



# IX JORNADA ACADÊMICA DO HUPAA

## SAÚDE DIGITAL: EM QUE PODEMOS AVANÇAR?

**Eixo Temático - Inovação**

**RELATO DE EXPERIÊNCIA: USO DA FERRAMENTA DIGITAL ("PERIODONTAL CHARTS ONLINE") COMO AUXILIAR NA COMUNICAÇÃO EM SAÚDE PARA INFORMAR AO PACIENTE O DIAGNÓSTICO DAS DOENÇAS PERIODONTAIS**

***EXPERIENCE REPORT: USE OF THE DIGITAL TOOL ("PERIODONTAL CHARTS ONLINE") AS AN ASSISTANT IN HEALTHCARE COMMUNICATION TO INFORM PATIENTS ABOUT THE DIAGNOSIS OF PERIODONTAL DISEASES***

**Isabella Maria da Silva Guruba**

Universidade Federal de Alagoas, Maceió-AL, Brasil

<https://orcid.org/0009-0001-8000-9747>

[isabella.guruba@foufal.ufal.br](mailto:isabella.guruba@foufal.ufal.br)

**Ana Carla Reis Branco da Silva**

Universidade Federal de Alagoas, Maceió-AL, Brasil

<https://orcid.org/0009-0003-1137-6820>

[ana.branco@foufal.ufal.br](mailto:ana.branco@foufal.ufal.br)

**Maria Carolinne Moraes dos Santos**

Universidade Federal de Alagoas, Maceió-AL, Brasil

<https://orcid.org/0009-0000-7084-1700>

[mcarolmoraids@gmail.com](mailto:mcarolmoraids@gmail.com)

**Pedro Henrique Nobre Silva**

Universidade Federal de Alagoas, Maceió-AL, Brasil

<https://orcid.org/000-0003-1994-6480>

[pehnobre@gmail.com](mailto:pehnobre@gmail.com)

**Thalwylly Reiler Morato dos Reis Moreira**

Centro Universitário Mário Pontes Jucá, Maceió-AL, Brasil

<https://orcid.org/0000-0001-5632-2322>

[thalwylamorato@yahoo.com.br](mailto:thalwylamorato@yahoo.com.br)





# IX JORNADA ACADÊMICA DO HUPAA

## SAÚDE DIGITAL: EM QUE PODEMOS AVANÇAR?

**Laís Christina Pontes Espíndola**

Universidade Federal de Alagoss, Maceió-AL, Brasil

<https://orcid.org/0000-0002-1023-7891>

[laisespindola@hotmail.com](mailto:laisespindola@hotmail.com)

**Resumo:** este artigo acadêmico tem como objetivo principal realizar uma exploração no domínio das ferramentas digitais no contexto do diagnóstico de doenças periodontais. O artigo visa discutir e analisar de forma integrada, as abordagens multifacetadas e as diversas aplicações dessas ferramentas digitais, com o objetivo principal de disseminar efetivamente informações valiosas e pertinentes sobre doenças periodontais para a população em geral. Além disso, o artigo investiga a utilização prática dos Gráficos Periodontais como um componente essencial do atendimento ao paciente. Esta ferramenta desempenha um papel fundamental no apoio à abordagem de cuidados de saúde, fornecendo recursos visuais e dados cruciais para uma avaliação precisa e planejamento de tratamento. Em essência, este artigo oferece um exame abrangente e perspicaz do impacto transformador das ferramentas digitais no diagnóstico e gerenciamento de doenças periodontais, abrangendo suas aplicações multifacetadas, benefícios centrados no paciente e seu papel na promoção de uma comunicação eficaz no campo da saúde.

**Palavras-chave:** doença periodontal; tecnologia; diagnóstico; periodonto.

**Abstract:** this academic article's primary objective is to undertake an exploration in the domain of digital tools within the context of diagnosing periodontal diseases. The article aims to comprehensively discuss and analyze the multifaceted approaches and diverse applications of these digital tools, with the overarching goal of effectively disseminating valuable and pertinent information about periodontal diseases to the general population. Additionally, the article investigates the practical utilization of Periodontal Charts as an essential component of patient care. This tool plays a pivotal role in supporting the healthcare approach, providing visual resources and crucial data for accurate assessment and treatment planning. In essence, this article offers a comprehensive and insightful examination of the transformative impact of digital tools in the diagnosis and management of periodontal diseases, encompassing their multifaceted applications, patient-centered benefits, and their role in fostering effective communication within the field of health.

