

## AEAT - CUSTO-MINIMIZAÇÃO DE 3 MÉTODOS PARA AQUISIÇÃO DA IMAGEM RADIOGRÁFICA: CONVENCIONAL, SENSOR DE ESTADO SÓLIDO E PLACA DE FÓSFORO FOTOESTIMULÁVEL

23<sup>o</sup> Encontro Nacional de Administradores e Técnicos do Serviço Público Odontológico e 14<sup>o</sup> Congresso de Saúde Bucal Coletiva., 1<sup>a</sup> edição, de 04/11/2020 a 06/11/2020

ISBN dos Anais: 978-65-86861-50-1

RAIMUNDO; <sup>1</sup>, ACS; <sup>2</sup>, COSCARELLI; <sup>3</sup>, CT; <sup>4</sup>, FORÇA; <sup>5</sup>, AR; <sup>6</sup>, LEONI; <sup>7</sup>, AF; <sup>8</sup>, FERIS; <sup>9</sup>, TN; <sup>10</sup>, CAVALCANTE; <sup>11</sup>, DFB; <sup>12</sup>

### RESUMO

**Caracterização do problema:** Com o advento da possibilidade da aquisição da imagem por meio digital, alguns processos relativos a: contaminação do meio ambiente, redução da exposição do paciente, rapidez e qualidade na obtenção de imagens são otimizados quando comparados ao método analógico. Entretanto, o alto custo do sistema digital assim como a baixa eficiência alocativa (pouco uso) justificam a manutenção da radiografia analógica em algumas clínicas odontológicas.

**Objetivo:** realizar avaliação econômica de 3 métodos de aquisição da imagem radiográfica interproximal, comparando o método convencional e os digitais de estado sólido (CMOS) e com placa de fósforo fotoestimulável (PSP) para diagnóstico de cárie dentária, na perspectiva do Serviço Social do Comércio (SESC). **Metodologia:** delineamento desta pesquisa baseou-se em uma análise do tipo custo-minimização uma vez que na pesquisa da acurácia diagnóstica feita na revisão da literatura, as técnicas se apresentam como semelhantes. Foram avaliadas as aquisições radiográficas de forma convencional e digital (CMOS e PSP). A perspectiva de análise adotada foi a de uma clínica odontológica do SESC-RJ, São Gonçalo - Departamento Regional Rio de Janeiro. Idealizou-se um horizonte temporal de dez anos. Os valores foram estimados tendo por base os custos diretos médicos, compostos pelos recursos humanos necessários além dos materiais e equipamentos. Utilizou-se a metodologia de microcusteio de baixo para cima (bottom-up). **Resultados:** os métodos digitais se apresentaram com o menor tempo para execução. Em ambos não há necessidade da fase de processamento que consome o maior tempo no método convencional. Nota-se que os digitais permanecem com menor custo e que os materiais e equipamentos vão diminuindo sua participação no total, indo de 63% na radiografia convencional para 45% na de sensor sólido. Para um horizonte temporal de dez anos, os métodos digitais apresentaram um custo menor que o convencional. A radiografia com sensor sólido se mostrou a opção com o menor custo (R\$ 4,66), seguida pela indireta (R\$ 5,40) e a convencional (R\$ 5,87). Nas simulações levando-se em conta o horizonte temporal escolhido e como referência a radiografia convencional (R\$ 300.074,40), a utilização das radiografias digitais poderiam promover a economia de R\$ 24.026,40 e R\$ 61.855,20, se utilizadas pelo método PSP e CMOS, respectivamente. Pela análise de sensibilidade esses valores de economia

<sup>1</sup> FOP/UNICAMP, augustocesarsr@yahoo.com.br

<sup>2</sup> SESC/RJ, claudiacoscarelli@sescrj.org.br

<sup>3</sup> SESC/PA, andre.r.forca@gmail.com

<sup>4</sup> SESC/MG, nathallaleoni@sescmg.com.br

<sup>5</sup> SESC/RJ, taisferis@sescrj.org.br

<sup>6</sup> FOP/UNICAMP, dradenisecavalcante@gmail.com

<sup>7</sup>

<sup>8</sup>

<sup>9</sup>

<sup>10</sup>

<sup>11</sup>

<sup>12</sup>

podem variar, anualmente, no cenário mais otimista de R\$ 1.922,11 (PSP) a R\$ 4.948,92 (CMOS). No cenário mais pessimista esses valores de economia variam R\$ 2.883,17 (PSP) a R\$ 7.422,62 (CMOS). O teórico alto investimento inicial é fracionado no tempo, tornando a radiografia digital com menor custo. Entretanto, os três métodos aqui estudados possuem vantagens e desvantagens que devem ser levadas em consideração na decisão da incorporação. **Conclusão:** a incorporação da tecnologia digital para o SESC-RJ vai de encontro de suas diretrizes gerais, demonstrando uma eficiência semelhante com um custo menor e alinhamento à responsabilidade ambiental.

**PALAVRAS-CHAVE:** Radiografia dental, Avaliações econômicas em saúde, Avaliação de tecnologias em saúde

1 FOP/UNICAMP, augustocesarsr@yahoo.com.br  
2 SESC/RJ, claudiacoscarelli@sescrj.org.br  
3 SESC/PA, andre.r.forca@gmail.com  
4 SESC/MG, nathalialeoni@sescmg.com.br  
5 SESC/RJ, taisferis@sescrj.org.br  
6 FOP/UNICAMP, dradenisecavalcante@gmail.com  
7,  
8,  
9,  
10,  
11,  
12,