



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO PARÁ
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO
MESTRADO PROFISSIONAL CIRURGIA E PESQUISA EXPERIMENTAL
" MESTRADO CIPE"

Relatório de Elaboração de Dissertação

Título: E-book Atualidades tecnológicas em endodontia clínica e cirúrgica

Mestrando: Thiago Cardoso Vianna

Orientador: Prof. Dr. Charles Alberto Villacorta de Barros

Coorientador: Profa. Dra. Amanda da Costa Silveira Sabbá

→ Mestrando e Orientadores:

1. Thiago Cardoos Vianna – EMAIL: thiago.cvianna@aluno.uepa.br CPF 053.631.207-98 <https://lattes.cnpq.br/1170019492475574>
2. Charles Alberto Villacorta de Barros (Orientador) – EMAIL: charles_villacorta@hotmail.com
3. Amanda da Costa Silveira Sabbá (Coorientadora) – E-MAIL: amanda.silveira@uepa.br

→ Docentes Externos convidados:

4. Rogério Emílio de Souza – E-MAIL: pro_rogerioemilio@hotmail.com
5. Diego Assunção Calixto da Silva – EMAIL: prof.diego@finama.edu.br

→ **Mestres do programa de Mestrado Profissional em Cirurgia e Pesquisa Experimental – UEPA:**

6. Cesar Collyer Carvalho – EMAIL: cazer.collyer@yahoo.com
7. Sabrina Brabo de Araújo Carvalho – EMAIL: sabrinabrabo@hotmail.com
8. Allyne Wanderley Lima – EMAIL: allynewlima@hotmail.com
9. Raianny de Souza - EMAIL: raianny.sg@gmail.com

→ **Pós-Graduandos do programa de Mestrado Profissional em Cirurgia e Pesquisa Experimental – UEPA:**

10. Cristiane de Melo Figueiredo - EMAIL: kosloxisk@hotmail.com

→ **Graduandos de Medicina**

11. Clara Maria Vitória Araújo -EMAIL: claraaraujo.mv@gmail.com
12. Lyncoln Eduardo Alves Silva – EMAIL: lyncolneduardo13@gmail.com

→ Histórico da Dissertação:

O mestrando foi admitido no programa de mestrado após ter sido aprovado no processo seletivo do programa de Mestrado Profissional em Cirurgia e Pesquisa Experimental. A admissão da discente ocorreu em abril de 2021.

O projeto inicial apresentado no programa procurava desenvolver um irrigador a vácuo automático para ser usado durante a realização de tratamentos endodônticos. No entanto, após oito meses de estudos e procuras por alianças científicas, o mestrando encontrou muitos empecilhos relacionados ao produto oriundo deste projeto, pois se tratava de um equipamento cujo desenvolvimento, necessitava de um apoio técnico de tecnólogos em informática e eletrônica, e possivelmente não ficaria pronto em tempo hábil. Foram realizados orçamentos com empresas do ramo e o custo elevado culminou com a desistência temporária de tal.

Durante a segunda jornada de apresentações da turma do Mestrado CIPE 2021, foi levantada a mudança da tese devido as dificuldades encontradas. Em participação em defesa de tese do Mestrando César Collyer Carvalho, que apresentou um simulador de anestesia local da face, o mestrando idealizou então um simulador cirúrgico para cirurgias de 3º molar inferior com nervo alveolar inferior eletrônico, o que instigou o mestrando a buscar dados na literatura sobre a aplicabilidade da ferramenta na cirurgia bucomaxilofacial. Porém, após análise orçamentária, e possível acordo com a empresa de projeto e impressão 3D, a mesma fechou encerrando suas atividades comerciais.

Após várias reuniões com o orientador (Prof. Dr. Charles Alberto Villacorta de Barros) e coorientadora (Profa. Dra. Amanda da Costa Silveira Sabbá), foi optado pela criação de um e-book que abordasse o tema de atualidades tecnológicas em endodontia clínica e cirurgia que contemplasse teoria e prática de endodontia, com caráter interativo trazendo vídeos de realização de alguns procedimentos na especialidade.