**Keywords:** periodontal disease; technology; diagnosis; periodontium.

## 1 INTRODUÇÃO

As doenças periodontais são doenças que acometem os tecidos de sustentação dos elementos dentais e estão fortemente relacionadas ao acúmulo de placa bacteriana, tratando-se de uma doença





# IX JORNADA ACADÊMICA DO HUPAA

## SAÚDE DIGITAL: EM QUE PODEMOS AVANÇAR?

com alta prevalência na população mundial. As interrelações entre a doença periodontal e algumas doenças e condições sistêmicas, a exemplo de diabetes mellitus e doenças cardiovasculares, vem sendo estudadas nas últimas décadas (Lotufo, 2007). O conhecimento das características dessas doenças e seu mecanismo de ação é fundamental para o diagnóstico e adesão do paciente ao tratamento.

O periodontal Charts é um recurso digital que auxilia a construção rápida e eficaz do diagnóstico da doença periodontal, apresentando um diferencial visual, quando comparado a ficha diagnóstica convencional, registrada em papel. o presente trabalho objetiva realizar um relato de experiência da aplicação do Periodontal Charts na construção do diagnóstico periodontal e seu uso como uma ferramenta auxiliar na comunicação em saúde para informar ao paciente o diagnóstico de sua condição periodontal.

## 2 DESCRIÇÃO DA EXPERIÊNCIA

O site "*Periodontal Charts Online*" é uma plataforma que exibe dados clínicos específicos em seis locais por dente ou implante, abrangendo toda a dentição do paciente. Ao inserir os dados na plataforma online, o acadêmico, ou profissional, registra informações como grau de mobilidade dentária, envolvimento de furca, nível de sangramento e profundidade de sondagem, índice de placa bacteriana, posição da margem gengival, dentre outros. A partir da inserção dos parâmetros, o site transforma estes dados em um gráfico, tornando visual dados antes numéricos.

Através do uso da ferramenta pelos autores do presente trabalho, foi possível perceber que o gráfico elaborado digitalmente pelo *Periodontal Charts Online* foi crucial para organizar as informações sobre as condições gengivais e orais do paciente, relacionadas à sua saúde ou doença bucal, desta forma a utilização tornou a comunicação mais lúdica e facilitou o entendimento do paciente sobre sua condição de saúde bucal, o que possibilita que o paciente tenha uma visão mais clara e compreensível, incentivando-o a tomar medidas preventivas e aderir aos tratamentos recomendados pelo dentista.







# IX JORNADA ACADÊMICA DO HUPAA

## SAÚDE DIGITAL: EM QUE PODEMOS AVANÇAR?

Fonte: Periodontal Chart, 2023.

### 2.1 Descrição da saúde gengival em um periodonto íntegro:

As gengivas estão firmes, de cor rosa claro a avermelhada, e aderem de forma justa aos dentes. Elas não estão inchadas, irritadas, ou apresentando sangramento ao toque ou durante a escovação e o uso do fio dental.

Uma sondagem periodontal, que mede a profundidade das bolsas entre a gengiva e os dentes, revela valores de sondagem geralmente entre 1 a 3 mm, indicando que não há espaços anormais ou profundidades de bolsa que podem indicar inflamação ou doença gengival. Não há presença de sangramento durante a sondagem ou escovação. Isso indica que os vasos sanguíneos nos tecidos gengivais não estão dilatados ou inflamados.

Os dentes estão firmemente ancorados no osso alveolar e não apresentam mobilidade excessiva. A mobilidade dentária anormal pode ser um sinal de problemas no ligamento periodontal ou no osso que sustenta os dentes.

Não há sinais de inflamação gengival, como vermelhidão, sensibilidade ou sensibilidade excessiva. A presença de inflamação pode indicar uma reação aos patógenos bacterianos presentes na biofilme bacteriano.

O paciente demonstra uma boa higiene, com escovação bucal regular dos dentes e uso de fio dental, o que ajuda a manter a placa bacteriana sob controle.

O cálculo dental, também conhecido como tártaro, não está presente em excesso. A presença de dados estatísticos pode levar à higiene gengival e à formação de bolsas periodontais.

As radiografias mostram um nível adequado de osso alveolar e não mostram reabsorção óssea excessiva.

