

37º Seminário de Atualização de Práticas Docentes

UTILIZAÇÃO DE METODOLOGIAS ATIVAS E TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO NA REALIZAÇÃO E INTERPRETAÇÃO DE TOMOGRAFIAS E RADIOGRAFIAS DIGITAIS NA CLÍNICA ODONTOLÓGICA DE ENSINO DA UNIEVANGÉLICA

Ananda Amaral Santos¹, Brunno Santos de Freitas Silva², Carolina Cintra Gomes¹, Ismar Nery Neto¹, Mayara Viandelli Barbosa Mundim Picoli¹, Mario Serra Ferreira¹, Rogério Ribeiro de Paiva¹

¹Professor (a) Curso de Odontologia do Centro Universitário de Anápolis – UniEVANGÉLICA
²Diretor(a) do Curso de Odontologia do Centro Universitário de Anápolis – UniEVANGÉLICA



Curso de Odontologia

INTRODUÇÃO

Os exames radiográficos são de extrema importância no diagnóstico inicial e plano de tratamento dos pacientes. Para isso deve-se seguir um protocolo na realização de radiografias intrabucais digitais, prezando a biossegurança e executando uma sequência lógica de procedimentos que permita otimizar o tempo e obter exames com qualidade.

O objetivo deste trabalho foi relatar nossa experiência no uso da radiologia digital dentro das disciplinas do curso de Odontologia e no atendimento a pacientes na Clínica Odontológica de Ensino (COE) e no Centro de Diagnóstico por Imagem (CDI), do Centro Universitário de Anápolis – UniEvangélica.

RELATO DE EXPERIÊNCIA



É preciso ter em mãos: prontuário do paciente e pedido de radiografia.

Materiais necessários: Luvas de procedimento e de sobrepôr, posicionadores autoclavados e sensores.



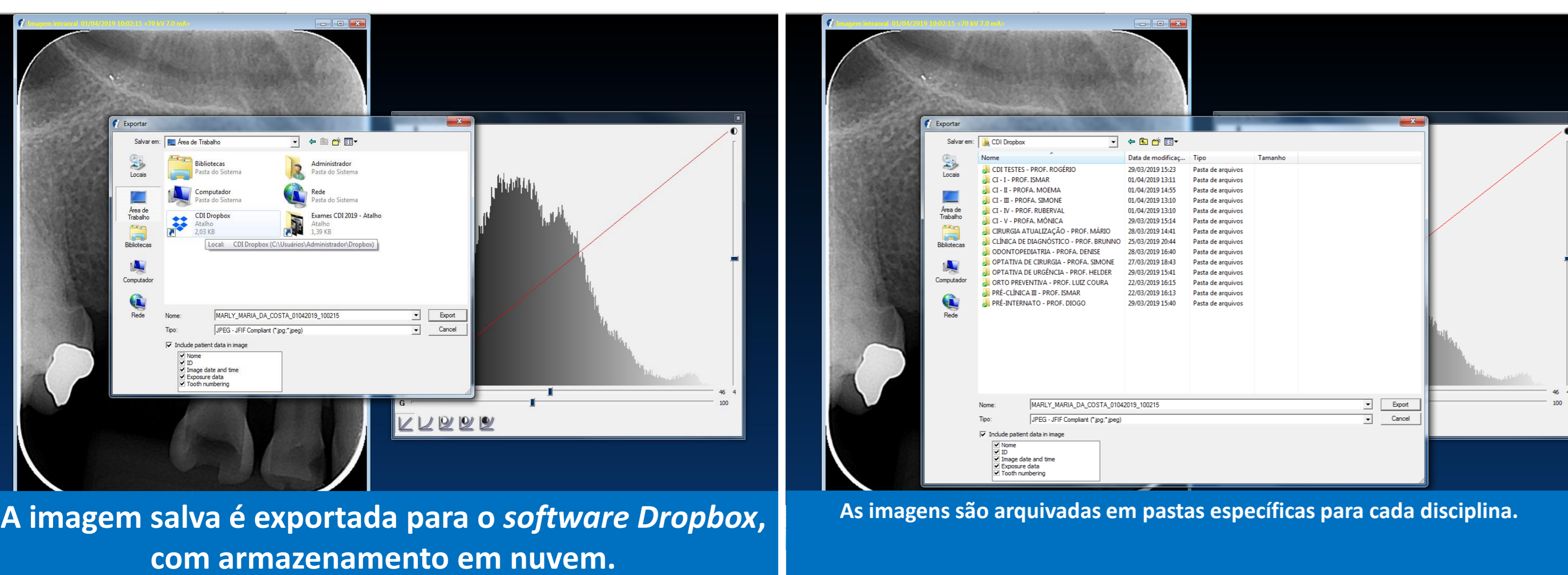
Conjunto montado: A parte preta deve ser voltada para o feixe de radiação.

