



Projeto de Extensão em Periodontia Clínica e Cirúrgica (PROEPECC)

Irton Mateus Gomes da Silva¹, Heloisa Gonçalves de Carvalho², Maria Luísa Lima Abreu³, Joyce Raianne Santos Sá⁴, Agatha Sabrina Dos Santos Jales⁵, Anderson Christian Ramos Gonçalves⁶, Paulo Arthur Araújo Silva⁷, Anne Karoline Duarte Mendonça⁸, Rachel de Queiroz Ferreira Rodrigues¹¹, João Nilton Lopes de Sousa¹²
Joao.nilton@professor.ufcg.edu.br e Rachel.queiroz@professor.ufcg.edu.br

Resumo: O PROEPECC visa promover a saúde bucal na região de Patos-PB, oferecendo procedimentos clínicos especializados em periodontia. O objetivo é integrar ensino, pesquisa e extensão. Durante a execução do projeto, foram realizados 152 atendimentos clínicos, destes, 51 cirurgias periodontais. Além disso, o projeto resultou na publicação de 6 artigos científicos e na apresentação de 13 trabalhos em congressos. O PROEPECC contribuiu significativamente para a formação acadêmica de alunos e promoveu a saúde bucal na comunidade.

Palavras-chaves: *Periodontia, Laserterapia, Cirurgia periodontal.*

1. Introdução

Os programas e projetos de extensão universitários atuam como uma forma de interação entre a academia e a comunidade na qual está inserida, acarretando benefícios para ambas as partes. Nessa perspectiva, com o intuito de buscar novos vínculos multidisciplinares entre os eixos de ensino, pesquisa e extensão, a Universidade Federal de Campina Grande (UFCG) apresenta o Projeto de extensão em Periodontia Clínica e Cirúrgica- PROEPECC, vinculado à Unidade Acadêmica de Ciências Biológicas (UACB) no Centro de Saúde e Tecnologia Rural (CSTR).

O Projeto de Extensão em Periodontia Clínica e Cirúrgica (PROEPECC) abrange um público diversificado, visando atender às demandas específicas da comunidade e proporcionar benefícios a diferentes segmentos. O público-alvo do projeto inclui: Comunidade Local: Indivíduos da comunidade local, em especial aqueles que necessitam de procedimentos cirúrgicos periodontais especializados e que, muitas vezes, enfrentam dificuldades de acesso a esses serviços. Alunos da Graduação em Odontologia: Estudantes Participantes do PROEPECC: Alunos matriculados no curso de Odontologia da UFCG que integram o projeto como parte de sua formação acadêmica.

Bem como, Professores e Pesquisadores: Corpo Docente da UFCG: Professores e pesquisadores da área odontológica que, por meio do projeto, têm a oportunidade de orientar e colaborar com os alunos,

contribuindo para a produção científica e o desenvolvimento acadêmico. Sistema Único de Saúde (SUS): Serviços de Saúde da Região: Profissionais e gestores do SUS que podem referenciar pacientes para procedimentos cirúrgicos periodontais especializados oferecidos pelo PROEPECC, contribuindo para a atenção integral à saúde bucal na região. Comunidade Acadêmica e Científica: Outros Alunos e Pesquisadores: Alunos de outras áreas e pesquisadores interessados em participar de eventos, atividades de pesquisa e ações de extensão promovidas pelo PROEPECC.

Ao abranger esse público diversificado, o PROEPECC busca não apenas atender às demandas clínicas da comunidade, mas também proporcionar oportunidades de aprendizado e pesquisa para alunos, contribuir para a formação de profissionais qualificados e estabelecer parcerias colaborativas com instituições e profissionais da área odontológica.

A proposta do Projeto de Extensão em Periodontia Clínica e Cirúrgica (PROEPECC) surge como uma evolução natural de um histórico consolidado de atividades extensionistas desenvolvidas desde 2014 pela equipe coordenadora e seus colaboradores na área odontológica da UFCG. O projeto pioneiro, ao longo dos anos, tem desempenhado papel crucial na promoção da saúde bucal na região de Patos-PB e municípios circunvizinhos. Tendo em vista que O PROEPECC foi o primeiro projeto a ofertar procedimentos clínicos odontológicos especializados na Clínica Escola de Odontologia da UFCG, destacando-se por sua atuação em procedimentos cirúrgicos periodontais e laserterapia. Apesar de não ter sido inicialmente reconhecido como projeto de extensão em 2015, sua trajetória evidenciou sua importância na formação acadêmica dos alunos e na oferta de procedimentos essenciais à população. Contribuição para a Oxigenação/Redimensionamento dos Currículos e da Pesquisa.

