

Liga de Anatomia e Trauma Buco-maxilo-facial de Sobral (LATIUM): relato de experiência em ensino, pesquisa e extensão

Oral and Maxillofacial Anatomy and Trauma League of Sobral (LATIUM): an experience report in teaching, research and extension

Josfran Ferreira Filho¹
Samuel Rocha França²
Marcelo Ferraro Bezerra³
Marcelo Bonifácio Sampieri⁴

RESUMO

A Liga de Anatomia e Trauma Buco-Maxilo-Facial (LATIUM) da Universidade Federal do Ceará (UFC), campus Sobral, proporciona atividades clínicas e científicas ao acadêmico. A Liga funciona há dois anos, conta com 220 pacientes atendidos, trabalhos científicos apresentados em jornadas e congressos pelo território brasileiro, publicação de artigos científicos e organização de cursos e aulas voltadas para comunidade acadêmica de Odontologia. O objetivo do presente texto é relatar a experiência do funcionamento e da logística de um projeto de extensão do interior do Ceará para a sociedade e para a comunidade científica. Foi realizada uma revisão dos registros internos do projeto, desde sua criação – junho de 2016 a março de 2019. O projeto já contribuiu com o atendimento de 220 habitantes da região Norte do Ceará e com a capacitação de, aproximadamente, 340 acadêmicos com interesse pela especialidade abordada. Conclui-se que a LATIUM promove diversas oportunidades e benefícios tanto para os acadêmicos da UFC-Sobral como para a população sobralense, atendida e assistida pelas atividades promovidas, além de elevar a qualidade do ensino, incentivar a pesquisa e integrar a extensão de maneira eficaz e prática ao aluno que deseja participar de projetos de extensão.

Palavras-chave: Aprendizagem. Educação superior. Extensão universitária.

ABSTRACT

The Oral and Maxillofacial Anatomy and Traumatology League (LATIUM) of Federal University of Ceará (UFC), campus Sobral, provides clinical and scientific activities to the academic. The League has been working for two years, with 220 patients attended, scientific papers presented at conferences and congresses in Brazil, publication of scientific articles and organization of courses and classes aimed at the academic community of Dentistry. The objective of this article is to report the experience of the operation and logistics of an extension project in the countryside Ceará to society and to the scientific community. The project has already provided assistance to 220 inhabitants of the northern region of Ceará and training of approximately 340 academics with interest in the specialty approached. It concluded that LATIUM promotes several opportunities and benefits both for the academics of UFC and for the population of Sobral, served and assisted by the activities promoted by the League, and besides raising the quality of teaching, encouraging research and integrating

¹ Graduando em Odontologia na Universidade Federal do Ceará, campus Sobral, Brasil (josfranf@hotmail.com).

² Graduando em Odontologia na Universidade Federal do Ceará, campus Sobral, Brasil (samuelfranca@outlook.com).

³ Doutor em Clínica Odontológica pela Universidade Federal do Ceará, Brasil; professor assistente da Universidade Federal do Ceará, campus Sobral, Brasil (mferraro3@hotmail.com).

⁴ Doutor em Estomatologia pela Universidade de São Paulo, Brasil; professor assistente da Universidade Federal do Ceará, Brasil (mar_sampieri@hotmail.com).

extension in an effective and practical way to the student who wishes to participate in extension projects.

Keywords: Learning. High education. University extension.

INTRODUÇÃO

Durante a graduação, o acadêmico de Odontologia tem uma carga horária curricular que deve ser cumprida para conclusão do curso. Dentre essa carga, existe uma parte exclusiva para participação e atuação em projetos de pesquisa, iniciação acadêmica, iniciação à docência e atividades extensionistas, a qual é bastante valiosa para a experiência clínica do discente (CORREA *et al.*, 2009). Porém, um grande número de ações de extensão permite a participação do acadêmico apenas no momento do planejamento do ato clínico e não na sua execução; uma atitude justificada pela falta de experiência do discente (CONTAR *et al.*, 2010).

Na Liga de Anatomia e Traumatologia Buco-Maxilo-Facial de Sobral, podemos citar como inovação extensionista um programa eficaz quanto à progressão de aprendizado, iniciando sua atividade clínica com procedimentos simples acompanhado de outro acadêmico mais experiente e supervisionado por um professor da instituição ou profissional especialista da área, ambos com mais de cinco anos de experiência clínica (MARTÍNEZ-RODRÍGUEZ *et al.*, 2012).