Selamento do sensor com barreira plástica adicional.



O sensor deve ser removido da capa higiênica para a leitura no scanner.

A imagem obtida é tratada no software Cliniview melhorando a densidade e contraste.



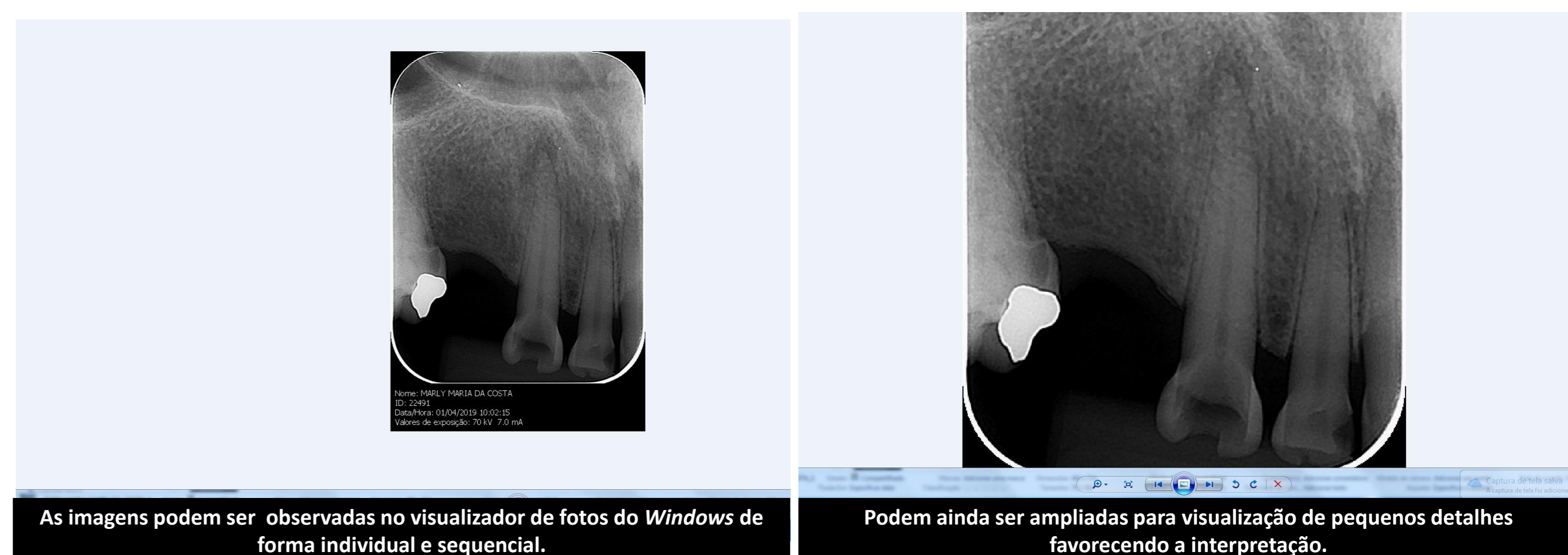
A imagem salva é exportada para o software Dropbox, com armazenamento em nuvem.

As imagens são arquivadas em pastas específicas para cada disciplina.