Quanto ao objetivo geral do Projeto de Extensão em Periodontia Clínica e Cirúrgica (PROEPECC) é contribuir significativamente para a promoção da saúde bucal na região de Patos-PB e municípios circunvizinhos, por meio da oferta especializada de procedimentos cirúrgicos periodontais e laserterapia, integrando ensino, pesquisa e extensão. Em relação aos objetivos específicos visamos realizar procedimentos cirúrgicos periodontais especializados; ofertar

^{1,2,3,4,5,7,8,9,10} Estudantes de Graduação, UFCG, Campus Patos, PB. Brasil.

¹¹ Orientadora, Professora, UFCG, Campus Patos, PB. Brasil.

¹² Coordenador, Professor, UFCG, Campus Patos, PB. Brasil.

tratamentos de laserterapia em Odontologia; Promover a interação entre ensino, pesquisa e extensão; Contribuir para a formação acadêmica dos alunos; Estabelecer parcerias com serviços de saúde bucal da região; Fortalecer a relação dialógica com a sociedade. Os objetivos específicos são elaborados em consonância com o objetivo geral, visando atender às demandas identificadas na justificativa do projeto e contribuir de maneira efetiva para a promoção da saúde bucal na região de Patos-PB.

O Projeto de Extensão em Periodontia Clínica e Cirúrgica (PROEPECC) destina-se primariamente à comunidade de Patos-PB e municípios circunvizinhos, abrangendo: Pacientes com Necessidades de Procedimentos Periodontais Especializados; Alunos do Curso de Odontologia da UFCG; Profissionais e Serviços de Saúde Bucal da Região; Comunidade em Geral, em parceria com a Clínica Escola de Odontologia - UFCG Laboratório de Pesquisa Clínica.

2. Metodologia

O desenvolvimento do projeto PROEPECC foi estruturado em fases distintas, envolvendo procedimentos específicos para garantir a eficácia das atividades extensionistas e a consecução dos objetivos propostos. A metodologia adotada foi pautada na interdisciplinaridade, integrando ensino, pesquisa e extensão. Destaco as etapas fundamentais do processo:

1. Planejamento e Organização: Foi elaborado o plano de trabalho detalhado, considerando as cargas horárias previstas para cada atividade. Designação de responsabilidades para cada membro da equipe executora, Designação de responsabilidades para cada membro da equipe executora, incluindo o coordenador e colaboradores.
2. Atendimento Clínico: foram realizados de procedimentos clínicos especializados, incluindo anamnese, avaliação pré-operatória, cirurgias periodontais, laserterapia e acompanhamento pósoperatório. Assim como uma carga horária prioritária foi dedicada ao atendimento à comunidade, visando oferecer cuidados de qualidade.
3. Capacitação Profissional: Inclusão de atividades de capacitação profissional para os alunos extensionistas, proporcionando oportunidades de aprendizado prático. Participação na organização de eventos acadêmicos relacionados à periodontia.
4. Avaliação e Monitoramento: Implementação de instrumentos de avaliação para medir o impacto social e acadêmico do projeto. Monitoramento contínuo das atividades, permitindo ajustes conforme necessário para otimizar resultados.
5. Divulgação e Educação em Saúde: Desenvolvimento de ações de divulgação e conscientização sobre saúde bucal na comunidade. Promoção de atividades educativas voltadas para a prevenção de doenças periodontais. A metodologia adotada foi flexível, permitindo adaptações conforme as demandas identificadas ao longo do desenvolvimento do projeto. A interação constante entre a equipe executora, a comunidade atendida e outros setores da universidade foi valorizada, promovendo um ambiente colaborativo e integrado.

