



EDITORIAL

DENTAL COURSES POSITION IN THE INTERNATIONAL RANKING*Vision of the President of the Brazilian Group of Dentistry Professors (GBPD)*

Brazilian Dentistry remains in constant evolution since the imperial law, signed in October 25th., 1884 in Rio de Janeiro, which officially created Dental courses in Brazil.

We have evolved from the time period in which practical dentists acted mainly on instinct, with theoretical knowledge being passed on by multiplying results and evidences, for young professionals, who were graduating in colleges with scientific and theoretical standards, based on structural formation on Physics, Chemistry, Descriptive Anatomy and Head and Neck Topography, Dental Histology, Dental Physiology, Oral Hygiene, Therapeutics, Surgery and Dental Prosthesis.

From these days on, it has been 133 years, Brazilian Dentistry has grown, gathering knowledge and technology, gaining international headlines for its high quality academic formation, given with emphasis by dentistry colleges in public universities, although there are some private colleges that deserve consideration, and by great manual skills, human formation and ethical sense of their dentists.

It has become routine for Brazilian dentists to receive in their practice patients from all over the world, searching for oral rehabilitation, due to excellent cost-benefit and quality and lower price, when compared to other realities. The same situation occurs in specialization courses that receive fellow colleagues from other countries that come to Brazil to become high-level specialists.

Our Dentistry has incorporated in its current practice high technological advance due to

the evolution of biomaterials and equipment. Another fact that cannot be forgotten is the special attention in public health, along with constant work in prevention of oral diseases, emphasis being given on dental caries and periodontal diseases.

However, in the last decades, Brazilian Dentistry has gained its higher merit in the sense of fomenting the production of new scientific knowledge to enhance people's health. It performs an excellent job in forming researchers since the beginning, in scientific initiation, during the first semesters of graduation and remains during master, doctorate and post-doctorate courses.

Our researchers, organized in research groups, have produced and shared their results in national and world scope. Nowadays, due to this production, Brazilian Dentistry presents itself in second place in world scientific production.

It cannot be denied that this differentiated formation of our professors and researchers have transformed the conditions of teaching and research in the universities into a platform of excellence.

This evidence can be noticed due to the progressive disclosure of international ranking that culminates in including some of our dentistry colleges as the best in the world. Currently, dentistry colleges from the University of São Paulo (USP), University of the State of São Paulo (UNESP), State University of Campinas (UNICAMP) and Federal University from Rio de Janeiro (UFRJ) have all been cited by the World Universities Ranking (CWUR), among the 50 best.

The criteria used to establish the universities ranking, by the CWUR, is based on the number

and quality of academic researches, published in important scientific journals, in the last ten years.

CAPES, Coordination of Improvement of People in Superior Education, has a decisive role in the growing quality of Brazilian research, since it accredits, measures and periodically classifies the post-graduation courses of Master and Doctorate, in which scientific production is one of the most important criteria.

Brazilian entities and society that gather Dentistry researchers and professors also constantly support in their publications and events the disclosure of this knowledge gifted with strong scientific basis.

Unfortunately, there is a paradox! The oral health situation of the population, although

has improved in the last period of time, is still precarious. On the other hand, an excellent Dentistry is still unavailable to most people.

We hope that the excellence of our research and the quality of Dentistry reach more and more the less fortunate population, so that Dentistry can finally help improve the quality of health of people, especially those who live in Brazil.

We from the association of Dentistry professors and researchers will keep working hard and relentlessly for this purpose. Congratulations to all of those who contribute to this excellent performance of Dentistry teaching and research in Brazil!



Assistant professor

Camillo Anauate Netto

*President of GBPD - Brazilian Group Of
Dentistry Professors*

*Presidente do GBPD- Grupo Brasileiro de
Professores de Dentística*

Vision of the president of the Academy of Dental Materials (ADM)

The fact that the Brazilian Dentistry courses were classified among the best in the world was published in several newspapers, magazines and social networks, but little was said about the reasons that led our area to stand out in this way. Explaining such a result is not a simple task.

The most recent ranking ("CWUR Ranking by Subject 2017") took into account mainly the number of academic researches published in peer-reviewed scientific journals in the last ten years, as well as other indicators such as number of alumni winners of important international prizes, institution size, number of trainees currently holding leadership positions in the best companies in the world, quality of teachers, number of prizes and medals of relevance, number of publications in renowned journals, number of publications in influential periodicals, number of research citations, general impact of the institution, and number of international patents requested. Therefore, the good performance of Dentistry courses in this type of evaluation should be enough to stimulate professionals to continue their excellent academic work.