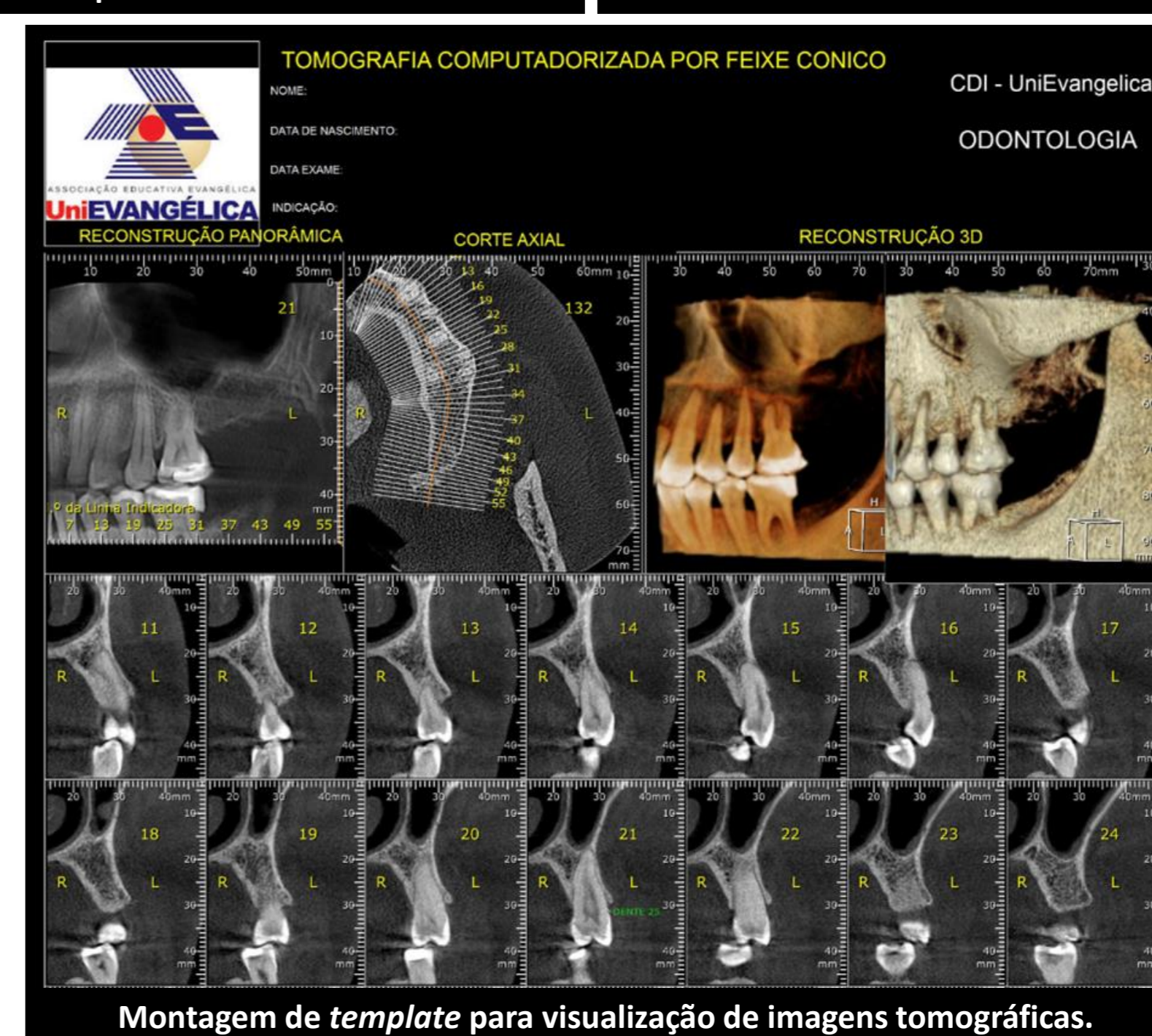
Dentro das pastas das disciplinas, são salvas subpastas com todas as imagens de cada paciente.

Nos computadores da COE os alunos e professores acessam todas as imagens para diagnóstico e plano de tratamento.



As imagens podem ser observadas no visualizador de fotos do Windows de forma individual e sequencial.

Podem ainda ser ampliadas para visualização de pequenos detalhes favorecendo a interpretação.



Montagem de template para visualização de imagens tomográficas.

DISCUSSÃO

Os softwares Cliniview e OnDemand3D Dental utilizados no CDI para leitura e tratamento das imagens adquiridas durante a exposição radiográfica ou tomográfica, contribuem para a interpretação e consequente diagnóstico de alterações da região bucomaxilofacial em pacientes atendidos na COE.

Os sistemas de radiologia digital oferecem muitas vantagens: obtenção imediata das imagens radiográficas, capacidade de ajustes e tratamento das imagens, facilidade de armazenamento e acesso das imagens, eliminação do processamento químico, telerradiologia e diminuição da dose de radiação (CHRISTENSEN, 2004). Como desvantagens dos sistemas digitais, podemos citar: o alto custo inicial dos equipamentos.

CONCLUSÃO

O conhecimento do protocolo é fundamental para a logística de funcionamento da COE e do CDI, facilitando e otimizando a realização dos exames por imagem, reduzindo o tempo clínico de atendimento e o material de consumo, respeitando a biossegurança, implementando ações didático/pedagógicas para realçar as vantagens do sistema radiográfico digital e contribuindo para as atividades de TICs.

REFERÊNCIAS

1. BARBOSA, M.F. Controle de infecções cruzadas em radiologia odontológica digital – proposta de um protocolo. Belo Horizonte. MG. 2012.
2. CHRISTENSEN, G. J. Why switch to digital radiography? J Am Dent Assoc, Chicago, v. 135, n. 10, p. 1437-1439, out. 2004.
3. GERALDI, L. M. A.; BIZELLI, J. L. Tecnologias da informação e comunicação na educação: conceitos e definições. Rev. Online de Políticas e Gestão Educacional. Araçuaçu, São Paulo, v. 23, n. 2, p. 115 – 136, 2019.
4. SHIMURA, E.M. Proposta de protocolo para controle de infecção cruzada em radiologia odontológica [Dissertação]. Universidade de São Paulo – USP, São Paulo, 2007.