3. Ilustrações

As figuras devem ser centralizadas e referenciadas sequencialmente na parte inferior da mesma por Figura 1- seguidas do título. O tamanho da figura e das letras dentro das figuras devem estar legíveis e podem ser coloridas desde que apresentem boa qualidade.



Figura 1 – I congresso de inovações interdisciplinares.

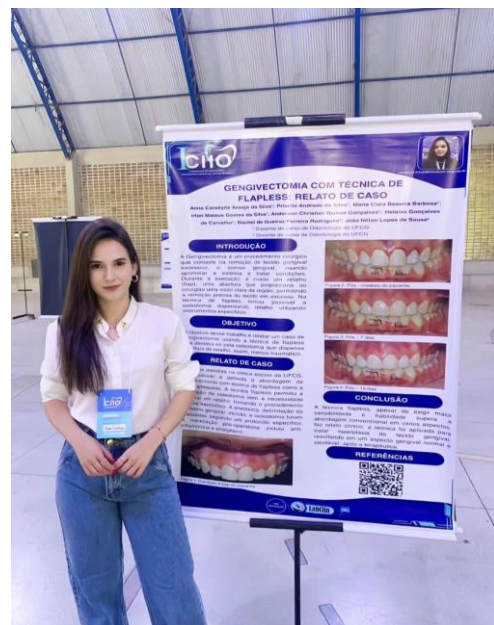


Figura 2 – Exposição de casos clínicos.



Figura 3 – Apresentação das Pesquisas de Iniciação científica.



Figura 4 – Atendimento clínico: Cirurgia periodontal.



Figura 5 – Atendimento clínico: utilização do laser de alta potência.

4. Resultados e Discussões

No que se refere à vigência de 2024, contou a realização do 1º congresso de inovações interdisciplinares em odontologia - UFCG, nos dias 14, 15 e 16 de março em Patos - PB, onde foram realizadas também publicações de resumos em anais de congressos regionais e nacionais, como também publicações de artigos científicos. No campo da pesquisa, na atual vigência foram aprovados quatro projetos de iniciação científica pelo CNPq nas modalidades PIBIC E PIVIC. As atividades de ensino se resumiram a monitoria na disciplina de Pré-clínica III e monitoramento durante as atividades clínicas do PROEPECC pelos alunos

veteranos. A extensão ocorreu por reuniões para planejamento e discussões de artigos científicos e atendimento clínicos a pacientes com realização das cirurgias periodontais, aplicação de laser, avaliação e planejamento cirúrgico.

Dentre os meses de fevereiro e dezembro de 2024 foram desenvolvidos 04 projetos de iniciação científica pelo CNPq nas modalidades PIBIC E PIVIC. Os projetos na modalidade PIBIC -CNPq tiveram como título “Avaliação das dimensões dos tecidos supracrestais antes, durante e após a cirurgia periodontal de sorriso gengival: um estudo clínico” sob orientação do Professor Doutor Joao Nilton Lopes de Sousa e “Avaliação clínica da eficácia do laser de diodo de alta potência como coadjuvante à instrumentação mecânica em bolsas profundas, em pacientes com periodontite” sob orientação da Professora Doutora Rachel Ferreira de Queiroz Rodrigues.

Enquanto, os projetos na modalidade PIVIC -CNPq foram intitulados de “Avaliação da percepção do paciente e da necessidade de ingestão de medicamentos após cirurgia de frenectomia a laser sob orientação do Professor Doutor Joao Nilton Lopes de Sousa e “Avaliação clínica da eficácia do laser de diodo de alta potência como coadjuvante à instrumentação mecânica em bolsas rasas, em pacientes com periodontite” sob orientação da Professora Doutora Rachel Ferreira de Queiroz Rodrigues.

Durante a vigência de 2024 foram publicados 06 artigos pela PROEPECC até o mês de outubro e mais 04 aguardando publicação, nas revistas Archives of health Investigation; Arquivos de Ciências da Saúde da UNIPAR; RGO - Revista Gaúcha de Odontologia; Revista eletrônica Acervo saúde; Revista de Cirurgia e Traumatologia Buco-Maxilo-Facial e outras, cujo Qualis variavam de B3 a B1.

Tabela I – Artigos publicados e aceitos pelo PROEPECC na vigência de 2024.

