

RESSALVA

Atendendo solicitação do(a)
autor(a), o texto completo desta tese
será disponibilizado somente a partir
de 08/12/2025.



TIBURTINO JOSÉ DE LIMA NETO

Análise do nível de ansiedade em cirurgia de terceiros molares comparando o uso de Zolpidem e da *Passiflora incarnata*: Um estudo clínico controlado, randomizado e triplo cego

TIBURTINO JOSÉ DE LIMA NETO

Análise do nível de ansiedade em cirurgia de terceiros molares comparando o uso de Zolpidem e da *Passiflora incarnata*: Um estudo clínico controlado, randomizado e triplo cego

Tese apresentada à Faculdade de Odontologia de Araçatuba, da Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho” - UNESP, para obtenção do Título de Doutor em Odontologia (Área de concentração em Cirurgia e Traumatologia Bucomaxilofacial)

Orientador: Prof. Associado Leonardo Perez Faverani

Araçatuba - SP
2023

Catálogo na Publicação (CIP)
Diretoria Técnica de Biblioteca e Documentação – FOA / UNESP

L732a Lima Neto, Tiburtino José de.
Análise do nível de ansiedade em cirurgia de terceiros molares comparando o uso de Zolpidem e da *Passiflora incarnata* : Um estudo clínico controlado, randomizado e randomizado e / Tiburtino José de Lima Neto. - Araçatuba, 2023
95 f. : il. ; tab.

Tese (Doutorado) – Universidade Estadual Paulista, Faculdade de Odontologia de Araçatuba
Orientador: Prof. Leonardo Perez Faverani

1. Passiflora 2. Zolpidem 3. Ansiedade 4. Dente serotino
I. T.

Black D7
CDD 617.64

Dedicatória

Dedico este trabalho as pessoas que mudaram a minha vida.

A **Deus** pela sua infinita bondade e paciência com seu filho, livrando de todas as maldades do mundo, guiando para o caminho da luz e proporcionando as melhores experiências com sua misericórdia e cuidado. Que os conhecimentos adquiridos durante essa grande aventura fiquem à disposição do próximo por muitos e muitos anos.

A **Nossa Senhora Desatadora dos Nós**, com sua intercessão em um dos momentos mais marcantes e maravilhosos da minha vida tudo mudou, o caminho ficou claro. Eu nunca esquecerei e sempre serei seu devoto.

A minha amada esposa, **Kim Henderson do Carmo Ribeiro**, você não tem ideia de como minha vida foi abençoada quando Deus proporcionou a sua entrada, uma experiência única que irei guardar em meu coração para sempre, sem a menor dúvida, você é uma bênção em minha vida. Obrigado por ser melhor companheira do mundo, mãe dedicada e exemplar para a nossa amada Lulu (nossa amada filha), nossa família é privilegiada pela sua existência.

A minha amada filha, **Louise Henderson Carmo Ribeiro Dias de Lima**, meu amor, você não tem ideia do meu amor por você, eu agradeço todo dia a Deus pela sua vida e pela oportunidade de ser seu Pai. A sua chegada deixou minha vida mais colorida e com total sentido.

À minha mãe, **Nelizete Pires de Lima Dias**, um exemplo de amor, que se dedicou de forma exemplar ao desenvolvimento do seu filho com amor, carinho e cuidado. Seu exemplo de determinação norteia a minha vida, pois sei que seguindo seu exemplo colherei bons frutos no futuro. Hoje como Pai, eu tenho a certeza de que fui bem orientado e sei como devo tratar e minha família. Eu realmente espero perpetuar o seu exemplo.

Ao meu pai, **José Neviton Dias de Almeida** (*in memoriam*) sua presença sempre foi notada e a sua falta sempre foi sentida, eu sei que olhas para seu filho com amor, carinho e cuidado. O seu maior presente, a vida, hoje estende-se para sua neta Louise. Pai, eu amo você.

À minha avó, **Eunice Pires de Lima**, a definição suprema de amor, a sua presença em minha vida me fez entender o real significado do amor dos avós, eu espero um dia desfrutar da alegria de ser avô e poder ser pelo menos a metade da pessoa que você representa.

Ao meu avô, **Tiburtino José de Lima** (*in memoriam*), uma honra e uma responsabilidade enorme ter o seu nome, obrigado por dar as bases para esse título, apostar na educação dos seus filhos foi o que hoje

me propícia a oportunidade de ser o primeiro Doutor da família.

