



Relatório Técnico Científico

Missão Internacional PrInt-CAPES

Aarhus University, Aarhus, Denmark

Luiz Renato Paranhos
Programa de Pós-Graduação em Odontologia
Faculdade de Odontologia
Universidade Federal de Uberlândia

Relatório Missão PrInt-CAPES

Luiz Renato Paranhos

Faculdade de Odontologia, Universidade Federal de Uberlândia

Local: Department of Dentistry and Oral Health, Aarhus University, Aarhus, Denmark

Pesquisador em parceria: Gustavo G. Nascimento

Tema central: Dinâmica Social, Qualidade de Vida e Saúde.

Projeto P4: Processos biomecânicos reabilitadores e reparadores em odontologia: impacto na saúde e na qualidade de vida das pessoas.

Período: 16 a 28 de Setembro de 2019

Introdução

Esta missão internacional de pesquisa foi financiada pelo Programa Print CAPES se estabeleceu pela parceria com o Prof. Gustavo G. Nascimento, consolidada com importantes projetos. A parceria da Universidade Federal de Uberlândia junto com a Aarhus University já foi iniciada recentemente, com mobilidade de docentes. Atualmente, é necessário trabalhar no planejamento dos artigos e produtos que estão sendo gerados por essa parceria. As missões internacionais podem otimizar investimentos financeiros e colaborar com as pesquisas desenvolvidas na PPGO-UFU.

Reunião inicial - Planejamento das atividades

No primeiro dia da missão foi realizada reunião com o Prof. Gustavo G. Nascimento, para detalhamento das atividades de pesquisa, de reuniões administrativas, de elaboração de material instrucional que seria desenvolvido no período da missão.

Foram planejados inicialmente cinco projetos de pesquisa que envolviam os seguintes temas:

1. Polimento com pó abrasivo nas fases ativa e de suporte da terapia periodontal;
2. Abordagens estatísticas para o controle do efeito do fumo na associação entre

periodontite e doença cardiovascular;

3. A escolha do protocolo de clareamento mais eficaz e que cause menos sensibilidade – uma network metanálise;
4. O efeito do Ozônio no clareamento dental;
5. A atuação do Ozônio na dor, edema e trismo pós exodontia de terceiro molar inferior incluso.

Além das atividades inicialmente planejadas, foram estabelecidas com Prof. Rubens Spin-Neto mais dois projetos:

1. A precisão da cirurgia ortognática com placas de titânio personalizadas avaliadas por tomografias - Revisão sistemática;
2. A utilização do CAD (Inteligência Artificial) para auxílio nos procedimentos de exodontia dos terceiros molares – detecção do canal mandibular.

Reuniões administrativas:

Foram planejadas e realizadas durante esse período reuniões administrativas com importantes professores do Departamento de Odontologia, da Aarhus University.

1. **Reunião com os Professores da Área de Periodontia (Rodrigo Lopez – Professor; Fabio Renato Manzolli Leite - Associate professor; e, Gustavo G. Nascimento - Associate professor)** na busca por ampliar as parcerias nos estudos da área de periodontia e estabelecer mobilidade bilateral de estudantes e professores. Discutimos a importância da presença de alunos e mestrado e doutorado para executar pesquisa na Aarhus University.
2. **Reunião com a Profa. Vibeke Bælum, Editora Chefe da European Journal of Oral Science**, com intuito de conhecer o sistema de Editoração e rotina do fluxo de manuscritos nesse importante periódico.
3. **Reunião com o Professor Dr. Rodrigo Lopez - Responsável pela Área de Periodontia, com o intuito de conhecer** o modelo de formação nos cursos de graduação e pós-graduação e as oportunidades que os alunos brasileiros poderiam ter na Aarhus University junto à Área.

4. **Reunião com o Professor Dr. David Christian Evar Kraft**, responsável técnico pelos laboratórios, sobre as possíveis técnicas que podem ser aplicadas junto às pesquisas.

5. **Reunião com os Profs. Ann Wenzel e Rubens Spin-Neto**, professores da **Radiologia Oral**, com intuito de novas parcerias na entre a UFU e a Área de Radiologia da Aarhus University.

Visitas e Participação às dependências do Departamento de Odontologia e a Universidade

Foram programadas pelo Prof. Gustavo G. Nascimento visitas a diversos locais de importante interesse para incorporação de experiências bem-sucedidas da Aarhus University:

1. ***Aula (Salão Nobre)***– Ambiente muito bem estruturado onde acontecem as cerimônias nobres como aula inaugural de Full Professor, formatura dos alunos e cerimônias especiais.

2. ***Dental Clinics*** – Foram apresentadas as modernas e avançadas dependências das clínicas recentemente reformuladas para atender alunos de graduação, pós-graduação e docentes que desenvolvem períodos de atendimento à pacientes. Foi possível participar da clínica e compartilhar experiências.

