

---

# Tomaz Henrique de Araujo

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/3924543853455389>  
Última atualização do currículo em 23/01/2017

---

Graduação em Biologia, especialista em Citopatologia Clínica pela Escola de Farmácia e Odontologia de Alfenas-MG, possui doutorado em Morfologia / Biologia Celular pela Universidade Federal de São Paulo (2003). Atualmente é professor Associado da Universidade Federal de Alfenas e credenciado no Programa de Pós Graduação em Ciências Odontológicas. Tem experiência na área de Histologia e Biologia Celular, atuando principalmente na ativação de fagócitos, beta 2 glicoproteína, mieloperoxidase, NADPH oxidase, Indolamina 2,3 dioxigenase, musculo estriado esquelético, regeneração celular, hidroxiapatita. **(Texto informado pelo autor)**

## Identificação

---

<b>Nome</b>	Tomaz Henrique de Araujo
<b>Nome em citações bibliográficas</b>	ARAUJO, T. H.;Araújo, Tomaz Henrique;ARAUJO, TOMAZ HENRIQUE


## Endereço

---

<b>Endereço Profissional</b>	Universidade Federal de Alfenas, Departamento de Ciências Biológicas. Rua Gabriel Monteiro da Silva, 714 Centro 37130-000 - Alfenas, MG - Brasil Telefone: (35) 32991300 URL da Homepage: <a href="http://">http://</a>
------------------------------	--

## Formação acadêmica/titulação

---

<b>1999 - 2003</b>	Doutorado em Morfologia Biologia Celular. Universidade Federal de São Paulo, UNIFESP, Brasil. Título: Alterações estruturais das fibras musculares esqueléticas da cauda do lagarto Hemidactylus mabouia (Moreau de Jonnés, 1818) imediatamente após a autotomia., Ano de obtenção: 2003. Orientador:  Edna Freymüller Haapalainen. Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil. Palavras-chave: Ultraestrutura; Autotomia; Cauda; Lagarto; Hemidactylus mabouia; Musculo estriado esquelético. Grande área: Ciências Biológicas
<b>1998 - 1999</b>	Especialização em Citologia Clínica. (Carga Horária: 420h). Universidade Federal de Alfenas, UNIFAL/MG, Brasil.
<b>1994 - 1994</b>	Graduação em Biologia. Universidade Jose velano, UNIFENAS, Brasil.

## Atuação Profissional

---

**Universidade Federal de Alfenas, UNIFAL/MG, Brasil.**

### Vínculo institucional

<b>1994 - Atual</b>	Vínculo: , Enquadramento Funcional: Outro (especifique)Professor ASSOCIADO, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.
---------------------	--

### Atividades

<b>2012 - Atual</b>	Pesquisa e desenvolvimento , UNIFAL-MG, . Linhas de pesquisa Papel de enzimas de leucócitos e proteínas plasmáticas no estresse oxidativo e nitrosativo celular em processos fisiológicos ou associados à inflamação Regeneração de musculos esqueléticos em fenomenos de autotomia e distrofia muscular. Atividade da beta 2 glicoproteína 1 nos dentes higidos e cariados. Cinética de povoamento da polpa dentária. Utilização de hidroxiapatita em processos de regeneração ossea
---------------------	--

<b>3/2009 - Atual</b>	Distribuição de células do infiltrado inflamatório e de células produtoras de citocinas no músculo cardíaco de <i>Calomys callosus</i> infectados pelo <i>Trypanosoma cruzi</i> . Direção e administração, departamento de Ciências Biológicas, . Cargo ou função vice-chefe de departamento.
<b>10/2008 - Atual</b>	Direção e administração, Conselho de Curadores, . Cargo ou função suplente do presidente do conselho dos curadores.
<b>2/2007 - Atual</b>	Ensino, Gerontologia, Nível: Especialização Disciplinas ministradas Histologia do envelhecimento
<b>10/1995 - Atual</b>	Ensino, Odontologia, Nível: Especialização Disciplinas ministradas Histologia Dental para Endodontia Histologia Dental para Ortodontia Histologia dental para Periodontia
<b>8/1994 - Atual</b>	Ensino, Odontologia, Nível: Graduação Disciplinas ministradas Biologia Celular Histologia Básica Histologia Dental
<b>05/2012 - 05/2014</b>	Direção e administração, Conselho Superior, . Cargo ou função Presidente do Conselho dos Curadores.
<b>12/2006 - 12/2008</b>	Direção e administração, Conselho Superior, . Cargo ou função representante da Classe de professores Adjunto.
<b>8/2005 - 10/2006</b>	Direção e administração, Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão, . Cargo ou função Representante do departamento de Ciências Biológicas.
<b>10/2004 - 10/2006</b>	Direção e administração, Conselho de Curadores, . Cargo ou função Presidente do Conselho de Curadores.
<b>8/2005 - 8/2006</b>	Direção e administração, Comissão de Trabalho de conclusão de Curso, . Cargo ou função Presidente da Comissão.
<b>8/2003 - 8/2005</b>	Direção e administração, Departamento de Ciências Biológicas, . Cargo ou função Chefe de Departamento.