Ao meu tio e a minha tia, **Neliton Pires de Lima e Marinez Soares de Oliveira**, esse título também pertence a todos vocês, amparam-me nos momentos mais difíceis, o momento de transição, o momento que encarei o novo. Eu não tenho palavras para agradecer a oportunidade que vocês me deram de viver tudo que vivendo.

Agradecimentos especiais

AGRADECIMENTOS ESPECIAIS

A **Deus**, por sua infinita bondade e por sempre me colocar nos locais certos com as pessoas certas, compreender os desígnios de Deus é sempre complicado, porém sua presença é sempre percebida e louvada, pois sempre me direciona para o caminho correto.

À minha esposa, **Kim Henderson do Carmo Ribeiro**, minha amada esposa, você se fez presente nos momentos mais difíceis e nas maiores alegrias, esse tão sonhado título teu seu nome nas entrelinhas, pois sem o seu suporte não seria possível. Amo você hoje, mais que ontem e menos que amanhã.

A minha amada filha, **Louise Henderson Carmo Ribeiro Dias de Lima**, meu amor, eu realmente espero que você entenda que a educação é o melhor caminho para um futuro prospero e brilhante. Possa observar dentro de casa o exemplo do seu Pai e da sua Mãe, assim você pode inspirar-se e seguir um caminho lindo.

À minha mãe, **Nelizete Pires de Lima Dias**, eu não tenho palavras para agradecer a Deus pela sua presença em minha vida, obrigado pelo apoio irrestrito na caminhada, saiba que meus pensamentos e minhas orações estão sempre com você.

À minha avó, **Eunice Pires de Lima**, mesmo na distância sua presença é percebida, carinho, afeto e amor são as palavras que definem a senhora.

A toda a minha família Dias, Almeida, Pires e Lima, a família é a base para a construção de todas as nossas conquistas. Meu amor e respeito por todos vocês.

Ao meu orientador, **Prof. Ass. Dr. Leonardo Perez Faverani**, o senhor foi realmente um presente de Deus em minha vida. Eu nunca esquecerei o apoio, cuidado e a oportunidade. Palavras são insuficientes para agradecer, sem dúvida ganhei mais que um orientador, eu ganhei um grande amigo que levarei por toda a minha vida. Um enorme prazer ter o seu convívio diário durante toda a pós-

graduação, lembro com muito carinho das conversas e dos finais de semana trabalhando na busca incessante por respostas. O seu apoio foi momento crucial da minha vida, você acreditou no meu trabalho, empenho e potencial, obrigado por ser um exemplo de orientador. Obrigado por ser um grande amigo.

À **profa. Marisa Aparecida Cabrini Gabrielli**, agradeço inicialmente pelo aceite do convite para participar deste momento tão especial e sonhado, é uma honra e um prazer poder contar com a senhora, uma pessoa de importante notoriedade no âmbito da cirurgia. Tenho pela senhora uma grande admiração e exemplo!! Obrigada por inspirar nossas vidas nessa carreira tão linda e brilhante.

À **profa. Luciana Asprino**, uma professora de destaque e que tenho grande admiração! Participou e participa da formação de grandes cirurgiões, alguns deles participaram diretamente da minha formação, e é sem dúvidas um exemplo a ser seguido. Ter a sua presença nesse dia significa muito, obrigada pelo aceite para compor esta banca, é uma honra ter sua contribuição para este trabalho e para minha formação.

À **profa. Ana Paula Farnezi Bassi**, uma das maiores honras que tive na pós-graduação foi trabalhar ao seu lado, detentora de um conhecimento ímpar, sempre está disposta a ajudar e orientar, muito obrigado pelos ensinamentos. Detentora de uma personalidade gigante e de um afeto maior ainda, obrigado por ter feito tanto bem as pessoas que amo e a minha história, eu nunca esquecerei da senhora. Uma força incrível e um exemplo de mulher, mãe, professora, pesquisadora e cirurgiã.

Ao **prof. Tarik Ocon Braga Polo**, falei para o nosso orientador algumas vezes, eu gostaria de ter convivido mais com o Tarik, você é um exemplo de dedicação, trabalho e também de cirurgião, um exímio implantodontista e me espelho em você. Obrigado por sempre compartilhar conhecimento e participar desse momento tão importante.

