdade de Odontologia de Bauru - Universidade de São Paulo, Bauru, SP.

O objetivo deste trabalho consiste em elucidar através de uma criteriosa revisão da literatura, as principais propriedades e indicações dos materiais disponíveis para sistemas CAD/CAM. Tal tecnologia foi idealizada com o objetivo de produzir próteses odontológicas de aparência natural por meio de um processo rápido, preciso e padronizado, a partir de materiais de alta qualidade. Participam do desenvolvimento da tecnologia CAD/CAM, o aperfeiçoamento do processo de digitalização dos preparos dentários (óptica, contato e digitalização à laser), dos programas de desenho virtual, da manufatura das restaurações protéticas e dos materiais passíveis de uso pelos sistemas, elemento este de destaque no presente trabalho. A extensa gama destes materiais disponíveis no mercado compreende desde metais com extrema resistência, cerâmicas com excelentes propriedades ópticas, polímeros com inúmeras indicações e remetendo à uma odontologia mais conservadora, e até mesmo ceras para fresagem de padrões que extrapolam o sistema computadorizado e participam da técnica pela injeção. Diante da tamanha variedade, somada às diferentes marcas comerciais, torna-se difícil a seleção do material restaurador tanto para o uso clínico, como para delineamento científico. Bons resultados clínicos exigem correto diagnóstico, planejamento e seleção adequada do material, somados ao conhecimento e habilidade técnica do profissional. Desse modo, é imprescindível que o clínico tenha conhecimento para selecionar o material adequado considerando suas características, processamento e indicações; estando em última instância a marca a ser escolhida.

Palavras-chave: CAD/CAM. Prótese dentária. Cerâmicas Odontológicas.