## Linhas de pesquisa

1. Papel de enzimas de leucócitos e proteínas plasmáticas no estresse oxidativo e nitrosativo celular em processos fisiológicos ou associados à inflamação  
Objetivo: O estresse oxidativo e nitrosativo das células é mantido sob controle do organismo. Falhas neste controle podem levar à imunossupressão ou patologias relacionadas à exacerbação da inflamação. Objetivamos estudar a modulação da resposta oxidativa e nitrosativa das células por proteínas plasmáticas, e por diferentes sistemas enzimáticos presentes em leucócitos, visando explorar a sinalização bioquímica na regulação do sistema imune e auxiliar na proposição de novas estratégias terapêuticas..
2. Regeneração de músculos esqueléticos em fenômenos de autotomia e distrofia muscular.  
Objetivo: Analisar as alterações morfológicas das fibras musculares durante os processos de autotomia, regeneração e distrofia muscular..
3. Atividade da beta 2 glicoproteína 1 nos dentes hígidos e cariados. Cinética de povoamento da polpa dentária.  
Objetivo: Analisar a cinética de povoamento da polpa dentária de dentes inclusos, erupcionados hígidos e cariados, correlacionando com expressão de beta 2 glicoproteína1..
4. Utilização de hidroxiapatita em processos de regeneração óssea  
Objetivo: Analise histológica da utilização de hidroxiapatita em defeitos ósseos críticos nas áreas de ortopedia e periodontia..
5. Distribuição de células do infiltrado inflamatório e de células produtoras de citocinas no músculo cardíaco de *Calomys callosus* infectados pelo *Trypanosoma cruzi*.

## Projetos de pesquisa

<b>2013 - Atual</b>	AVALIAÇÃO HISTOLÓGICA DA UTILIZAÇÃO DA HIDROXIAPATITA NANOMÉTRICA CARBONATADA COMO REPARADOR ÓSSEO EM LESÃO DE FURCA CLASSE III EM RATOS WISTAR.
---------------------	--

Descrição: A falta de previsibilidade de prognósticos favoráveis aos defeitos ósseos provocados por lesões de furca de grau III, tem estimulado diferentes estudos no sentido de melhora de resultados com o objetivo de reparação e regeneração do osso, através do emprego de diferentes técnicas e biomaterias. O objetivo do presente estudo é avaliar histologicamente a ação da hidroxiapatita nanométrica carbonatada como reparador ósseo em mandíbulas de ratos..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (4) / Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Tomaz Henrique de Araujo - Coordenador / Mirta Mir Caraballo - Integrante / Wagner Costa Rossi Junior - Integrante / Maria Rita Rodrigues - Integrante / Thatiana Cristina Vieira Rezende - Integrante.

## 2013 - Atual

Número de produções C, T & A: 1 / Número de orientações: 4

### EFEITO DO CAFÉ NA ATIVAÇÃO DE NEUTRÓFILOS, NA ATIVIDADE PLAQUETÁRIA E NA GLICAÇÃO PROTÉICA DE RATOS DIABÉTICOS

Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Maria Rita Rodrigues em 17/03/2016.

Descrição: Descrição: O Estado de Minas Gerais é líder na produção de café do Brasil, ocupando posição de destaque no cenário mundial. O café é nos dias de hoje uma das bebidas mais consumidas em todo mundo e por esse fato torna-se relevante conhecer mais detalhadamente os seus efeitos no organismo humano. Uma das propriedades do café mais extensivamente estudada e comprovada é a sua atividade antioxidante, relacionada aos seus componentes bioativos, dentre eles os ácidos clorogênicos que formam uma classe de compostos que têm relevantes funções biológicas. Neste sentido, estudos epidemiológicos sugerem que o consumo moderado de café pode reduzir o risco de Diabetes mellitus (DM) Tipo 2 e já foram descritos efeitos benéficos na prevenção do diabetes por ações sinérgicas ou independentes, no metabolismo da glicose e na resistência insulínica. A hiperglicemia persistente do diabetes leva ao aumento de radicais livres de oxigênio (ERO) através da auto-oxidação da glicose, e estudos em modelos experimentais e clínicos apontam o sistema NADPH oxidase como a principal fonte de ERO em diabéticos, o que poderia contribuir para as complicações do DM. Sabe-se que o acúmulo de produtos finais de glicação avançada (AGEs) e a hiperatividade plaquetária aceleram o aparecimento destas complicações. Diante deste cenário, nossa proposta é investigar o efeito da bebida de café na função de neutrófilos e de plaquetas em modelo experimental de diabetes, além disso, verificar a formação dos produtos finais de glicação avançada (AGEs) neste modelo. Para isto serão utilizados ratos machos Wistar divididos nos seguintes grupos: animais diabéticos e não diabéticos tratados ou não com a bebida de café e com os inibidores (Apocinina: inibidor do Sistema NADPH oxidase e Aminoguanidina: inibidor de glicação proteica). O DM será induzido por injeção peritoneal de Aloxano na dosagem de 150mg/kg. Os tratamentos serão administrados aos animais por gavagem por um período de 50 dias e serão iniciados sete dias após a indução do DM. Com este estudo esperamos contribuir para o entendimento do efeito da bebida de café sobre algumas atividades de neutrófilos e plaquetas e sobre a formação de AGEs devido o papel importante que estes desempenham no desenvolvimento das complicações do estado diabético. Além disso, confirmar o potencial terapêutico do café, já descrito em alguns estudos.. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (8) / Doutorado: (1) . Integrantes: Maria Rita Rodrigues - Coordenador / Fernanda Araújo Borges de Paula - Integrante / Tomaz Henrique De Araújo - Integrante / Duarte, Stella Maris da Silveira - Integrante / Rosemary Gualberto Fonseca Alvarenga Pereira - Integrante..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (8) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Tomaz Henrique de Araujo - Integrante / Maria Rita Rodrigues - Coordenador / Fernanda Borges de Paula Araujo - Integrante.

## 2012 - Atual

### AUMENTO DA ATIVIDADE E DA EXPRESSÃO DO SISTEMA NADPH OXIDASE DE NEUTRÓFILOS PELA AMINOGUANIDINA: IMPLICAÇÕES FISIOLÓGICAS

Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Maria Rita Rodrigues em 17/03/2016.

Descrição: Descrição: O objetivo geral deste estudo é elucidar a via de sinalização que gera aumento de NADPH oxidase pela aminoguanidina, verificar as conseqüências fisiológicas deste evento no modelo animal e propor uma aplicação clínica para a mesma...

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (4) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Tomaz Henrique de Araujo - Integrante / Maria Rita Rodrigues - Coordenador / Fernanda Borges de Paula Araujo - Integrante.