Posteriormente, foi efetuado uma extensa revisão da literatura, com o objetivo de definir o melhor método para realizar a adequada validação do material confeccionado na pesquisa.

Seta forma, os seguintes produtos foram acrescentados na tese após discussão em grupo de Mestrado: e-book Atualidades Tecnológicas em Endodontia clínica e cirúrgica (o qual fora registrado na Biblioteca Nacional) e vídeos complementares didáticos de procedimentos em endodontia (registrados na ANCINE).

Para a elaboração do e-book, foram escolhidos 27 profissionais cirurgiões dentistas clínicos gerais e especialistas de diversa áreas, incluindo endodontia; professores permanentes do programa de mestrado e alunos de graduação.

O processo de desenvolvimento estendeu-se por um período oito meses (novembro de 2023 a junho de 2024). Foi uma fase extremamente laboriosa e desafiadora pois não é fácil encontrar e conciliar profissionais de diversas áreas para redigir e escolher imagens sobre o produto. Neste período, foi realizada uma extensa busca de imagens sobre equipamentos que serviriam para o manual.

Durante o processo de aprimoramento, o corpo editorial atuou intensamente para a construção de um material didático sem perder a essência científica, atualizado e objetivo, para que em fim pudesse ser submetido ao processo de validação com juízes.

O processo de validação iniciou a partir da revisão da literatura e contou com a colaboração inestimável dos Prof. Dr. Charles Alberto Villacorta de Barros, Prof^a. Dr^a. Amanda da Costa Silveira Sabbá, Prof. Dr. Anderson de Bentes Lima e Prof^a Ma. Mariseth Carvalho de Andrade.. Optou-se pela validação subjetiva, por meio da opinião de especialistas acerca da funcionalidade e aplicabilidade do e-book. Para a execução deste processo escolheu-se utilizar a escala de Likert com afirmativas sobre objetivo, estrutura e apresentação, relevância e também inserção social e aplicabilidade imediata. A etapa de elaboração e desenvolvimento das escalas de Likert durou um período de 2 meses (junho a julho de 2024).

As escalas de Likert foram adaptadas ao e-book e traziam consigo cinco perguntas modelo para cada afirmativa. Foram 16 afirmativas e ao final do instrumento de avaliação, optou-se por deixar um espaço para críticas e sugestões. Desta forma, o processo de validação também permitiu incorporar sugestões e críticas dos avaliadores para construção da versão final do e-book.

Para a validação propriamente dita, 12 juízes especialistas cirurgiões dentistas foram convidados à participar do estudo, sendo: Os critérios de inclusão foram: aceitarem participar do estudo, através da assinatura do TCLE; terem uma ampla experiência profissional em suas áreas de atuação; possuírem conhecimento da em endodontia. Os critérios de exclusão foram os que não preenchiam os critérios de inclusão, descritos anteriormente. Esta etapa da pesquisa durou trinta dias (10 de abril e 2024 a 10 de maio de 2024).

O E-book foi editorado pela editora Multifoco, e este processo se deu desde o início da dissertação do manual, em novembro de 2023, sendo finalizado após registro de ISBN e ajuste após avaliação dos juízes, levando em conta as sugestões e críticas dos avaliadores.

Em relação as etapas de apresentações do projeto, o mestrando participou da I, II, III e IV Jornadas de Projetos do Mestrado CIPE da Turma 2021, Socialização, Defesa Prévia e Defesa Final. Em todas as fases foram conferidas várias contribuições por parte dos orientadores do projeto, dos docentes permanentes do programa, dos pós-graduandos, mestres egressos e graduandos.

Ao término da pesquisa, o manual foi aprovado com conceito excelente, e na opinião dos especialistas foram considerados aptos a serem utilizados para referencial teórico-prático para endodontia.