The great investment in research made by the Brazilian government in the last 20 years certainly contributed to such an excellent result and it can be said that the researchers in the dental field took advantage of this opportunity. Brazilian grant agencies such as CAPES, CNPQ and the State Research Support Foundations have injected large amounts of funds into the Brazilian universities in the form of scholarships, research projects and international exchange projects.

According to data published recently by the Brazilian government, the published works in the area of Dentistry, in comparison with the

other research areas in Brazil, were the ones that obtained the largest number of citations in the international literature in recent years, demonstrating a significant global impact of the research made by Brazilian dentists. It is speculated that in the last decade, the dental market has become very competitive in Brazil due to the large number of Dentistry schools that have been opened all over the Brazilian territory; we currently have more than 200 institutions nationwide. It is very likely that many of the highly qualified professionals trained in this period have moved to the research field, which has become a promising career choice.

However, the recent Brazilian political and economic crisis affected the grant supplies to all research fields. The volume of funds decreased, making Brazilian laboratories less competitive compared to their international counterparts. One of the most affected grant was the one related to internationalization projects, resulting in significantly reduction of the flow of graduate students towards leading laboratories at international research centers. Undoubtedly, the internationalized work is a key element for the good performance of Brazilian research, and we will still need time to assess the consequences of the current economic crisis on the position of Brazilian universities in the international rankings.



Associate Professor

Paulo Francisco Cesar

Department of Biomaterials and Oral Biology
Faculty of Dentistry
University of São Paulo

Visão do Presidente do Grupo Brasileiro de Professores de Dentística (GBPD)

A Odontologia Brasileira permanece em constante evolução desde o decreto imperial, assinado no Rio de Janeiro em 25 de Outubro de 1884, responsável por criar os cursos de odontologia do Brasil.

Evoluímos do período em que ainda tínhamos dentistas práticos atuando por instinto, com o conhecimento técnico que era passado pela multiplicação das evidências de resultados, para os profissionais que, nesta nova fase, estavam se formando em faculdades oficiais dotadas de base científica e técnica, pautando-se na formação estruturada com conhecimentos de física, química, anatomia descritiva e topografia da cabeça/pescoço, histologia dentária, fisiologia dentária, higiene bucal, terapêutica, cirurgia e prótese dentária.

Destes tempos até hoje, e já se passaram 133 anos, a odontologia Brasileira foi crescendo, incorporando conhecimento e tecnologia, ganhando destaque internacional pela alta qualidade de sua formação acadêmica, dada com ênfase, pelas faculdades de odontologia das universidades públicas, embora tenhamos também algumas faculdades particulares que mereçam destaque, e pela grande habilidade manual, formação humana e senso estético de seus cirurgiões dentistas.

Tornou-se uma rotina que os Cirurgiões dentistas brasileiros recebam, em seus consultórios, pacientes vindos de todos os lugares do mundo para executar tratamentos reabilitadores bucais em função do excelente custo-benefício proporcionado, pela excelente qualidade e o menor custo quando comparado a outras realidades. O mesmo ocorre com os cursos de especialização oferecidos que recebem colegas de outros países que aqui veem para, em alto nível, se especializar.

Nossa odontologia tem incorporado na sua prática atual grande avanço tecnológico em virtude da evolução de seus biomateriais e equipamentos. Outra vertente que não se pode deixar de mencionar é a especial atenção na saúde pública bem como no constante trabalho de prevenção de doenças bucais, com ênfase na cárie dental e doença periodontal.

No entanto, nas últimas décadas, a odontologia brasileira obteve seu maior mérito no sentido de fomentar a produção de novos conhecimentos científicos para, em última análise, melhorar a saúde das pessoas. Realiza um ótimo trabalho de formação de pesquisadores que tem início desde a iniciação científica, nos primeiros semestres da graduação, e se perpetua no mestrado, doutorado e pós-doutorado.

Nossos pesquisadores, organizados em grupos de pesquisa, têm produzido e compartilhado seus resultados em âmbito nacional e mundial. Atualmente, em função desta produção, a odontologia brasileira se posiciona como a segunda maior produção científica, do mundo.

Inegável que esta formação diferenciada dos nossos docentes e pesquisadores tornou as condições de ensino e pesquisa nas universidades, num patamar de excelência.

Nota-se esta evidência pela progressiva divulgação dos rankings internacionais que ora culminam por incluir algumas de nossas faculdades de odontologia como as melhores do mundo. Na atualidade, as faculdades de odontologia da Universidade de São Paulo-USP, Universidade Estadual Paulista-Unesp, Universidade Estadual de Campinas-Unicamp e Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ foram citadas pelo CWUR, Centro para Rankings Mundiais de Universidades, entre as 50 melhores.

O critério para realizar o ranking das universidades, utilizado pelo CWUR, se baseia no número e na qualidade das pesquisas

acadêmicas publicadas em revistas científicas conceituadas nos dez últimos anos.