## 2011 - 2013

Efeitos de TGF-beta 1 em células tronco pulpares.

Descrição: Projeto Universal CNPq Processo # 471568/2011-2.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Tomaz Henrique de Araujo - Integrante / Thais Marchini Oliveira - Integrante / Carlos Ferreira Santos - Integrante / Ana Beatriz Silveira Moretti - Integrante / Jacques

Edurado Nör - Integrante / Maisa Ribeiro Pereira Lima Brigagão - Integrante / vivien Thiemy Sakai - Coordenador.  
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

**2011 - 2013**

Mecanismos envolvidos na produção de dentina por odontoblastos diferenciados a partir de células tronco pulpaes.

Descrição: Projeto Universal FAPEMIG - Processo # APQ - 00215-11.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Tomaz Henrique de Araujo - Integrante / Thais Marchini Oliveira - Integrante / Carlos Ferreira Santos - Integrante / Ana Beatriz Silveira Moretti - Integrante / Jacques Edurado Nör - Integrante / Maisa Ribeiro Pereira Lima Brigagão - Integrante / vivien Thiemy Sakai - Coordenador.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais - Auxílio financeiro.

**2011 - 2012**

Estudo Imunohistoquímico da expressão de Beta 2 Glicoproteína I em polpas dentárias de dentes hígidos e cariados.

Descrição: A  $\beta$ 2Glicoproteína I ( $\beta$ 2GPI) é uma proteína de fase aguda da inflamação, que tem sido mostrada participando da regulação de processos fisiopatológicos que envolvem maturação e diferenciação celular, reações inflamatórias, imunológicas, morte celular.

Embora tenha sido mostrada expressa em uma diversidade de células e tecidos, não existem relatos científicos dessa proteína na polpa dentária, onde tais processos ocorrem desde o desenvolvimento do dente e em condições patológicas como na formação da cárie. O presente projeto visa identificar a expressão de  $\beta$ 2GPI em polpas de dentes humanos hígidos e cariados. Os dentes serão fornecidos pelo Banco de Dentes Humanos Permanentes da Faculdade de Odontologia da UNIFAL-MG. As polpas dentárias serão removidas, processadas e submetidas ao ensaio imunohistoquímico utilizando anticorpo monoclonal anti- $\beta$ 2GPI e sistema de revelação Envision® Fosfatase Alcalina. Através da microscopia, esperamos identificar a  $\beta$ 2GPI nas polpas dentárias, com diferenças de marcação imunohistoquímica dependentes do estado do dente, hígido ou cariado.

Palavras-chave:  $\beta$ 2-glicoproteína I. Dentes. Polpa dentária. Cárie. Imunohistoquímica..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) .

Integrantes: Tomaz Henrique de Araujo - Integrante / Elisangela Monteiro Pereira - Coordenador.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais - Bolsa.

Regulação das vias bioquímicas da resposta inflamatória em polpa dentária

Descrição: descrever a regulação das vias bioquímicas da resposta inflamatória, com interesse especial em mieloperoxidase, indolamina 2,3 dioxigenase e beta 2 glicoproteína, na matriz celular e na população de fagócitos residentes de polpa dentária..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

**2010 - Atual**

Integrantes: Tomaz Henrique de Araujo - Coordenador / Maria Rita Rodrigues - Integrante / Antonella Sachsida Braga Vilela - Integrante / noemi Nozome taniwaki - Integrante / Elisangela Monteiro Pereira - Integrante / Deila Rosely Carneiro - Integrante / Ronaldo Celio Mariano - Integrante / Ligia Ferreira Gomes - Integrante.

**2008 - 2009**

Efeito do nitróxido tempol no estresse oxidativo e regeneração tissular em mucosa palatina de ratos

Descrição: Espécies reativas de oxigênio/nitrogênio (ERO/ERN) são produzidas no metabolismo celular, atuando como importantes sinalizadores bioquímicos em processos como proliferação e diferenciação celular, inflamação e vasodilatação.

Entretanto, quando a produção desses oxidantes ultrapassa a capacidade antioxidante do organismo, ocorrem severas lesões que podem levar à morte celular. A interferência com antioxidantes exógenos é uma alternativa para controlar essa produção deletéria de ERO/ERN. O objetivo desse trabalho é estudar o efeito do nitróxido 4-hidroxi-2,2,6,6-tetrametilpiperidina-N-oxil (TEMPOL) sobre a reparação de tecidos moles de revestimento do palato. Serão utilizados 36 ratos, nos quais será preparado na mucosa do palato duro um defeito circular de 4mm de diâmetro. A ação do TEMPOL será verificada por aplicação tópica, através da irrigação da região com soro fisiológico (controle) ou com TEMPOL (0,1% m/v) dissolvido no mesmo veículo durante 2 minutos, por 3 dias consecutivos, ou por aplicação sistêmica, quando os animais receberão injeção intraperitoneal (10mg/kg peso corporal) de TEMPOL ou apenas o veículo, pelo mesmo espaço de tempo. A análise será feita aos 3, 6 e 12 dias após a cirurgia, com a remoção dos segmentos ósseos e moles do palato para avaliação clínica do reparo através de inspeção visual e quantificação macroscópica do fechamento da ferida por fotografias digitais, e análise histológica através da microscopia óptica acoplada a sistema computadorizado de análise de imagem. Serão também determinados os marcadores bioquímicos clássicos de danos oxidativos em amostras dos tecidos moles do palato, visando determinar uma possível correlação entre estresse oxidativo e capacidade de.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (3) .

**2006 - 2007**

Integrantes: Tomaz Henrique de Araujo - Integrante / Ronaldo Celio Mariano - Coordenador / Maisa Ribeiro Pereira Lima Brigagão - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais - Bolsa.