→ Produtos Gerados na Tese:

Os produtos técnicos e tecnológicos relacionados diretamente ao desenvolvimento da pesquisa e gerados durante a dissertação de mestrado estão descritos no Relatório de Produção Técnica e serão publicados na página do Mestrado Profissional em Cirurgia e Pesquisa Experimental da Universidade do Estado do Pará .

1. Livro Digital intitulado “Atualidades tecnológicas em Endodontia clínica e cirúrgica” com ficha catalográfica ISBN 978-65-5611-283-1, com os seguintes capítulos:

- Capítulo 01: Diagnóstico endodôntico contemporâneo por imagem
 - DOI em fase de registro
- Capítulo 02: Magnificação com lupas e microscópios em endodontia
 - DOI em fase de registro
- Capítulo 03: Inovações durante o preparo químico-cirúrgico
 - DOI em fase de registro
- Capítulo 04: Irrigação em endodontia
 - DOI em fase de registro
- Capítulo 05: Ultrassom: da cirurgia de acesso à obturação
 - DOI em fase de registro
- Capítulo 06: Cimentos endodônticos e cimentos biocerâmicos
 - DOI em fase de registro

- Capítulo 07: Obturação endodôntica moderna
 - DOI em fase de registro
- Capítulo 08: CAI/CAD/CAM: contextualização histórica e seu início na endodontia
 - DOI em fase de registro
- Capítulo 09: Endodontia guiada
 - DOI em fase de registro
- Capítulo 10: Navegação dinâmica em endodontia
 - DOI em fase de registro
- Capítulo 11: Outros avanços tecnológicos em endodontia
 - DOI em fase de registro
- Anexos: Lista de vídeos complementares

2. Vídeos didáticos complementares, dispostos nos links:

- <https://qrfacil.me/Q6ctkY5N>
- <https://qrfacil.me/QnkVIRAh>
- <https://qrfacil.me/QUSQbnCw>
- <https://qrfacil.me/QB6L9BJ5>
- <https://qrfacil.me/QWCBkcp5>

3. Artigo de validação do produto da tese.

→ Quanto a inserção Social:

1. Aquisição de novos conhecimentos quanto as Atualidades Tecnológicas em Endodontia Clínica e Cirúrgica

2. Atendimento qualificado e referenciado de Endodontia.
3. Formar profissionais qualificados para melhorar a assistência no SUS e nos diversos serviços de saúde.
4. Proporcionar aperfeiçoamento e capacitação contínua profissional

→ Quanto a Aplicabilidade Imediata:

1. Aplicação como fonte de pesquisa na prática clínica especializada de procedimentos em Endodontia
2. Ensino-aprendizagem - educação permanente de alunos e profissionais.
3. Pesquisadores – ganho de conhecimento acerca do processo de desenvolvimento e validação do livro.

→ Evolução do Pós-graduando:

Após entrar no Curso de Mestrado, o pós-graduando participou da elaboração de artigos e capítulos de livros em conjunto com professores efetivos e pós-graduandos do Mestrado CIPE. Apresentando um significativo desenvolvimento científico no decorrer do mestrado.

→ Formação Complementar:

- | | |
|-------------|---|
| 2024 | 41º CIOSP IME-003 - Tecnologia de Ponta da imagem à resolução na endodontia. 25/01/2024 carga horária 1h30. |
| 2023 | A Endodontia digital na prática clínica - IDENT 2023. Carga |

horária 1h05.

Endoguide 3D: parte I - IDENT 2023 Carga horária: 58 minutos

Endoguide 3D: parte II - IDENT 2023 Carga horária 1h14.

Endodontia Guiada - DOCFY 2023- Carga horária 2h30.

Abordagens endodônticas em dentes imaturos. IDENT 2023 carga horária: 44 minutos.