Aos **demais** Professores da Disciplina da Cirurgia e Traumatologia Bucomaxilofacial **Idelmo Rangel Garcia Junior, Osvaldo Magro Filho, Alessandra Marcondes Aranega e Francisley Ávila Souza**, pelo

carinho, coleguismo, auxílio, exemplo e amizade desfrutada em nosso departamento. Recebam o meu carinho e admiração

Ao meu amigo, **Anderson Maikon de Sousa Santos**, obrigado pela parceria meu amigo.

A minha amiga, **Stefany Barbosa**, você é simplesmente um exemplo, um exemplo de filha, aluna e amiga, eu não tenho como agradecer a parceria e acima de tudo o companheirismo, você certamente tem um futuro brilhante, o seu crescimento como pessoa, cirurgiã e pesquisadora me enchem de orgulho, eu lembro claramente do primeiro encontro com você e com toda certeza iremos nos encontrar nos congressos e relembrar tudo que vivemos.

Aos meus amigos de pós-graduação, **João Mateus, Mirela Caroline Silva, William Phillip Pereira da Silva, Monique Gonçalves da Costa, Leonardo Alan Delanora e Olavo Panigali**, eu tenho uma gratidão enorme para com todos vocês, cada um teve uma contribuição enorme nessa jornada.

A todos os alunos de iniciação científica e integrantes do grupo de pesquisa que participaram direta ou indiretamente deste trabalho e dos demais trabalhos com ideias, técnicas e experiências, vocês junto com os amigos da pós-graduação são a minha família em Araçatuba, uma das maiores honras da minha vida é desfrutar cada momento com vocês, espero continuar aprendendo e ensinando com vocês: **Iago Guerra, Larissa Campos, Francielli Flores, Rafaela Stuque, Milena Buzo, Gabi Baccaro**.

Aos amigos e IC's **Victor Sachi e Natalia Pereira**, vocês foram fundamentais para a execução desse trabalho, comprometidos e focados, o futuro de vocês será brilhante.

Ao amigo **Eduardo Dallazen**, você com seu jeito tranquilo e sempre disposto a ajudar faz com que todos queiram sua amizade, obrigado pela parceria.

Ao amigo **Mateus Pavelski**, pessoa de coração bom sempre disposta a ajudar, obrigado pela amizade e parceria.

Ao amigo, **Paulo Matheus**, obrigado pelo companheirismo e pela parceria.

Ao grande amigo, **Bruno Coelho**, você é um exemplo de superação e de força de vontade, a cada conversa com você eu tenho a total percepção que devo reclamar menos, trabalhar mais e agradecer mais ainda, eu tenho certeza de que o seu caminho será repleto de grandes realizações.

Ao grande amigo, **Cristian Statkiewicz**, você foi uma agradável surpresa que a pós-graduação me deu, pessoa de mente aberta e sempre pronto para ajudar o próximo, eu espero que nossa amizade perdure por anos.

Aos cirurgiões e professores que participaram direta e indiretamente da minha formação: Evaldo Sales Honfi Júnior, Patrício Oliveira Neto, Leonardo Paiva, Aníbal Henrique Barbosa Luna, Eduardo Dias Ribeiro, Marcos Paiva, Samário Maranhão.

Agradecimentos

AGRADECIMENTOS

À *Faculdade de Odontologia de Araçatuba – UNESP*, na pessoa do diretor **Prof. Titular Alberto Carlos Botazzo Delbem** pela oportunidade de realização do curso Mestrado e Doutorado. Devo tudo o que conquistei, principalmente a esta universidade que me proporcionou os melhores ensinamentos, professores e estrutura que poderia ter. Sou eternamente grato à FOA-UNESP.

Ao **Programa de Pós-Graduação em Odontologia**, da Faculdade de Odontologia de Araçatuba, da Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho” com o atual Coordenador **Prof. Wielely Gonçalves Assunção**.

Aos funcionários da Pós-graduação da **Faculdade de Odontologia de Araçatuba – UNESP**, **Valéria de Queiroz M. Zagatto, Cristiane Regina Lui Matos, Lilian Sayuri Mada**, pela disponibilidade e paciência em todas as etapas do mestrado. Pelo trabalho honesto e sempre ágil.

Aos **funcionários da Biblioteca da Faculdade de Odontologia de Araçatuba – UNESP** pela prontidão em nos atender e carinho.