Avaliação clínica e histológica do soro fisiológico ozonizado sobre o reparo tecidual de ratos

Descrição: Descrição: Considerando as atividades promissoras do ozônio na eliminação de microorganismos de cavidade bucal, sua influência aceleradora no reparo de feridas e hemostasia, foi objetivo do trabalho avaliar histologicamente o comportamento do soro ozonizado aplicado nas feridas de mucosa palatina de ratos. Foram utilizados 32 ratos albinos machos adultos divididos em G1 (Soro fisiológico), com ferida circular na mucosa palatina, de 4mm de diâmetro e irrigado com soro fisiológico por 4 dias; G2 (Soro ozonizado) com ferida circular na mucosa palatina e irrigações com soro fisiológico ozonizado. Os animais sofreram eutanásia aos 3, 6, 10 e 20 dias. A análise histológica descritiva foi realizada após obtenção das lâminas coradas com HE e os dados quantificados por scores. Aos 3 dias, observou-se no G1 descontinuidade do epitélio e processo inflamatório intenso; no G2, o epitélio apresentou-se em regeneração, ainda com poucas camadas celulares e no centro da ferida, mais colágeno. Aos 6 dias, a diferença observada na maior estratificação das camadas de células do epitélio foi mais evidente no G2. Aos 10 dias, no G1, o epitélio mostrou-se proliferado, com queratinização, sem oclusão total da ferida. A camada de queratina esteve mais desenvolvida no G2 e a ferida encontrou-se fechada por epitélio ainda fino na porção central. Houve intensa vascularização. Aos 20 dias, o G1 mostrou feridas não cobertas totalmente. No G2 a ferida esteve completamente fechada por epitélio queratinizado e tecido conjuntivo subepitelial denso. A análise histológica descritiva permitiu concluir que a reparação da ferida palatina ocorreu mais rapidamente no grupo soro ozonizado (G2)...

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) .

**2005 - 2206**

Integrantes: Tomaz Henrique de Araujo - Integrante / Ronaldo Celio Mariano - Coordenador.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais - Bolsa.

Avaliação do processo de cicatrização óssea em cavidades cirúrgicas preenchidas com enxerto xenógeno associado ou não às BMPs. Estudo histomorfométrico em fêmur de ratos

Descrição: Descrição: O objetivo deste trabalho foi avaliar histologicamente a cicatrização óssea em fêmur de ratos, preenchidas com osso bovino, associado ou não às BMPs, em comparação ao osso autógeno e coágulo sanguíneo. Foram utilizados 24 ratos divididos em 4 grupos: grupo C (coágulo sanguíneo), grupo OA (osso autógeno), grupo OB (osso cortical bovino liofilizado, Genius, Baumer, lote 006220) e grupo OBP (osso bovino cortical liofilizado associado à proteína morfogenética óssea, BMP, Baumer, lote 008484). Cavidade com 4 mm de diâmetro foi preparada em cada fêmur do animal e preenchida com o osso bovino liofilizado com ou sem BMP, coágulo sanguíneo ou com osso autógeno obtido da calota craniana. A eutanásia ocorreu aos 10, 30 e 60 dias. Na análise histológica, aos 30 dias, a espessura da cortical neoformada era menor que a espessura original do fêmur no grupo C. Nos grupos OA e OB, na maioria dos espécimes, a espessura do defeito foi mantida. No grupo OB, aos 30 dias foram encontrados ainda restos de material enxertado, sem reações inflamatórias significativas e com área de substituição por tecido ósseo. A associação do osso bovino liofilizado às BMPs mostrou boa formação óssea. Aos 30 dias, as cavidades do grupo OBP já estavam totalmente preenchidas por osso. Aos 60 dias, a maturação óssea foi mais evidente, principalmente no grupo OBP. O osso bovino liofilizado demonstrou ser um material carreador apropriado. Outros estudos já tinham indicado que o substituto ósseo mineral de origem xenógena atuou bem como material carreador para proteínas osteoindutivas. Não houve completa reabsorção e substituição do osso bovino liofilizado aos 30 dias. A manutenção da espessura da cortical do fêmur na região das cavidades cirurgicamente preparadas foi discretamente maior quando essas cavidades foram preenchidas com osso autógeno, osso bovino e principalmente osso bovino associado à BMP...

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) .

**2005 - 2006**

Integrantes: Tomaz Henrique de Araujo - Integrante / Ronaldo Celio Mariano - Coordenador.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais - Bolsa.

Avaliação da estabilidade dimensional de enxertos ósseos autógenos: estudo histológico em ratos

Descrição: Descrição: Diante da grande diversidade de opinião científica sobre as melhores combinações enxerto/membrana com objetivos de garantir estabilidade dimensional dos enxertos ósseos, o trabalho objetiva a investigação do comportamento clínico dos enxertos ósseos autógenos (de origem intramembranosa e endocondral) associados ou não à membrana cortical bovina. Para o foram utilizados 20 ratos (*Rattus norvegicus*, *albinus*, *Wistar*) machos, com peso entre 350 e 400 gramas, divididos em 4 grupos: G1: Grupo

Controle Calvária: Foi coletado da calvária dos animais um bloco de osso com diâmetro de 5mm e enxertado na borda inferior do ramo da mandíbula, lado esquerdo, e fixado com um miniparafuso de aço inox. G2: Grupo Controle Ilíaco: Foi coletado do osso ilíaco dos animais um bloco de osso com diâmetro de 5mm e enxertado na borda inferior do ramo da mandíbula, lado esquerdo, e fixado com um miniparafuso de aço inox. G3: Grupo Calvária/membrana: Os animais foram tratados da mesma maneira que aqueles do G1, adaptando-se sobre o enxerto uma membrana cortical bovina, isolando o osso dos tecidos moles suprajacentes. G4: Grupo Ilíaco/membrana: Os animais foram tratados da mesma maneira que aqueles do G2, adaptando-se sobre o enxerto uma membrana cortical bovina, isolando o osso dos tecidos moles suprajacentes. Aos 90 dias após a cirurgia, os animais já sacrificados foram submetidos à remoção dos segmentos mandibulares enxertados e os espécimes imersos em solução de papaína a 1% (DONOS et al., 2005). O comprimento, a largura e altura do enxerto ósseo foram medidos com paquímetro. As medidas foram repetidas em 3 dias diferentes submetidos pelo mesmo pesquisador. Os dados foram submetidos à avaliação estatística (Programa Statgraf 7.0, teste de Tukey, 5% de significância) e as comparações feitas entre os grupos com e sem membrana. A avaliação dimensional aos 60 dias mostrou médias maiores de reabsorção nos enxertos de calvária (GC), sem diferenças significantes ( $p>0,05$ ) no grupo com membrana (GCM).