Apicigênese Apicificação. IDENT carga horária: 47 minutos
Revascularização pulpar. IDENT 2023 carga horária : 44 minutos

Terapias endodônticas em dentes imaturos. IDENT 2023 carga horária: 48 minutos

Curso de Ultrassom em Endodontia. Instituto Ingá. Carga horária 08 horas

Imersão em Microcirurgia Endodôntica - ENDOIT 3 2023 carga horária: 20 horas

2022 Credenciamento Invisalign On-line 2022. Carga horária 12 h

2021 Curso Alinhadores In-office. Marassi Digital. Carga horária 32h.

Curso de credenciamento no Sistema Estetic Aligner para o tratamento de casos clínicos com aparelhos ortoônticos transparentes. 2021

Curso de capacitação em Sistema de Informação de Agravos de Notificação. SESP/PA julho 2021. carga horária 40 horas

Curso Intensivo online de miniimplantes inter e extrarradiculares. CEREO. julho 2021. carga horária 30h

Proficiência na língua Inglesa, NOTA 7,60.
INSTITUTO FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE.

→ Atuação profissional

1. Secretaria de Estado de Saúde Pública

2005 – Atual Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Odontólogo, Carga horária: 30, Regime parcial

2. Prefeitura Municipal de Marabá

2016 – Atual Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Cirurgião dentista Endodontista , Carga horária: 20, Regime: Parcial

3. Universidade do Estado do Pará – UEPA

2021 – Atual Vínculo: Pós-graduando , Enquadramento funcional: Mestrando , Carga horária: 20, Regime: Parcial

Outras informações:

1. Mestrado em Cirurgia e Pesquisa Experimental

Atividades

2024 Participou como professor convidado no Curso de

A.C.S.; VIANNA, T.C. EPIDEMIOLOGIA Saúde e Pesquisa - 2024 - Editora Pascal - Cap1. 9 À 13, ISBN: 978-65-6068-094-4

6. SILVA, L.E.A.; VIANNA, T.C.; TANNUS, L.O.; SABBÁ, A.C.S. EPIDEMIOLOGIA Saúde e Pesquisa - 2024 - Editora Pascal - Cap11. 71 à79 ISBN: 978-65-6068-094-4

→ Patentes e registros

Registro

1. Atualidades tecnológicas em endodontia clínica e cirúrgica. / VIANNA, T.C.; BARROS, C.A.V.; SABBÁ, A.C.S ISBN 978-65-5611-283-1.

Editora Multifoco, 2024.

DOI em fase de registro

2. Recurso de vídeo didático complementar com registro na ANCINE:

- a. Vídeo: Obtenção endodôntica termoplastificada por ondas contínuas em canais simulados.

Registro ANCINE: B24.002450.00000

Disponível em: <https://qrfacil.me/Q6ctkY5N>

- b. Vídeo: Agitação da solução irrigadora endodôntica com Easy Clean em canais simulados.

Registro ANCINE: B24.002453.00000

Disponível em: <https://qrfacil.meQnkVIRAh>

- c. Vídeo: Instrumentação endodôntica em canais simulados com limas rotatórias Protaper Ultimate.

Registro ANCINE: B24.002454.00000

Disponível em: <https://qrfacil.me/QUSQbnCw>

- d. Vídeo: Instrumentação endodôntica em canais simulados com limas rotatórias EASY S2 Amarelo.

Registro ANCINE: B24.002451.00000

Disponível em: <https://qrfacil.me/QB6L9BJ5>

- e. Vídeo: Instrumentação endodôntica em canais simulados com limas reciprocantes R-Pilot e Reciproc-Blue.

Registro ANCINE: B24.002452.00000

Disponível em: <https://qrfacil.me/QWCBkcp5>

→ Eventos

Participação em eventos

1. Participou como congressista no **41º Congresso internacional de Odontologia de São Paulo, 2024**. (Congresso).
2. Participou da Programação da **XIII Semana Acadêmica** realizado em 27/09/2023 a 29/09/2023 com carga horária: 20 h
3. Apresentou o trabalho "**Uso de pele de tilápia no tratamento de queimaduras em humanos: Uma revisão integrativa, na XIII Semana Acadêmica** realizada no período de 27 a 29 de setembro de 2023, da Universidade do Estado do Pará.
4. Apresentou o trabalho: "Promoção da informação científica aplicada à

saúde por meio da construção de produtos técnicos e tecnológicos”, no V INTERNATIONAL MEETING ON THE HEALTH INNOVATION (V ENCONTRO INTERNACIONAL DE INOVAÇÃO EM SAÚDE). Brasília, 22 a 24/11/2024