3. ***Preclinic & Simulation clinic*** – Foi apresentado moderno laboratório de simulação pré-clínico. Foi possível participar das atividades no laboratório pré clínico e compartilhar experiências.

4. ***Research Lab*** – Foi apresentado os laboratórios de pesquisa na área de Microbiologia, Biologia Molecular, Histomorfometria e Cultivo celular. O sistema de produção local oportuniza aos alunos de graduação e de Pós-Graduação o uso de modernas tecnologias.

5. ***Oral Radiology Facilities*** – Foi apresentado toda a estrutura de seção da Radiologia da Universidade, onde acontece as pesquisas e atendimento a pacientes.

Participação em Evento Científico

1. *Guest Lecture – “Epidemiological Methods and Painful Temporomandibular Disorders”*

Participei como convidado no dia 25 de setembro de palestra com Professora Dra Sonia Sharma da Malmo University Sweden sobre questões epidemiológicas no diagnóstico de DTMs.

Considerações Finais

Esta experiência de 15 dias vivenciada na Dinamarca foi extremamente produtiva no aspecto pessoal, e principalmente no aspecto institucional para o PPGO - UFU e para a FOUFU. Promissoras oportunidades foram iniciadas e já se materializam com a confirmação da visita técnica do professor Rubens Spin-Neto, pelo PrInt – CAPES em Março de 2020.

Na parte de pesquisa foi extremamente importante o aprendizado de manuseio de equipamentos e realizações e metanálises. Porém, a otimização do tempo e a concentração no trabalho possibilitou a realização de cinco importantes projetos com Prof. Gustavo G. Nascimento e, mais dois futuros projetos com a nova parceria estabelecida (Prof. Rubens Spin-Neto). Agora será o momento de usar os próximos seis meses para a redação dos artigos e submissão dos mesmos. Uma reunião final com a presença do Prof. Gustavo G. Nascimento e eu foram estabelecidas todas as estratégias de elaboração dos artigos, definição de autoria, de periódicos a serem submetidos e prazos de redação e submissão.

Ficou acertada a realização da participação de Bancas Examinadoras de Defesa de Dissertação e Tese, por meio de videoconferência de alunos da PPGO – UFU.

Assim compreendo que a Missão Internacional do PrInt CAPES desenvolvido na Aarhus University, Aarhus, Denmark, foi extremamente gratificante, produtiva e promissora.

Luiz Renato Paranhos, DDS, MSc, PhD

Programa de Pós-Graduação em Odontologia
Faculdade de Odontologia
Universidade Federal de Uberlândia

Evento Científico:

*Guest Lecture – “Epidemiological Methods and Painful
Temporomandibular Disorders”*



OROFACIAL PAIN AND JAW FUNCTION INVITATION TO A GUEST LECTURE ON 25 SEPT. 2019

It is a pleasure to announce this guest lecture by:



PhD, MSc Sonia Sharma
Post Doctoral Fellow
Malmo University Sweden

Program

14:00 – 15:00 "Epidemiological Methods and
Painful Temporomandibular Disorders"

When: On Wednesday 25 September 2019
From 14:00 to 15:00

Where: TA og OSK Mødelokale
Building 1610, room 475 (4rd floor)
Department of Dentistry and Oral Health
Vennelyst Boulevard 9
8000 Aarhus C

All interested are welcomed.

Best regards

Peter Svensson
Professor and head Section of
Orofacial Pain and Jaw Function



Carta do Pesquisador do exterior

Aarhus, September 27, 2019

Luiz Renato Paranhos
Assistant Professor
Postgraduate Program in Dentistry
Federal University of Uberlândia
Brazil

Dear Dr. Paranhos,

Thank you for visiting Aarhus University, Aarhus, Denmark, from September 16th to 28th, 2019. Undoubtedly, your visit was an important move to strengthen the partnership between Aarhus University and the Federal University of Uberlândia. Within a relatively short period of time, we were able to develop five interesting research projects, which I look forward to working with you to turn them into high-impact publications. In addition, you initiated potential collaborations with other researchers from Aarhus University. During your stay, you were able to engage in clinical and pre-clinical activities, as well as to attend lectures and seminars.

In conclusion, I consider that your visit at Aarhus University was fruitful and promising for both universities. I hope this visit can consolidate our collaboration, and can be a start of new and exciting projects in the future.

Yours sincerely,



Gustavo G. Nascimento
DDS, PhD
Associate Professor

Dentistry and Oral Health
Section of Periodontology

Gustavo G. Nascimento
Associate Professor

Date: 27 September 2019

Direct Tel.: +45 8716 8194
E-mail: ggn@dent.au.dk
Web: au.dk/en/ggn@dent

Sender's CVR no.:
31119103

Page 1/1



Dentistry
Aarhus University
Vennelyst Boulevard 9
DK-8000 Aarhus C
Denmark

Tel.: +45 8716 7400
Fax: +45 8619 6029
E-mail: odont@au.dk
Web: dent.au.dk/en