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) .

Integrantes: Tomaz Henrique de Araujo - Integrante / Ronaldo Celio Mariano - Coordenador.

## 2004 - 2005

Reação do tecido conjuntivo subcutâneo aos cimentos Portland e Éster de Cianocrilato. Estudo histológico em ratos.

Descrição: Descrição: Várias substâncias são acrescentadas aos cimentos endodônticos e restauradores com o objetivo de melhorar suas propriedades seladoras, bactericidas, de radiopacidade, de tempo de presa e de dureza favorecendo sua utilização nas cavidades retrógradas preparadas nos canais radiculares. E o comportamento biológico desses cimentos pode acabar variando de acordo com o tipo de substância presente. Desta maneira existem controvérsias sobre a conveniência de empregar cirurgias periapicais pelo íntimo contato do material com os tecidos periradiculares desenvolvendo reações inflamatórias, de corpo estranho e impedindo adequada reparação do tecido. As variações de respostas teciduais frente a diferentes composições químicas de cimentos odontológicos foram constatadas por vários autores, consolidando a importância e a necessidade de análise dessas reações para verificação dos efeitos provocados pelo material em particular e, portanto, para a seleção adequada do mesmo, visto que um dos critérios de seleção dos cimentos odontológicos é a não-toxicidade. É propósito deste estudo verificar o comportamento do tecido conjuntivo subcutâneo de ratos frente a cimento Portland CII-E32 e éster de cianoacrilato. Quarenta e oito ratos adultos albinos, machos foram anestesiados e submetidos a incisões na região dorsal. Após divisão foram implantados no espaço subcutâneo, tubos de polietileno contendo ou não o cimento Portland ou esponja de colágeno embebida ou não em éster de cianoacrilato. Os grupos foram divididos em grupos controles (G1T=tubo de polietileno vazio; G1E=esponja de colágeno) e grupos experimentais (G2CP=tubo de polietileno preenchido com o cimento Portland CII-E32 NBR 11578; G2EC=esponja embebida em éster de cianoacrilato). Decorridos os períodos de 7, 14, 21 e 28 dias, biópsias das áreas dos implantes foram obtidas e os animais sacrificados. As peças cirúrgicas foram avaliadas macroscopicamente e processadas em laboratório para futura avaliação histológica.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (6) .

Integrantes: Tomaz Henrique de Araujo - Integrante / Ronaldo Celio Mariano - Coordenador.

## 2004 - Atual

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais - Bolsa. Inter-relações entre o sistema NADP oxidase, mieloperoxidase

Descrição: Objetivos: Ampliar os estudos de potenciais rotas ativas na inflamação e progressão de doenças, assim como na comunicação entre células do sistema imune. Estudar as inter-relações entre o sistema NADP oxidase, mieloperoxidase e indolamina 2,3 dioxigenase em leucócitos..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (0) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Tomaz Henrique de Araujo - Integrante / Ana Campa - Coordenador / Maria Rita Rodrigues - Integrante / Fernanda Borges de Paula Araujo - Integrante / Noemi Nozome Taniwaki - Integrante / Renato Mortara - Integrante.

Financiador(es): Universidade de São Paulo - Cooperação / Universidade Federal de São Paulo - Cooperação / Universidade Federal de Alfenas - Auxílio financeiro.

**2015 - 2016**

Operação Alto Vale - Projeto Rondon  
Descrição: Atuação em 21 municípios do estado de Santa Catarina, na região do Vale Europeu. Equipe constituída por 19 acadêmicos e professores..  
Situação: Concluído; Natureza: Extensão.  
Alunos envolvidos: Graduação: (15) .

**2015 - 2015**

Integrantes: Tomaz Henrique de Araujo - Coordenador / Jorge Kleber Chavasco - Integrante / Paulo Bressan - Integrante / Gabriel Hornink - Integrante.  
Projeto Rondon. Operação Porta do Sol  
Descrição: Operação Rondon executada em Araruna/PB..  
Situação: Concluído; Natureza: Extensão.  
Alunos envolvidos: Graduação: (8) .

**2014 - 2014**

Integrantes: Tomaz Henrique de Araujo - Coordenador / Jorge Kleber Chavasco - Integrante.  
Projeto Rondon  
Descrição: Operação Portal da Amazonia, executada em Buritirana/MA.  
Situação: Concluído; Natureza: Extensão.  
Alunos envolvidos: Graduação: (8) / Especialização: (1) .

**2013 - 2013**

Integrantes: Tomaz Henrique de Araujo - Coordenador / Jorge Kleber Chavasco - Integrante.  
Projeto Rondon - Operação Canudos  
Descrição: Coordenação da equipe multidisciplinar que atuou no município de Queimada Nova/PI, durante a operação Canudos do Projeto Rondon..  
Situação: Concluído; Natureza: Extensão.  
Alunos envolvidos: Graduação: (8) .