→ **Organização de evento**

- 1. IX JORNADA DE TRABALHOS CIENTÍFICOS DO CURSO DE MEDICINA - UEPA MARABÁ - MEMBRO COLABORADOR (15 HORAS) -06 à 09/02/2023**

- 2. X JORNADA DE TRABALHOS CIENTÍFICOS DO CURSO DE MEDICINA - UEPA MARABÁ - MEMBRO COLABORADOR (15 HORAS) -09/05/2023**

- 3. XI JORNADA DE TRABALHOS CIENTÍFICOS DO CURSO DE MEDICINA - UEPA MARABÁ - MEMBRO COLABORADOR (15 HORAS) -07 à 10/08/2023**

- 4. XII JORNADA DE TRABALHOS CIENTÍFICOS DO CURSO DE MEDICINA - UEPA MARABÁ - MEMBRO COLABORADOR (15 HORAS) -08 à 11/01/2024**

→ **Bancas**

Participação em banca de comissões julgadoras

- 1. Participação como membro titular em Banca examinadores de Curso de Especialização em HOF - Instituto Ingá / Marabá. 2022**

Aylla Suryann Costa Barbosa: A bichectomia da harmonização e função orofacial

Aline Silva Moreira: Harmonização orofacial: Bichectomia

Amanda Rabello Dixini: Preenchimento labial com ácido hialurônico.

Dionleni Martins Moreira: Análise da face na Harmonização orofacial: a beleza é tangível?

Magvone soares Gonçalves: Técnica de LipLift

Eder do Carmo Barroso: Evidências no rejuvenescimento facial por meio do uso de agregados plaquetários

Eloína Monteiro da Silva: Combinações de tratamento para rejuvenescimento facial

Hábia Rodrigues Silveira: Necrose por rinomodelação com ácido hialurônico e os benefícios da Ozonioterapia

Jorge André de Souza Santos: Considerações e efeitos da toxina botulínica no tratamento de bruxismo

Kéllen Jéssica de A. Carneiro: Uso da toxina botulínica pelo cirurgião dentista em diversas disfunções musculares.

2. Participou como **Examinador XI Jornada de Trabalhos Científicos do Curso de Medicina - UEPA Marabá** - Título: Fatores de risco associados a queda em idosos institucionalizados: Matheus Mesquita Paulino, Pedro Felizardo, Savana Maressa Nogueira. Marabá em 09/08/2023

3. Participou como **Examinador XI Jornada de Trabalhos Científicos do Curso de Medicina - UEPA Marabá** - Título: A influencia dos hábitos de vida no diagnóstico, tratamento e prevenção de Alzheimer - Uma revisão de Literatura: Josmário Marques Alencar, Lucas Gabriel dos Santos Carvalho.

Marabá em 09/08/2023

4. Participou como **Examinador XI Jornada de Trabalhos Científicos do Curso de Medicina - UEPA Marabá** - Título: O impacto da privação de sono sobre a memória: uma revisão integrativa de literatura Alvaro Henrique Guimarães Barros, João Lucas Santana Azevedo, Thiago Naum Alves Rocha. Marabá em 07/08/2023

5. Participou como **Examinador XII Jornada de Trabalhos Científicos do Curso de Medicina - UEPA Marabá** – Título: Perfil Epidemiológico da notificação da violência contra idosos na região de saúde Carajás. Gustavo Farias Pinto, Vinícius Araújo Pereira.