Origem e evolução da LATIUM-UFC

Em 2016, um grupo de acadêmicos decidiu iniciar um núcleo de estudos e de atendimento clínico na área de Anatomia Humana e Cirurgia Buco-Maxilo-Facial, tendo em vista que na universidade ainda não existia um projeto específico voltado para essa temática, dificultando o estudo e a imersão do aluno na especialidade até então. Tendo a supervisão e orientação de três docentes e um profissional especialista, os atendimentos clínicos foram disponibilizados para toda a região Norte do estado do Ceará. Fora a extensão clínica, o projeto também realizou seminários científicos alternados com os atendimentos clínicos, focados em temas relevantes para o aluno interessado em se aprimorar em cirurgia oral e maxilofacial, além da intensificação do estudo da anatomia humana (Quadro 1).

Até o presente momento, a LATIUM experimentou inúmeras reformulações e seleções de novos participantes, porém o intuito de concretizar uma boa formação e promover o interesse dos acadêmicos a especialidade ainda continua presente. O objetivo do presente artigo é relatar a experiência do funcionamento e da logística de um projeto de extensão do interior do Ceará para a sociedade e para a comunidade científica.

Quadro 1 – Cronograma de apresentação dos seminários científicos de 2016/2 apresentados pelos integrantes da Liga.

Data	Tema
22/08/2016	A importância da Anatomia na Cirurgia Buco-Maxilo-Facial
25/08/2016	Expansão óssea para o rebordo alveolar atrófico: Revisão de Literatura
29/08/2016	Planejamento virtual em cirurgia ortognática
01/09/2016	Variações anatômicas maxilo-mandibulares e sua relação com a ocorrência de complicações em cirurgia oral
05/09/2016	Transplante dental autógeno como alternativa eficaz de reabilitação bucal
08/09/2016	Influência da disfunção temporomandibular na alteração postural da coluna vertebral
12/09/2016	Tratamento de parestesia decorrente de remoção de terceiros molares inferiores

Fonte: Os autores (2019).

METODOLOGIA

Uma revisão dos registros internos da LATIUM, de junho de 2016 até março de 2019, foi realizada, avaliando: 1. as atividades clínico-científicas em que o projeto atuou/organizou; 2. a quantidade de prontuários arquivados; 3. o número de participantes acadêmicos e profissionais em capacitações organizadas pelo projeto; 4. o impacto tanto para comunidade científica como para população leiga assistida pelo projeto.

RESULTADOS

No decorrer das atividades analisadas, 22 discentes participaram como membros efetivos. Foram responsáveis pela organização de seminários científicos, apresentados quinzenalmente a cada mês, pelo planejamento e pela execução de casos clínicos para atendimento ambulatorial na clínica de Odontologia da UFC, campus Sobral, organização de capacitações teórico-práticas na área de cirurgia, trauma e anatomia buco-maxilo-facial para acadêmicos da região Norte do Ceará. Como atividades extracurriculares em ensino, pesquisa e extensão, citamos:

I Curso de suturas em Odontologia: com o intuito de promover a educação contínua ainda durante a graduação, os integrantes da Liga organizaram uma capacitação em técnicas de sutura para acadêmicos de Odontologia da região Norte do estado do Ceará. Em mandíbulas frescas de porcos abatidos, os acadêmicos praticaram técnicas de síntese semelhantes às que são utilizadas em pacientes durante condução do ato cirúrgico como: sutura interrompida simples, interrompida “em X”, colchoeiro vertical e horizontal, contínua simples e contínua festonada. Os integrantes da Liga atuaram como monitores do curso e, assim, tanto a população acadêmica foi beneficiada com uma renovação dos conceitos teórico-práticos exercidos durante a faculdade como a população leiga. Os pacientes assistidos pelo serviço do curso de Odontologia terão condições de receber um atendimento qualificado e embasado com técnica eficaz e conservadora.