**2013 - 2013**

Integrantes: Tomaz Henrique de Araujo - Coordenador.  
Operação Ação Cívico Social da Marinha do Brasil  
Descrição: Coordenei equipe de acadêmicos de medicina, odontologia, enfermagem, nutrição, farmacia, fisioterapia e assistência social, de 20 universidades brasileiras que atuou no Navio Auxiliar Pará da Marinha do Brasil. Atendemos a população ribeirinha nos meandros da Ilha do Marajó / PA. foram realizadas 1260 atendimentos odontológicos, incluindo cirurgias; 3500 atendimentos médicos, distribuição de 33000 medicamentos. Percorridos 16 rios da região e atendidas 32 comunidades..  
Situação: Concluído; Natureza: Extensão.

**2012 - 2012**

Integrantes: Tomaz Henrique de Araujo - Coordenador / Carmem Lucia Hilst - Integrante.  
projeto Rondon Operação Babaçu  
Descrição: coordenação de equipe multidisciplinar que atuou em Buritirana/MA..  
Situação: Concluído; Natureza: Extensão.  
Alunos envolvidos: Graduação: (8) .

**2012 - 2012**

Integrantes: Tomaz Henrique de Araujo - Coordenador.  
Projeto Rondon - Operação Capim Dourado  
Descrição: coordenador da equipe multidisciplinar da Unifal-MG que participou da operação Rondon no município de Itapiratins/TO..  
Situação: Concluído; Natureza: Extensão.  
Alunos envolvidos: Graduação: (8) .

**2011 - 2011**

Integrantes: Tomaz Henrique de Araujo - Coordenador.  
Projeto Rondon - Operação Arara Azul  
Descrição: coordenação de equipe multidisciplinar que atuou no município de Caracol/MS..  
Situação: Concluído; Natureza: Extensão.  
Alunos envolvidos: Graduação: (7) / Especialização: (1) .

**2011 - 2011**

Integrantes: Tomaz Henrique de Araujo - Coordenador.  
Projeto Rondon - Operação Seridó  
Descrição: Coordenação de equipe multidisciplinar que atuou no município de São José do Seridó durante a operação Seridó..  
Situação: Concluído; Natureza: Extensão.  
Alunos envolvidos: Graduação: (8) .

**2008 - 2008**

Integrantes: Tomaz Henrique de Araujo - Coordenador.  
Projeto Rondon - Operação verão 2008  
Descrição: Coordenação de equipe multidisciplinar que atuou em Jordão/AC..  
Situação: Concluído; Natureza: Extensão.  
Alunos envolvidos: Graduação: (7) / Especialização: (1) .

Integrantes: Tomaz Henrique de Araujo - Coordenador.

2008 - 2008

Projeto Rondon - Operação Inverno 2008  
Descrição: autor do projeto aprovado pelo Ministerio da Defesa para execução em Santarém Novo/PA.  
Situação: Concluído; Natureza: Extensão.  
Alunos envolvidos: Graduação: (8) .

Integrantes: Tomaz Henrique de Araujo - Coordenador / João de Carvalho Filho - Integrante.

2008 - 2008

Projeto Rondon - Operação Vale do Ribeira  
Descrição: autor do projeto aprovado pelo Ministerio da Defesa para ser executado no municipio de Itaóca/SP..  
Situação: Concluído; Natureza: Extensão.  
Alunos envolvidos: Graduação: (8) .

Integrantes: Tomaz Henrique de Araujo - Coordenador / Adir Araújo - Integrante.  
Projeto Rondon - Operação Norte de Minas  
Descrição: coordenação da equipe multidisciplinar que atuou em Fruta de Leite/MG..  
Situação: Concluído; Natureza: Extensão.  
Alunos envolvidos: Graduação: (7) / Especialização: (1) .

2008 - 2008

2008 - 2008

Integrantes: Tomaz Henrique de Araujo - Coordenador.  
Projeto Rondon - Operação Grão Pará  
Descrição: coordenação de equipe multidisciplinar que atuou no municipio de Santarém Novo/PA.  
Situação: Concluído; Natureza: Extensão.  
Alunos envolvidos: Graduação: (7) / Especialização: (1) .

2007 - 2007

Integrantes: Tomaz Henrique de Araujo - Coordenador.  
Projeto Rondon - Operação centenário do Projeto Rondon.  
Descrição: coordenação da equipe que atuou no municipio de Jordão/AC.  
Situação: Concluído; Natureza: Extensão.  
Alunos envolvidos: Graduação: (8) .

Integrantes: Tomaz Henrique de Araujo - Coordenador.

## Áreas de atuação

1. Grande área: Ciências da Saúde / Área: Odontologia / Subárea: odontologia.
2. Grande área: Ciências da Saúde / Área: Odontologia / Subárea: Morfologia.
3. Grande área: Ciências da Saúde / Área: Odontologia / Subárea: Citologia e Biologia Celular.
4. Grande área: Ciências da Saúde / Área: Odontologia / Subárea: Periodontia.
5. Grande área: Ciências da Saúde / Área: Odontologia / Subárea: ortodontia.

## Idiomas

**Inglês** Compreende Bem, Fala Pouco, Lê Bem, Escreve Razoavelmente.  
**Espanhol** Compreende Bem, Fala Razoavelmente, Lê Bem, Escreve Pouco.

## Prêmios e títulos

1999 Premio José Carlos Prates - Categoria Microanatomia, UNIFESP\_EPM.

## Produções

### Produção bibliográfica

## Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica ▼

1. DE SOUZA FERREIRA, CLÁUDIA ; PENNACCHI, PAULA COMMUNE ; **ARAÚJO, T. H.** ; TANIWAKI, NOEMI NOSOMI ; Paula, F. B.A. ; DA SILVEIRA DUARTE, STELLA MARIS ; Rodrigues, Maria Rita . Aminoguanidine treatment increased NOX2



response in diabetic rats: Improved phagocytosis and killing of *Candida albicans* by neutrophils. *European Journal of Pharmacology JCR*, v. 772, p. 83-91, 2016.