Título	Revista
Dismistificando a percepção infantil frente as temáticas de higiene oral e prevenção das doenças periodontais: Relato de experiência.	Archives of health Investigation
Frenectomia lingual com laser de diodo de alta potência: relato de caso	Arquivos de Ciências da Saúde da UNIPAR
Eficácia do laser de diodo de alta potência como coadjuvante à instrumentação mecânica de bolsa profunda em paciente com periodontite estágio III, grau C e generalizada	RGO - Revista Gaúcha de Odontologia
Enxerto de tecido conjuntivo desepitelizado intra e extraoralmente: relato de caso com	Brazilian Journal of Periodontology

acompanhamento de quatro anos	
As principais manifestações orais em pacientes submetidos a tratamento oncológico	Revista eletrônica Acervo saúde
Terapia fotodinâmica na gengivite necrosante em paciente pediátrico reagente para Chikungunya: relato de caso	Brazilian Journal of Periodontology
Distúrbio oral potencialmente maligno em gengiva marginal: relato de caso	Revista de Cirurgia e Traumatologia Bucal-Maxilo-Facial
Prevalência de manifestações orais em pacientes oncológicos sob tratamento quimioterápico	Revista eletrônica Acervo saúde
Treatment of pyogenic granuloma with high-power diode Laser: a case report	Brazilian Journal of Periodontology
Comparação da cirurgia de melanoplastia realizada com laser e bisturi: caso clínico de boca dividida	Arquivos de Ciências da Saúde da UNIPAR

Durante a vigência de 2024 a equipe de alunos do PROEPECC publicou 13 trabalhos em anais de congressos até o mês de outubro na **Archives of health Investigation ISSN 2317-3009 Qualis B3**.

Em relação aos atendimentos clínicos atividades foram realizadas ao longo deste semestre a fim de desenvolver esse processo de ensino-aprendizagem e estabelecer uma relação de benefícios mútuos entre as partes envolvidas, tendo em vista que os alunos também desenvolvem atividade monitoria durante as clínicas. Dentre as atividades realizadas, podem ser citadas: Avaliações periodontais, Avaliações pré-cirúrgicas, Reavaliações, Reavaliações de pesquisas clínicas, Cirurgias de recuperação do espaço biológico, Cirurgias de frenectomia com laser de alta potência, Cirurgia de gengivectomia, Cirurgia de ulectomia com laser de alta potência, Cirurgia de recobrimento radicular, Tratamento de doenças periodontais, Orientações de higiene oral, Laserterapia e Biopsias.

O ano de 2024 compreende os períodos letivos 2023.2 e 2024.1, durante essa vigência o PROEPECC realizou 152 atendimentos, sendo 102 pacientes do sexo feminino e 52 do sexo masculino. Desses 152 atendimentos, 61 foram de novos pacientes, enquanto 91 atendimentos foram de retornos de pacientes para reavaliações ou outros procedimentos, demonstrando

nosso compromisso com o acompanhamento pós procedimento dos pacientes.

Em relação a quantidade de procedimentos realizados tivemos: 47 Avaliações pré-cirúrgicas, 40 Reavaliações, 31 Reavaliações de pesquisa clínica, 51 Cirurgias periodontais sendo destas, 10 Frenectomia com laser de alta potência, 12 Gengivectomia com bisturi ou laser de alta potência, 26 Cirurgias de recuperação do espaço biológico e 03 Cirurgias de recobrimento radicular. Além disso, 96 Raspagens e alisamentos por sextantes, 14 Aplicações tópicas de flúor, 04 Atendimentos de urgência, 02 Biopsias, 25 atendimentos de laserterapia ou aPDT, por fim, todos os pacientes receberam orientações de higiene e profilaxia ao serem atendidos.

Neste sentido, para que as atividades pudessem ser realizadas, foram necessários 60 encontros para execução dos procedimentos, contabilizando uma carga horária total de 240 horas. Para isto, o projeto contou com a participação de 06 integrantes, matriculados no curso de Odontologia da UACB/CSTR/UFCG e 02 professores coordenadores.