I Curso de atualização em cirurgia oral: Ainda sobre a educação contínua, os acadêmicos de Odontologia e profissionais da região Norte do Ceará foram contemplados com uma atualização teórico-prática dos conceitos em Cirurgia e Traumatologia Buco-Maxilo-Facial. Foram realizadas palestras referentes ao tema ministradas por professores e coordenadores do projeto e com curso prático de técnicas cirúrgicas orais como: princípios de exodontias simples, exodontias complicadas, manipulação de retalhos mucoperiosteais e planejamento cirúrgico. Tanto a população acadêmica foi beneficiada com conceitos eficazes de planejamento cirúrgico oral quanto a população leiga que pode receber um tratamento invasivo com mais segurança e conforto devido à capacitação dos acadêmicos e profissionais da área.

I Encontro de cirurgia e traumatologia buco-maxilo-facial: Com o intuito de ministrar conteúdos referentes a concursos de residência nesse tipo de cirurgia e incentivar os acadêmicos da região Norte do Ceará, a LATIUM organizou um curso teórico conduzido por

ex-alunos da instituição que haviam obtido sucesso em concursos públicos para residência/especialização. O objetivo da Liga ao promover uma capacitação desse nível foi demonstrar ao acadêmico do interior do Ceará que, apesar das contrapartidas e dificuldades encontradas na instituição de ensino superior, é possível obter aprovações em concursos públicos de grande concorrência. O curso abordou temas como: achados clínicos, imaginológico e tratamento de deformidades dentofaciais, cistos e tumores odontogênicos e fraturas de face. O ponto-chave do curso foi o ato de cada palestrante relatar sua trajetória no âmbito acadêmico até a aprovação no concurso público. Pode-se concluir que o evento trouxe benefícios para alunos de graduação no que tange ao caminho profissional a seguir após a conclusão do curso. Em soma, 340 acadêmicos e 9 profissionais participaram das capacitações organizadas pelo projeto.

Atendimento ambulatorial na clínica de Odontologia (Figura 1): Em dois anos de existência, de acordo com os registros do projeto, aproximadamente 220 prontuários de pacientes foram assistidos e atendidos pelo ambulatório da Liga (Tabela 2). A prioridade foram procedimentos de média a grande complexidade, de acordo com a curva de aprendizado do acadêmico e correta supervisão do paciente. Nos registros do projeto, podemos: exodontia de terceiros molares inclusos ou de dentes supranumerários inclusos, frenectomias labiais e linguais (Figura 3), tracionamento orto-cirúrgico e implantes osseointegrados (Tabela 3). É importante ressaltar que os procedimentos realizados no ambulatório da graduação são comumente realizados em cursos de pós-graduação e especialização da área. O objetivo dos atendimentos do projeto é, prioritariamente, melhorar a qualidade de vida da população e auxiliar no serviço público do estado do Ceará.

Figura 1 – Atendimento ambulatorial da LATIUM



Fonte: Arquivo LATIUM (2019).

Tabela 1 – Número de atendimentos realizados por ano

Ano	Número de atendimentos realizados
2016	70
2017	36
2018	56
2019	58
2016-2019*	220

**Período de registro: Junho de 2016 até março de 2019*

Fonte: Os autores (2019).

Tabela 2 – Tipos de procedimentos realizados no período de 2016 a 2019

Tipo de procedimento	Quantidade de procedimentos
Frenectomias labiais e linguais	8
Terceiros molares inclusos	159
Dentes supranumerários	7
Tracionamento ortodôntico	3
Implante osseointegrado	6
Dentes em posição ectópica	3
Outros**	34
Total	220

***Anamnese seguida de referência a outro serviço, prescrição de exames e exodontias simples.*

Fonte: Os autores (2019).

Figura 2 – Procedimento cirúrgico de alta complexidade realizado por acadêmicos com planejamento prévio e supervisão dos professores



Fonte: Arquivo LATIUM (2019).

Produção científica da área de anatomia, trauma e cirurgia buco-maxilo-facial: Desde 2016, a Liga atua prioritariamente em pesquisas científicas e apresentação de trabalhos em congressos e jornadas. Até o momento foram apresentados 22 trabalhos sob autoria da LATIUM, 4 linhas de pesquisas clínico-cirúrgicas em andamento, 3 pesquisas clínicas encerradas, voltadas para a área de Implantodontia e 4 trabalhos de conclusão de curso finalizadas. A Liga publicou um artigo científico intitulado “Osteotomia alveolar para o tratamento de maxilares atróficos” na revista *Revista ImplantNewsPerio* em 2017 (SAMPIERI *et al.*, 2017) evidenciando que o fruto das pesquisas desse projeto obteve um excelente retorno científico.