2. OKADA, S. S. ; OLIVEIRA, E. M. ; **ARAUJO, T. H.** ; RODRIGUES, M. R. ; ALBUQUERQUE, R. C. ; MORTARA, R. A. ; Taniwaki, N. N. ou Taniwaki, N ; NAKAYA, H. I. ; CAMPA, A. ; MORENO, A. R. M. . Myeloperoxidase in human peripheral blood lymphocytes: Production and subcellular localization. *Cellular Immunology (Print) JCR*, v. 300, p. 18-25, 2016.
3. RODRIGUES, KAMILA LEITE ; **Araújo, Tomaz Henrique** ; SCHNEEDORF, JOSÉ MAURÍCIO ; FERREIRA, CLÁUDIA DE SOUZA ; MORAES, GABRIEL DE OLIVEIRA ISAC ; COIMBRA, RITA SINIGAGLIA ; RODRIGUES, Maria Rita . A novel beer fermented by kefir enhances anti-inflammatory and anti-ulcerogenic activities found isolated in its constituents. *Journal of Functional Foods JCR*, v. 21, p. 58-69, 2016.  
**Citações:** [WEB OF SCIENCE™](#) 2 | [SCOPUS](#) 2
4. GONÇALVES, LIDIANY FREITAS ; FERNANDES, ANA PAULA ; COSME-SILVA, LEOPOLDO ; COLOMBO, FABIO ANTONIO ; MARTINS, NATÁLIA SILVA ; OLIVEIRA, THAIS MARCHINI ; **ARAUJO, TOMAZ HENRIQUE** ; SAKAI, VIVIEN THIEMY . Effect of EDTA on TGF-β1 released from the dentin matrix and its influence on dental pulp stem cell migration. *Brazilian oral research JCR*, v. 30, p. 131-134, 2016.
5. DUARTE, S. M. S. ; REZENDE, T. C. V. ; SANTOS, A. A. ; RODRIGUES, Maria Rita ; **ARAUJO, T. H.** . Alterações no peso fetal, fígado, placenta e cordão umbilical de ratas induzidas pela administração de gentamicina durante a prenhez. *Revista da Universidade Vale do Rio Verde*, v. 12, p. 668, 2014.
6. ★ **Araújo, Tomaz Henrique**; Okada, Sabrina Sayori ; GHOSN, E. ; taniwaki, N. N ; ALMEIDA, S. ; MORTARA, R. ; RUSSO, M. ; CAMPA, Ana . Intracellular localization of myeloperoxidase in murine peritoneal B- lymphocytes and macrophages.. *Cellular Immunology (Print) JCR*, v. 281, p. 27-30, 2013.  
**Citações:** [WEB OF SCIENCE™](#) 7 | [SCOPUS](#) 10
7. ABJAUDE, S. ; FELIZARDO, M. ; FERREIRA JUNIOR, O. ; LOPES, F. C. ; Monteiro, E. P. ; **ARAUJO, T. H.** . PROJETO RONDON: ATUAÇÃO DA EQUIPE DA UNIFAL-MG NA PROMOÇÃO DA SAÚDE, EDUCAÇÃO E CULTURA NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO SERIDÓ. *Udesc em Ação*, v. 7, p. 1, 2013.
8. MIR, M. ; PEREIRA, M. A. ; GEONMONOND, R. S. ; OLIVEIRA, U. S. ; **ARAUJO, T. H.** ; ROSSI, W. C. . Uso de hidroxiapatita nanométrica em enxertos na fíbula de ratos. *Ciência et Praxis (Online)*, v. 6, p. 21-24, 2013.
9. ★ Souza Ferreira, Cláudia ; RODRIGUES, Maria Rita ; Ângelo, Marilene Lopes ; Okada, Sabrina Sayori ; **Araújo, Tomaz Henrique** ; Migliorini, Silene ; Araújo Paula, Fernanda Borges ; Pennacchi, Paula Commune . Neutrophil dysfunction induced by hyperglycemia: modulation of myeloperoxidase activity. *Cell Biochemistry and Function JCR*, v. 1, p. n/a-n/a, 2012.  
**Citações:** [WEB OF SCIENCE™](#) 9 | [SCOPUS](#) 11
10. Marina M. Padilha ; MOREIRA, L. Q. ; **ARAUJO, T. H.** ; SILVA, G. A. . Estudo farmacobotânico das folhas de amoreira -preta *Morus nigra* L., Moraceae. *Revista Brasileira de Farmacognosia (Impresso) JCR*, v. 20, p. 621-626, 2010.
11. ★ **Araújo, Tomaz Henrique**; Faria, Flavio Pavla de ; Katchburian, Eduardo ; Haapalainen, Edna Freymüller . Ultrastructural changes in skeletal muscle of the tail of the lizard *Hemidactylus mabouia* immediately following autotomy. *Acta Zoologica (Stockholm) JCR*, v. 91, p. 440-446, 2010.  
**Citações:** [WEB OF SCIENCE™](#) 3 | [SCOPUS](#) 4
12. **ARAUJO, T. H.**. Avaliação radiográfica e histológica do plasma rico em plaquetas e membrana cortical bovina. Estudo em calvaria de ratos. *Brazilian Oral Research JCR*, v. 19, p. 45, 2005.
13. JUNQUEIRA, Luiz Carlos Uchoa ; **ARAUJO, Tomaz Henrique** . On three histological peculiarities of the tongue of the toad *Bufo ictericus* and their probable functional importance (Amphibia - Bufonidae). *Revista Brasileira de Biologia, Sao Paulo*, v. 58, n.1, p. 159-161, 1999.
14. JUNQUEIRA, Luiz Carlos Uchoa ; VILELA, Antonella Sachsida Braga ; KUEHNE, Beno ; CARVALHO, Elcinea Teixeira Cardoso ; **ARAUJO, Tomaz Henrique** . Considerations on a formative and active method in the teaching of histology. *Brazilian Journal of Morphological Sciences, Sao Paulo*, v. 15, n.2, p. 117-123, 1998.