### **Ilustração 2 – Exemplo de periodontal Charts com diagnóstico de Periodontite Generalizada Estágio IV Grau C.**



# IX JORNADA ACADÊMICA DO HUPAA

## SAÚDE DIGITAL: EM QUE PODEMOS AVANÇAR?

### PERIODONTAL CHART

Date

Patient Last Name

First Name

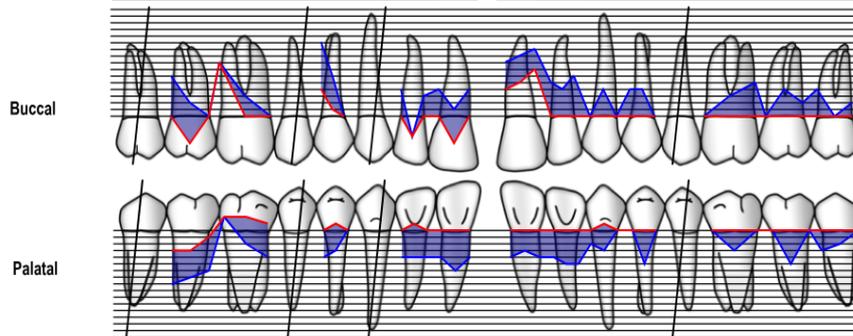
Date Of Birth

Initial Exam

Reevaluation

Clinician

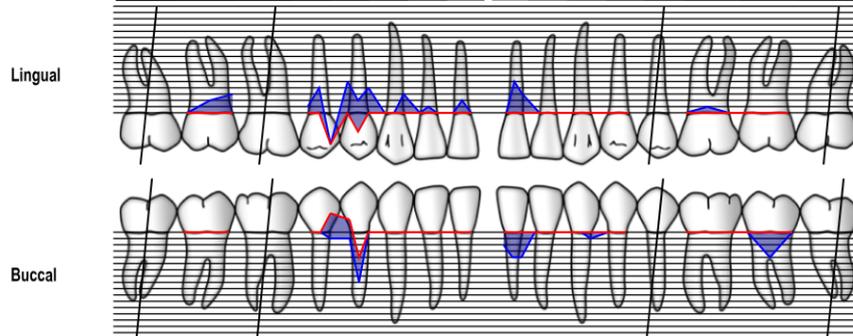
	18	17	16	15	14	13	12	11	21	22	23	24	25	26	27	28																					
Mobility		0	0				0	0							0	0	0																				
Implant																																					
Furcation																																					
Bleeding on Probing								■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■																										
Plaque																																					
Gingival Margin	0	4	0	-8	0	0	-4	-1	0	0	3	0	0	4	0	0	-4	-5	-7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
Probing Depth	6	6	0	0	3	0	7	5	0	4	0	3	4	5	4	4	4	4	3	5	4	6	0	4	0	4	4	0	0	3	5	0	4	2	4	0	2



Gingival Margin	-3	-3	-1	2	2	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Probing Depth	5	4	5	0	4	5	4	4	0	4	5	4	4	6	4	4	4	3	4	4	5	6	2	4	0	5	0	0	3	0	0	5	0	3	2	0	
Plaque																																					
Bleeding on Probing	■ ■ ■						■ ■ ■			■ ■ ■							■ ■ ■	■ ■ ■									■ ■ ■				■ ■ ■						
Furcation																																					
Note																																					

Mean Probing Depth = 1.9mm    Mean Attachment Level = -2mm    0% Plaque    21% Bleeding on Probing

Note																																				
Furcation																																				
Bleeding on Probing									■								■ ■ ■	■ ■ ■																		
Plaque																																				
Gingival Margin	0	0	0				0	0	5	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Probing Depth	0	2	3				1	4	0	5	5	4	0	0	3	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Gingival Margin	0	0	0				0	0	3	2	-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Probing Depth	0	0	0				0	0	4	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plaque																																					
Bleeding on Probing																	■ ■ ■	■ ■ ■																			
Furcation																																					
Implant																																					
Mobility																																					

www.periodontalchart-online.com

Copyright © 2010 by www.perio-tools.com





# IX JORNADA ACADÊMICA DO HUPAA

## SAÚDE DIGITAL: EM QUE PODEMOS AVANÇAR?

Fonte: Periodontal Chart, 2023.

### 2.2 Descrição do caso

A Periodontite Generalizada Estágio IV Grau C é uma forma avançada e grave de doença periodontal que afeta múltiplas áreas da cavidade bucal. A classificação da periodontite em alcance e graus é usada para avaliar a gravidade da condição e guiar o planejamento do tratamento. A classificação leva em consideração fatores como profundidade das bolsas periodontais, perda óssea, mobilidade dentária e outros indicadores clínicos (Castro.; Trevisan; Taba Junior, 2016; Costa *et al.*, 2020).