DISCUSSÃO

Conforme o Plano Nacional de Extensão, a “extensão Universitária é processo educativo, cultural e científico que articula o ensino e a pesquisa de forma indissociável e viabiliza a relação transformadora entre a Universidade e a Sociedade” (CORREIA, 2007). A atuação baseada no tripé universitário torna-se uma fundamental ferramenta para o maior domínio técnico dos acadêmicos sobre Odontologia, em especial a área de cirurgia e trauma buco-maxilo-facial e suas particularidades. Proporciona também a aquisição de vivência com paciente em ambiente cirúrgico, com atividades relacionadas à iniciação à docência e a

assuntos específicos abordados apenas em cursos de pós-graduação (OLIVEIRA *et al.*, 2017; WHITCOMB *et al.*, 2010; ZANDI *et al.*, 2015).

A prática de ensino abrange temas fundamentais ao acadêmico e estimula a docência, bem como a participação em cursos capacita-o a atuar com segurança e embasamento teórico, tornando-o um importante disseminador de conhecimento (NICKEL; LIMA; SILVA, 2008; ODABAS *et al.*, 2012; OENNING *et al.*, 2014).

A pesquisa desenvolvida pelo grupo fornece à comunidade acadêmica a possibilidade de beneficiar a população, trazendo mais informações que podem fundamentar ajustes específicos na aplicação das condutas diante das enfermidades e necessidades da população em questão (OLIVEIRA *et al.*, 2017). A Liga tem atuado na produção científica, com pesquisas realizadas em nível ambulatorial para o desenvolvimento de um protocolo de técnicas cirúrgicas voltadas para o serviço e para a prática clínica em geral. (OLIVEIRA *et al.*, 2017; PARESQUE *et al.*, 2009).

O projeto possui um grande número de pontos positivos relacionados à sua organização e atuação, porém ainda enfrenta dificuldades quanto à abrangência de atendimento a todos os habitantes da região, tendo em vista que existe um número específico de atendimentos por semana para que a orientação de cada acadêmico possa ser feita de maneira eficaz. A macrorregião de Sobral é considerada um polo de referência na saúde pública da região Norte do estado do Ceará, a qual engloba 24 municípios. O presente município apresenta alta complexidade e densidade tecnológica no contexto de saúde pública (PAULETTO; PEREIRA; CYRINO, 2004; PEREIRA *et al.*, 2003); os atendimentos clínicos da liga atuam como uma ferramenta efetiva para a manutenção e aprimoramento do serviço público da macrorregião de Sobral referente a procedimentos cirúrgicos orais.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Conclui-se que a LATIUM promove diversas oportunidades e benefícios tanto para os acadêmicos da UFC, campus Sobral, como para a população sobralense, atendida e assistida pelas atividades promovidas, além de elevar a qualidade do ensino, incentivar a pesquisa e integrar a extensão de maneira eficaz e prática ao aluno que deseja participar de projetos de extensão.

AGRADECIMENTOS

Os atuais integrantes da Liga agradecem a grande disponibilidade e compromisso com o projeto e suas ações aos professores Marcelo Bonifácio da Silva Sampieri, Marcelo Ferraro Bezerra, Hellíada Chaves Vasconcelos e ao profissional especialista Adjair Jairo de Souza.

Agradecem, ainda, ao Prof. Rodrygo Tavares, que contribui com participações nos seminários e supervisão dos atendimentos; ao servidor técnico em radiologia, Antônio Odaci, pelo compromisso com o projeto no que tange à realização de exames imaginológicos; aos técnicos e auxiliares em saúde bucal que trabalham em prol do correto funcionamento da clínica; aos servidores responsáveis pela manutenção e limpeza do ambiente clínico por sempre proporcionarem um ótimo ambiente de trabalho durante o nosso atendimento.

REFERÊNCIAS

BRASIL. Ministério da Educação. Conselho Nacional de Educação. Resolução nº 3, de 20 de junho de 2014. Institui Diretrizes Curriculares Nacionais do Curso de Graduação em Medicina e dá outras providências. **Diário Oficial da União**, Brasília, DF, 23 jun. 2014, Seção 1, p. 8.