Aos **funcionários da Universidade Marco Aurélio de Oliveira Ianner, Renato Gomes de Oliveira, Paulo Roberto Gratão e Fausto Daniel de Oliveira Canuto**, por todos os ensinamentos, pela disponibilidade, ajuda exercem na realização de todos os projetos. Sem os seus ensinamentos, nada disso seria possível. Recebam minha gratidão.

Ao Laboratório e grupo de pesquisa do **professor Edilson Ervolino**, com especialidade para as alunas de iniciação científica e para o pós-graduando **Luan Toro** que sempre nos ajudaram nas análises histológicas de diversos trabalhos. Fica nossa gratidão.

Ao Laboratório e grupo de pesquisa do **professor Antonio Hernandes Chaves Neto**, com especialidade para as alunas de iniciação científica e para a pós-graduanda **Rayara Nogueira de Freitas** que sempre nos ajudaram nas análises de saliva. Fica nossa gratidão.

Aos **pacientes**, pela credibilidade e confiança depositadas em nós pós-graduandos, permitindo-nos aprimorar as habilidades cirúrgicas e, como sempre estaremos em nossas vidas, aprendendo constantemente. Minha eterna gratidão.

À **Coordenação de Aperfeiçoamento Pessoal de Nível Superior – Brasil (CAPES)** - Código de Financiamento 001, pela concessão da Bolsa de Doutorado durante todo o curso. Meus sinceros agradecimentos por promover o apoio financeiro durante o curso e com isso, permitir que fosse possível a realização do Doutorado.

Epígrafe

“Quando nada parece dar certo, vou ver o cortador de pedras martelando sua rocha talvez 100 vezes, sem que uma única rachadura apareça. Mas na centésima primeira martelada a pedra se abre em duas, e eu sei que não foi aquela que conseguiu isso, mas todas as que vieram antes.”

(Jacob Riis)

Lima Neto TJ. Análise do nível de ansiedade em cirurgia de terceiros molares comparando o uso de Zolpidem e da *Passiflora incarnata*: Um estudo clínico controlado, randomizado e triplo cego [tese]. Araçatuba: Faculdade de Odontologia, Universidade Estadual Paulista (Unesp); 2023.

RESUMO GERAL

Este estudo clínico controlado, randomizado e triplo cego, teve como intuito avaliar o desempenho do *Zolpidem* e da *Passiflora incarnata* no controle da ansiedade odontológica em cirurgias de extração de terceiros molares, utilizando como parâmetros de comparação, o controle negativo (placebo) e controle positivo (midazolam 7,5 mg). Apesar de já ser utilizada em procedimentos odontológicos para sedação e controle de ansiedade, a *Passiflora incarnata* e o *Zolpidem* ainda não foram submetidos a uma análise completa do estado de sedação e controle de ansiedade do paciente. Para verificar as propriedades dessas medicações utilizou-se da associação de três métodos de avaliação (questionários, análises fisiológicas e bioquímicas). Sessenta indivíduos de ambos os gêneros, entre 16 e 35 anos, sem alterações locais ou sistêmicas, possuindo indicação para extração dos terceiros molares, foram selecionados e submetidos a cirurgias para extração dos terceiros molares. As cirurgias foram realizadas sempre pelo mesmo operador. Este estudo foi realizado como dois estudos independentes, descritos como **capítulo 1** e **capítulo 2**. O capítulo 1 contou com os grupos 1-Midazolam (MID); 2- Placebo (PLA); 3- *Passiflora incarnata* (PAS) e o capítulo 2, os grupos 1-Midazolam (MID); 2- Placebo (PLA); 3- Zolpidem (ZOL). Os questionários foram aplicados antes e depois das cirurgias, sendo utilizadas três escalas de avaliação de ansiedade odontológica: Corah, MDAS e HAD. A coleta de saliva foi realizada no momento da cirurgia e 30 minutos após o final da cirurgia, para as análises de cortisol, α -amilase, proteína total e fluxo salivar. As medidas fisiológicas foram frequência cardíaca (FC), pressão arterial (PA) e saturação sanguínea de oxigênio (SpO₂), mensuradas no pré, trans e pós-operatório. Os valores obtidos das análises quantitativas foram submetidos teste Anova-2 fatores (grupo vs tempo), e em seguida foi aplicado o teste Holm-Sidak, quando $p < 0,05$. Os questionários não mostraram diferença estatística entre os grupos, assim como a análise dos dados fisiológicos da FC, PA sistólica e SpO₂ ($p > 0,05$). Para a PA diastólica, o grupo PAS se apresentou mais elevado em comparação aos demais. A expressão de cortisol salivar foi similar entre os grupos PAS e MID nos períodos pré e pós-operatório ($p < 0,05$). Portanto, conclui-se que a *Passiflora Incarnata* se mostrou segura e eficaz para reduzir o estresse e a ansiedade em exodontias de terceiros molares. Com relação ao Zolpidem (Capítulo 2), os questionários não mostraram diferença