O PROEPECC desempenha um papel fundamental no redimensionamento dos currículos de Odontologia, proporcionando aos alunos experiências clínicas e cirúrgicas específicas da área de Periodontia. A integração entre ensino, pesquisa e extensão é potencializada, permitindo a produção de conhecimento científico oriundo das práticas extensionistas. Essa contribuição é essencial para a formação de profissionais generalistas e qualificados. Contribuição para o Atendimento das Demandas Sociais. A escassez de profissionais capacitados para realizar procedimentos cirúrgicos periodontais e a falta de acesso a esses serviços justificam a urgência do projeto na região. Em suma, o PROEPECC representa não apenas uma continuidade das atividades extensionistas já desenvolvidas, mas uma resposta assertiva às necessidades da comunidade, contribuindo para a formação acadêmica, pesquisa e promoção da saúde bucal na região.

A periodontia, historicamente focada no tratamento de bolsas, cálculos dentários e inflamações, passou por uma significativa transformação nas últimas décadas. A estética do sorriso tornou-se uma preocupação crescente na odontologia, influenciada pelas demandas dos pacientes. Assim como em outras especialidades, a periodontia se volta à estética vermelha (tecido mole), motivando estudos e aprimoramento de técnicas, notadamente na cirurgia plástica periodontal [1].

A estética do sorriso, muitas vezes associada a dentes cromaticamente alterados, demanda procedimentos periodontais seguidos por aguardo para cicatrização dos tecidos e reabilitação dentária. Aumento de coroa estética e procedimentos cirúrgicos são frequentemente realizados em conjunto, evidenciando a inter-relação entre periodontia e outras especialidades [2,3].

Além disso, Estudos clínicos evidenciam os benefícios do laser de baixa potência como coadjuvante em procedimentos odontológicos, incluindo

gingivectomias, raspagens periodontais e cirurgias de recobrimento radicular [4,5,6,7]. A laserterapia não apenas acelera a reparação tecidual, mas também demonstra efeitos analgésicos e anti-inflamatórios significativos, contribuindo para a melhoria da qualidade de vida dos pacientes [8].

5. Conclusões

Diante disso, o PROEPECC ao envolver o ensino, pesquisa e extensão demonstrou-se ser um projeto integrador, acolher e sensível as necessidades dos profissionais de odontologia, acadêmicos e principalmente da comunidade, pois, permite o acesso gratuito a serviços especializados em parceria com a clínica escola de odontologia da UFCG e o Laboratório de Pesquisa Clínica da UFCG.

6. Referências

- [1] Farias, BC., et al. (2009). Periodontal plastic surgery. *Periodontology* 2000, 51(1), 158-176.
- [2] McNamara, C., et al. (2008). Orthodontic procedures in periodontal therapy. *Periodontology* 2000, 46(1), 154-167.
- [3] Elerati, R., et al. (2011). Esthetic alterations in the upper incisors and smile: case report. *Journal of Applied Oral Science*, 19(3), 286-292.
- [4] Amorim, J.C., et al. (2006). Laser phototherapy as topical prophylaxis against radiation-induced xerostomia. *Photomedicine and Laser Surgery*, 24(4), 450-454.
- [5] Ozcelik, O., et al. (2008). Low-level laser therapy in the management of postoperative swelling and trismus. *The Journal of Oral and Maxillofacial Surgery*, 66(6), 1147-1152.
- [6] Aykol, G., et al. (2011). Does low-level laser therapy have an antianesthetic effect? A randomized, placebo-controlled, double-blind clinical trial. *Journal of Periodontology*, 82(8), 1148-1155.
- [7] Ozturam, F., et al. (2011). Evaluation of low-level laser therapy in the treatment of temporomandibular disorders. *Photomedicine and Laser Surgery*, 29(12), 797-802.
- [8] Reolon, L., et al. (2017). Effect of low-level laser therapy on oral complications in cancer patients receiving chemotherapy and/or radiotherapy: a systematic review. *Brazilian Oral Research*, 31(suppl 1), e63.

Agradecimentos

À Clínica Escola de Odontologia da UFCG e ao Laboratório de Pesquisas Clínicas da UFCG pelo suporte e colaboração no desenvolvimento das atividades.

À CAPES e CNPq concessão de bolsas por meio dos trabalhos de Iniciação Científica.

À UFCG pela concessão de bolsas por meio da Chamada PROPEX 003/2023 PROBEX/UFCG.