CORREIA, E. J. **Extensão universitária: organização e sistematização**. Belo Horizonte: Coopmed, 2007.

CONTAR, C. M. *et al.* Complications in third molar removal: a retrospective study of 588 patients oral medicine oral pathology oral surgery, **Med Oral Patol Oral Cir Bucal.**, Valencia, v. 15, n. 1, p. 74-78, jan. 2010. Doi: 10.4317/medoral.15.e74.

MARTÍNEZ-RODRÍGUEZ, N. *et al.* Evaluation of the anesthetic properties and tolerance of 1:100,000 articaine versus 1: 100,00 lidocaine: a comparative study in surgery of the lower third molar. **Med Oral Patol Oral Cir Bucal.**, Valencia, v. 17, n. 2, . 345-351, mar. 2012. Doi: 10.4317/medoral.17414.

NICKEL, D. A.; LIMA, F. G.; SILVA, B. B. Modelos assistenciais em saúde bucal no Brasil. **Cad. Saúde Pública**, Rio de Janeiro, v. 24, n. 2, p. 241-246, fev. 2008. Doi: 10.1590/S0102-311X2008000200002.

ODABAS M. E. *et al.* Comparison of the anesthetic efficacy of articaine and mepivacaine in pediatric patients: a randomized, double-blind study. **Pediatric Dentistry**, Chicago, v. 34, n. 1, p. 42-45, jan.-fev. 2012.

OENNING, A. C. *et al.* External root resorption of the second molar associated with third molar impaction: comparison of panoramic radiography and cone beam computed tomography. **Journal Oral and Maxillofacial Surgery**, Philadelphia, v. 72, n. 8, p. 1444-1455, ago. 2014. Doi: 10.1016/j.joms.2014.03.023.

OLIVEIRA, T. C. de *et al.* Liga de emergência da UFC: relato de experiência de um projeto de extensão universitária. **Revista Brasileira de Extensão Universitária**, Chapecó, v. 8, n. 2, p. 83-89, 3 jul. 2017. Doi: 10.24317/2358-0399.2017v8i2.4972.

PARESQUE, M. A. C. *et al.* A atenção em saúde bucal e a operacionalização das suas práticas na estratégia em saúde da família a partir da residência multiprofissional no município de Sobral-CE. **Sanare: Revista de Políticas Públicas**, v. 9, n. 2, p. 73-92, 2009.

SAMPIERI, M. B. S. *et al.* Osteotomia alveolar para tratamento de maxilares atróficos. **ImplantNewsPerio**, São Paulo, v. 2, n. 4, p. 649-655, jul.-ago. 2017.

SOBRAL. Secretaria da Saúde e Ação Social. **Relatório de Gestão de 2011 do Sistema Municipal de Saúde de Sobral**. Sobral, CE, 2012. Mimeo.

PAULETTO, A. R. C.; PEREIRA, M. L. T.; CYRINO, E. G. Saúde bucal: uma revisão crítica sobre programações educativas para escolares. **Ciência & Saúde Coletiva**, v. 9, n. 1, p. 121-130, 2004. Doi: 10.1590/S1413-81232004000100012.

PEREIRA, A. C. **Odontologia em saúde coletiva: planejando ações e promovendo saúde**. São Paulo: ARTMED, 2003.

PREFEITURA Municipal de Sobral. Secretaria da Saúde e Ação Social. Coordenação de Saúde Bucal. **Guia de Ações e Serviços em Saúde Bucal do Município de Sobral/CE**. Sobral, 2009.

WHITCOMB, M. *et al.* A prospective, randomized, double-blind study of the anesthetic efficacy of sodium bicarbonate buffered 2% lidocaine with 1:100,000 epinephrine in inferior alveolar nerve blocks. **Anesthetics Program**, Chicago, v. 57, n. 2, p. 59-66, 2010. Doi: 10.2344/0003-3006-57.2.59.

ZANDI, M. *et al.* Objectivity and reliability of panoramic radiographic signs of intimate relationship between impacted mandibular third molar and inferior alveolar nerve. **Oral Maxillofacial Surgery**, Berlim, v. 19, n. 1, p. 43-48, mar. 2015. Doi: 10.1007/s10006-014-0447-4.

Submetido em 25 de março de 2019.

Aprovado em 24 de maio de 2019.