A CAPES, Coordenação de Aperfeiçoamento do Pessoal do Ensino Superior tem uma participação decisiva neste processo do crescimento com qualidade da pesquisa brasileira, pois credencia, acompanha, mensura e classifica periodicamente os Cursos de Pós-Graduação de Mestrado e Doutorado, em que a produção científica é um dos critérios mais importantes.

As entidades e sociedades brasileiras que reúnem pesquisadores e professores de odontologia também apoiam constantemente nas suas publicações e eventos a divulgação destes conhecimentos dotados de forte base científica .

Infelizmente temos ainda no Brasil , um paradoxo! Uma situação de saúde bucal da população,

que apesar da melhoria dos últimos tempos, ainda é precária e por outro lado uma excelente odontologia, ainda inacessível pela maioria.

Esperamos que toda esta excelência da nossa pesquisa e qualidade da odontologia alcance cada vez mais a nossa população menos assistida e que a odontologia possa, portanto, melhorar a saúde das pessoas, com ênfase as que habitam no Brasil.

Nós das associações de professores e pesquisadores da odontologia continuaremos trabalhando fortemente e incansavelmente para isso! Parabéns a todos que contribuíram para este excelente desempenho do ensino e da pesquisa odontológica no Brasil!



Professor Doutor

Camillo Anauate Netto

Presidente do GBPD- Grupo Brasileiro de Professores de Dentística

Visão do presidente da Academia de Materiais Dentários (ADM)

A notícia de que os cursos de Odontologia brasileiros estão classificados entre os melhores do mundo foi veiculada em diversos jornais, revistas e redes sociais, mas pouco se falou sobre os motivos que levaram a nossa área a se destacar dessa forma. Explicar tal feito não é uma tarefa simples.

O último ranking divulgado ("CWUR Ranking by Subject 2017") levou em conta principalmente número de pesquisas acadêmicas publicadas em revistas científicas conceituadas nos dez últimos anos, além de outros indicadores como quantidade de ex-alunos vencedores de prêmios internacionais importantes, tamanho da instituição, número de formandos que atualmente ocupam cargos de dirigentes nas melhores empresas do mundo, qualidade dos professores, número de prêmios e medalhas de relevância, número de publicações em periódicos renomados, número de publicações em periódicos de grande influência, número de citações em pesquisas, impacto geral da instituição, e número de patentes internacionais solicitadas. Portanto, o bom desempenho da Odontologia nesse tipo de avaliação bastante ampla deve servir como estímulo para os profissionais da área continuarem o seu excelente trabalho acadêmico.

O grande investimento em pesquisa do governo brasileiro nos últimos 20 anos certamente contribuiu para esse ótimo resultado e pode-se dizer que os pesquisadores da Odontologia souberam aproveitar essa oportunidade. As agências de fomento brasileiras, como CAPES, CNPQ e as Fundações de Amparo à Pesquisa estaduais injetaram grandes aportes de verbas nas universidades brasileiras na forma de bolsas, projetos de auxílio à pesquisa e projetos de intercâmbio internacional.

Segundo dados publicados recentemente pelo governo brasileiro, os trabalhos publicados

na área da Odontologia, em comparação com as outras áreas de pesquisa do Brasil, foram os que obtiveram o maior número de citações na literatura mundial nos últimos anos, demonstrando um significativo impacto mundial da pesquisa feita pelos dentistas brasileiros. Especula-se que na última década, o mercado de trabalho da Odontologia brasileiro tornou-se muito competitivo devido ao grande número de faculdades de Odontologia que foram abertas em todo o Brasil; atualmente temos mais de 200 instituições em todo o território nacional. É muito provável que muitos dos profissionais com alta qualificação formados nesse período tenham se voltado para área de pesquisa, que se tornou uma opção promissora de carreira.

Entretanto, a recente crise política e econômica brasileira afetou os aportes realizados para todas as áreas de pesquisa. O volume das verbas diminuiu, tornando os laboratórios brasileiros menos competitivos em relação a seus pares internacionais. Uma das verbas mais afetadas foi a de internacionalização, o que diminuiu significativamente o fluxo de alunos de pós-graduação em direção a laboratórios de ponta de centros de pesquisa internacionais. Sem dúvidas, o trabalho internacionalizado é peça chave para o bom desempenho da pesquisa brasileira e ainda precisaremos de tempo para avaliar quais serão as consequências da atual crise econômica na posição das universidades brasileiras nos rankings internacionais.



Professor Associado

Paulo Francisco Cesar

Departamento de Biomateriais e Biologia Oral
Faculdade de Odontologia.
Universidade de São Paulo