estatística entre os grupos. Com relação aos parâmetros fisiológicos, o grupo ZOL apresentou maior FC quando comparado aos grupos PLA e MID ($p < 0,05$). Para a PA sistólica, ZOL apresentou os maiores valores em comparação aos demais, com diferença estatística entre MID e PAS, enquanto o grupo MID obteve menores valores em relação aos demais. Para a diastólica, o grupo MID apresentou menores dados ($p < 0,05$). A SpO2 não mostrou diferença estatística entre os grupos. A expressão de cortisol salivar no período pós-operatório foi significativamente menor para MID em relação a PLA e ZOL ($p < 0,05$). Os demais parâmetros salivares não apresentaram resultados estatisticamente significantes ($p > 0,05$). Conclui-se que o Midazolam apresentou resultados mais expressivos de ansiólise em exodontias de terceiros molares comparado ao Zolpidem.

Palavras-chave: *Passiflora incarnata*. Zolpidem. Ansiedade. Terceiro molar.

Lima Neto TJ. Analysis of anxiety levels in third molar surgery comparing the use of Zolpidem and *Passiflora incarnata*: A controlled, randomized, triple-blind clinical study [thesis]. Araçatuba: School of Dentistry, São Paulo State University (Unesp); 2023.

GENERAL ABSTRACT

This triple-blind, controlled, randomized clinical study aimed to evaluate the performance of Zolpidem and *Passiflora incarnata* in controlling dental anxiety in third molar extraction surgeries, using negative control (placebo) and positive control (7.5 mg midazolam) as comparison parameters. Despite being used in numerous dental procedures for sedation and anxiety control, *Passiflora incarnata* and Zolpidem have not undergone a comprehensive analysis of patient sedation state and anxiety control. To assess the properties of these medications, the study performed a combination of three evaluation methods (questionnaires, physiological, and biochemical analyses). 60 individuals of both genders, aged between 16 and 35 years, without local or systemic alterations, requiring third molar extraction, were selected and underwent surgeries for their extraction. The surgeries were consistently performed by the same operator. This study was conducted as two independent studies described in chapters 1 and 2. Chapter 1 included groups 1- Placebo (PLA); 2- Midazolam (MID); 3- *Passiflora incarnata* (PAS), and Chapter 2 included groups 1- Placebo (PLA); 2- Midazolam (MID); 3- Zolpidem (ZOL). Questionnaires were administered before and after surgeries, utilizing three scales for assessing dental anxiety: Corah, MDAS, and HAD. Saliva collection was done during the surgery and 30 minutes after its completion, and cortisol, α -amylase, total protein, and salivary flow, analyses were performed to measure salivary anxiety levels. Physiological measurements included heart rate (HR), blood pressure (BP), and blood oxygen saturation (SpO₂) pre-, during, and post-operatively. Quantitative analysis values were subjected to a Two-way ANOVA (group vs. time) and Holm-Sidak test when $P < 0.05$. The questionnaires did not show statistical differences between the groups, nor did the analysis of physiological data of HR, systolic BP, and SpO₂ ($p > 0.05$). For diastolic BP, the PAS group showed higher values than the others. The expression of salivary cortisol was similar between the PAS and MID groups in the pre and postoperative periods, with both showing statistical differences compared to the PLA group in the postoperative period. Therefore, it is concluded that *Passiflora Incarnata* proved to be safe and effective in reducing stress and anxiety in third molar extractions. Regarding Zolpidem (Chapter 2), the questionnaires did not show statistical differences between the groups. Regarding physiological parameters, the ZOL group showed higher HR with statistical difference compared to the PLA and MID groups. As for systolic BP, ZOL

presented the highest values compared to the others, with statistical differences between MID and PAS, while the MID group obtained lower values compared to the others. For diastolic BP, the MID group showed lower data with statistical difference. SpO2 showed no statistical difference between the groups. The expression of salivary cortisol in the postoperative period was significantly lower for MID compared to PLA and ZOL. The other salivary parameters did not present statistically significant results. It is concluded that Midazolam offers more significant anxiolysis results in third molar extractions compared to Zolpidem.