Nesse estágio avançado da periodontite generalizada, há uma perda significativa de tecido de suporte dos dentes, incluindo osso alveolar e ligamento periodontal. A destruição do periodonto leva a bolsas periodontais profundas e pode causar mobilidade dentária significativa. A perda óssea é acentuada, e a saúde bucal do paciente está comprometida (Castro.; Trevisan; Taba Junior, 2016).

O Grau C é usado para classificar a resposta ao tratamento. Nesse caso, o Grau C indica uma resposta complexa e resistente ao tratamento periodontal. Isso sugere que as tentativas anteriores de tratamento não foram bem-sucedidas em controlar a progressão da doença:

- Profundidades de bolsa muito profundas, frequentemente excedendo 6 mm.
- Extensa perda óssea alveolar, causada em mobilidade significativa dos dentes.
- Sangramento gengival profuso e persistente.
- Possível presença de abscessos periodontais ou fístulas.
- Recessão gengival acentuada, expondo parte das raízes dos dentes.
- Presença de cálculos dentários e placa bacteriana em quantidades substanciais.

### 3 DISCUSSÃO COM REVISÃO DE LITERATURA

O uso de mídias digitais para disseminação de informações na área da saúde tem sido uma tendência crescente e benéfica, pois ajuda a encurtar a distância entre os pacientes e os serviços de saúde. De acordo com um estudo realizado por Chaves *et al.* (2018), a utilização de ferramentas





# IX JORNADA ACADÊMICA DO HUPAA

## SAÚDE DIGITAL: EM QUE PODEMOS AVANÇAR?

digitais para a promoção da educação em saúde na população facilita a comunicação entre profissionais de saúde e pacientes, permitindo que informações e acompanhamentos do processo saúde-doença sejam transmitidos de forma segura. Uma outra vantagem de seu uso é um acompanhamento mais detalhado e preciso da saúde bucal do paciente ao longo do tempo. No geral, a utilização de mídias digitais, como a plataforma de gráficos periodontais online, representa um avanço importante na área da saúde bucal, tornando a comunicação mais eficiente, a educação em saúde mais acessível e o cuidado mais personalizado e eficaz.

### CONCLUSÃO

A utilização das ferramentas digitais na periodontia é uma ferramenta útil na comunicação entre profissional/profissional e profissional/paciente, através da demonstração de forma lúdica a situação da saúde bucal do paciente.

### REFERÊNCIAS

CASTRO, M. L.; TREVISAN, G. L.; TABA JUNIOR, M. O estado atual e os avanços no diagnóstico da doença periodontal e da cárie dentária. **Revista da Associação Paulista de Cirurgiões Dentistas**, v. 70, n. 4, p. 358–362, dez. 2016.

[http://revodonto.bvsalud.org/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0004-52762016000400002](http://revodonto.bvsalud.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0004-52762016000400002).

CHAVES, A. S. C. *et al.* Uso de aplicativos para dispositivos móveis no processo de educação em saúde. **Humanidades & Inovação**, v. 5, n. 6, p. 34-42, 2018. Disponível em:

<https://revista.unitins.br/index.php/humanidadeseinovacao/article/view/744>.

COSTA, R. *et al.* Diagnóstico periodontal: um fluxograma de decisão para a nova classificação.

**Revista Portuguesa de Estomatologia, Medicina Dentária e Cirurgia Maxilofacial**, v. 60, n. 4, 2 jan. 2020. Disponível em:

[https://administracao.spemd.pt/app/assets/imagens/files\\_img/1\\_19\\_5e1669f47ea87.pdf](https://administracao.spemd.pt/app/assets/imagens/files_img/1_19_5e1669f47ea87.pdf).





# IX JORNADA ACADÊMICA DO HUPAA

## SAÚDE DIGITAL: EM QUE PODEMOS AVANÇAR?

LOTUFO, R. F. M. *et al.* Interrelação entre outras condições sistêmicas e as doenças periodontais. **Revista Periodontia**. v.17, n. 2, jun. 2007. DOI: <https://doi.org/10.1590/1807-2577.02520>.

PERIODONTAL CHART. **Periodontal Chart-online**. [202-]. Disponível em: <https://www.periodontalchart-online.com/uk/>.