→ **Premiações**

O trabalho **“O uso de pele de tilápia no tratamento de queimaduras em humanos: uma revisão integrativa”** de autoria de Lyncoln Eduardo Silva Alves, Bárbara da Silva Souza, Maíra Fontel da Luz, Thiago Cardoso Vianna e Amanda da Costa Silveira Sabbá, **foi premiado em 1º lugar** na modalidade oral dos resumos exoendidos do GT 1, na XIII Semana Acadêmica da Universidade do Estado do Pará, Campus VIII – Marabá, realizada no período de 27 a 29 de setembro de 2023.

→ **Artigos publicados em periódicos:**

Vianna, TC, Lima,AW, Silveira, A da C, Araújo, PX de. Uso de irrigação sob pressão negativa durante o preparo químico-cirúrgico dos sistemas de canais radiculares – revisão sistemática. RSD [Internet]. 1º de julho de 2022 :11(8):e5111824114. Disponível em:

<https://rsdjournal.org/index.php/rsd/article/view/24114>

Almeida,RV, **Vianna,TC**, Braga, RB, Gryco Júnior, W; da Silva, JAC. Telessaúde: uma análise da prática atual. Conjecturas Vol.22, nº7

Lima AW, Xavier TB, Silva LL da, Sabbá A da CS, Varela APA dos S, **Vianna TC**, Silva HCO da, Pantoja M de S. Urgência e emergência clínico-cirúrgica odontológica na atenção primária - elaboração e validação de um e-book. RSD [Internet]. 19º de agosto de 2023;12(8):e8812842959. Disponível em: <https://rsdjournal.org/index.php/rsd/article/view/42959>

Soares CN, Tannus LO, de Souza LA,Lima AC, Porchera BR, Hesketh JRT, **Vianna TC**, de Souza BR, Araújo PX. Implantação se serviço ambulatorial de fisioterapia neurofuncional para reabilitação de pacientes pós cirúrgicos - Relato de experiencia. Revista Ft Vol.7 Ed 124, jul 2023

Vianna TC, Pereira JVD, Silva LEA, Silva DAC da, Tannus L de OT, Araújo PX de, Lima AB de, Caldas IFR, Silveira-Sabbá A da C. Deglutição Acidental de Artefatos na Implantodontia: Relato de Caso Clínico. Arch Health Invest [Internet]. 31º de janeiro de 2024

Paradela CA, Lima HGC, Silva LEA, **Vianna TC**, Cancian PD, Belém MDF, Prado LC, Araújo PX de, Silveira-Sabbá A da C. Análise da Eficácia de Três Sistemas Automatizados na Remoção de Material Obturador Endodôntico: Estudo In Vitro. Arch Health Invest [Internet]. 15º de abril de 2024 [citado 30º de setembro de 2024];13(4):1205-11. Disponível em: <https://archhealthinvestigation.emnuvens.com.br/ArchHI/article/view/6305>

Rodrigues R de P, Correia IOD, Silva QO, **Vianna TC**, Balan JP, Tannus L de O, Lopes APM, Sabbá A da CS. Análise das principais repercussões da saúde bucal frente aos indicadores da saúde cardiovascular. OLEL [Internet]. 9º de agosto de 2024 [citado 30º de setembro de 2024];22(8):e6192.

Silveira-Sabba A da C, Soares HG, Mendes KVR, Milhomem VEC, Araújo CMV, **Vianna TC**. Conhecimento de Produtos Naturais na Prática de

Estudantes de Medicina. Arch Health Invest [Internet]. 31º de outubro de 2023;12(10):1979-84. Disponível em:

<https://www.archhealthinvestigation.com.br/ArcHI/article/view/6099>

Luz MF da, Soares ASB, Vianna TC, Silva QO, Cancian PD, Argentino S, Agrizzi LM, Araújo PX de, Nascimento LCP do, Sabbá A da CS. O manejo da epilepsia na atenção primária à saúde. REAS [Internet]. 26out.2024 [citado 20nov.2024];24(10):e16952. Available from: <https://acervomais.com.br/index.php/saude/article/view/16952>