Keywords: *Passiflora incarnata*. Zolpidem. Anxiety. Third molar.

LISTA DE FIGURAS

CAPÍTULO 1

Figura 1 - Fluxograma referente a distribuição amostral, critérios de inclusão e métodos de análise utilizados.....	32
Figura 2 - Fluxograma referente a sequência do desenho metodológico utilizado.....	33
Figura 3- Imagens representativas da fase cirúrgica.....	37
Figura 4- Gráficos representativos dos resultados de parâmetros fisiológicos.....	41
Figura 5- Gráficos representativos das análises bioquímicas salivares.....	43
Figura 6 - Gráficos representativos dos resultados dos questionários.....	45

CAPÍTULO 2

Figura 1 - Fluxograma referente a distribuição amostral, critérios de inclusão e métodos de análise utilizados.....	60
Figura 2- Fluxograma referente a sequência do desenho metodológico utilizado.....	61
Figura 3- Imagens representativas da fase cirúrgica.....	65
Figura 4- Gráficos representativos dos resultados de parâmetros fisiológicos.....	69
Figura 5- Gráficos representativos dos resultados dos parâmetros bioquímicos.....	71
Figura 6- Gráficos representativos dos resultados dos questionários de ansiedade.....	73

LISTA DE ABREVIATURAS

FC	Frequência cardíaca
MDAS	Modified Dental Anxiety Scale
MID	Midazolam
PA	Pressão arterial
PADis	Pressão arterial diastólica
PAS	<i>Passiflora Incarnata</i>
PAsis	Pressão arterial sistólica
PLA	Placebo
SpO2	Saturação sanguínea de oxigênio
TCLE	Termo de Consentimento Libre e Esclarecido
PÓS	Tempo pós-operatório
PRÉ	Tempo pré-operatório
ZOL	Zolpidem

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO GERAL	24
2 CAPÍTULO 1 – Avaliação do efeito modulatório dos níveis de ansiedade em cirurgia de terceiros molares em função da administração do fitoterápico “Passiflora incarnata”: Um estudo clínico controlado, randomizado e triplo cego	27
2.1 Resumo	27
2.2 Abstract.....	27
2.3 Introdução.....	28
2.4 Objetivos.....	29
2.4.1 Objetivos Gerais	29
2.4.2 Objetivos Específicos	29
2.5 Metodologia.....	30
2.5.1 Desenho do Estudo	30
2.5.2 Seleção da Amostra	30
2.5.3 Procedimentos de pesquisa / farmacológico.....	32
2.5.4 Análises fisiológicas	34
2.5.5 Coleta e processamento da saliva	34
2.5.6 Análises Bioquímicas	35
2.5.7 Aplicação dos questionários	35
2.5.8 Fase Cirúrgica.....	36
2.5.9 Fase pós-operatória.....	37
2.5.10 Análise Estatística.....	38
2.6 Resultados.....	38
2.6.1 Dados fisiológicos	38
2.6.2 Bioquímica.....	41
2.6.3 Questionários	43
2.7 Discussão	45
2.8 Conclusão	49
2.9 Referências	49
3 CAPÍTULO 2 – Análise da atuação do Zolpidem nos níveis de ansiedade em cirurgia de terceiros molares: estudo clínico controlado, randomizado e triplo cego	54
3.1 Resumo	54
3.2 Abstract.....	55
3.3 Introdução.....	55
3.4 Objetivo	57
3.4.1 Objetivos gerais	57
3.4.2 Objetivos Específicos	58

3.5 Metodologia.....	58
3.5.1 Desenho do Estudo	58
3.5.2 Seleção da Amostra	58
3.5.3 Procedimentos de pesquisa / farmacológico.....	61
3.5.4 Análises fisiológicas	62
3.5.5 Coleta e processamento da saliva	62
3.5.6 Análises Bioquímicas	63
3.5.7 Aplicação dos questionários	63
3.5.8 Fase Cirúrgica.....	64
3.5.9 Fase pós-operatória.....	65
3.5.10 Análise Estatística.....	66
3.6 Resultados.....	66
3.6.1 Parâmetros fisiológicos.....	66
3.6.2 Bioquímica.....	69
3.6.3 Questionários	71
3.7 Discussão	73
3.8 Conclusão	76
3.9 Referências	76
ANEXOS	79