## Artigos aceitos para publicação

1. OKADA, S. ; MORENO, A. C. ; **ARAUJO, T. H.** ; OLIVEIRA, E. M. ; RODRIGUES, M. R. ; MORTARA, R. ; ALBUQUERQUE, R. ; TANIWAKI, N. N. ; CAMPA, Ana . Myeloperoxidase in human peripheral blood lymphocytes:. *Cellular Immunology (Print) JCR*, 2016.
2. RODRIGUES, K. L. ; FERREIRA, C. ; **Araújo, Tomaz Henrique** ; SINIGAGLIA, R. ; RODRIGUES, M. R. . A novel beer fermented by kefir enhances anti-inflammatory and anti-ulcerogenic activities found isolated in its constituents. *Journal of Functional Foods JCR*, 2016.

## Produção técnica

## Trabalhos técnicos

1. **ARAUJO, T. H.**; PENNACCHI P C ; SANTANA, A. L. ; DRAGANO, N. R. V. ; MILAN, G. A. ; RODRIGUES, Maria Rita . LAMINÁRIO DE HISTOLOGIA ANIMAL COMPARADA. 2008.

## Demais tipos de produção técnica

1. **ARAUJO, T. H.**. HISTOLOGIA E EMBRIOLOGIA. 2008. (Curso de curta duração ministrado/Especialização).
2. **ARAUJO, T. H.**. TOPICOS BIOLOGICOS E FISICO DO ENVELHECIMENTO. 2007. (Curso de curta duração ministrado/Especialização).

### Produção artística/cultural

## Outras produções artísticas/culturais

1.  **ARAUJO, T. H.**. Aproveitamento de óleo de babaçu na fabricação de sabão. 2012.

## Patentes e registros

---

### Patente

A Confirmação do status de um pedido de patentes poderá ser solicitada à Diretoria de Patentes (DIRPA) por meio de uma Certidão de atos relativos aos processos

1. **ARAUJO, T. H.**; ROSSI JUNIOR, W. C. ; CARABALLO, M. M. . Carboapatita nanométrica com especificidade para regeneração óssea. 2015, Brasil.  
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020150117329, título: "Carboapatita nanométrica com especificidade para regeneração óssea" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial, Depositante (s): Tomaz Henrique de Araujo;Mirta Mir Caraballo;Wagner Costa Rossi Junior;Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais;Universidade Federal de Alfenas, Depósito: 21/05/2015Instituição(ões) financiadora(s): FAPEMIG, Unifal-MG.

## Bancas

---

### Participação em bancas de comissões julgadoras

## Avaliação de cursos

1. **ARAUJO, T. H.**. Projeto Pedagógico do curso de odontologia. 2009.
2. **ARAUJO, T. H.**. Projeto Pedagógico do curso de odontologia. 2009.
3. **ARAUJO, T. H.**. Projeto Pedagógico do curso de Odontologia. 2008.

## Outras participações

1. **ARAUJO, T. H.**. Comissão para elaboração do regimento da universidade de Alfenas UNIFAL/MG. 2009. Universidade Federal de Alfenas.

## Eventos

---

### Participação em eventos, congressos, exposições e feiras

1. Operação Babaçu do Projeto Rondon.Coordenador da Operação Rondon Babaçu. 2012. (Outra).
2. Projeto Rondon Operação Arara Azul.Coordenador da Operação Rondon. 2011. (Outra).
3. Projeto Rondon Operação Seridó.Coordenador da Operação seridó. 2011. (Outra).
4. FeSBE. Diminuição da atividade e expressão da enzima mieloperoxidase em ratos diabéticos. 2010. (Congresso).
5. FeSBE. CÉLULAS DE PERIÔNIO DE CAMUNDONGOS RESIDENTE OU PRIMADOS COM CONA SÃO MARCADOS POSITIVAMENTE PARA MIELOPEROXIDASE.. 2009. (Congresso).
6. FeSBE. AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE FAGOCÍTICA E MICROBÍCIDIA DE FAGOCÍTO DE RATOS DIABÉTICOS FRENTE À CANDIDA ALBICANS.. 2009. (Congresso).
7. FeSBE. MODULAÇÃO DA PROTEÍNA ACTINA E DISTRIBUIÇÃO DE INTEGRINA ALFA5BETA1 EM MACRÓFAGOS PERITONEAIS ESTIMULADOS POR CONCANAVALINA A.. 2009. (Congresso).
8. FeSBE. EXPRESSÃO E LOCALIZAÇÃO DE MIELOPEROXIDASE EM CÉLULAS DENDRÍTICAS.. 2009. (Congresso).
9. 1º Simposio Sul Mineiro de Gerantologia.1º Simposio Sul Mineiro de Gerantologia. 2008. (Simpósio).
10. FeSBE. Avaliação histopatológica da influência da bebida de café e potencial antioxidante após dano hepático agudo induzido por tetracoreto de carbono em ratos.. 2008. (Congresso).
11. FeSBE. ATIVIDADE DAS ENZIMAS IDO, MPO E DO SISTEMA NADPH OXIDASE EM RATOS DABÉTICOS. 2008. (Congresso).


12. PROGRAMA DE EXTENSÃO.PLANTAS MEDICINAIS DO SUL DE MINAS- PROPLANS. 2008. (Seminário).
13. PROJETO DE EXTENSÃO.ELABORAÇÃO DO LAMINÁRIO DE HISTOLOGIA ANIMAL COMPARADA. 2008. (Seminário).
14. PROJETO DE EXTENSÃO.LAMINÁRIO DE HISTOLOGIA VETETAL COMPARADA. 2008. (Seminário).
15. PROJETO RONDON.OPERAÇÃO VERÃO. 2008. (Outra).
16. PROJETO RONDON.OPERAÇÃO VERÃO. 2008. (Outra).
17. PROJETO RONDON.OPERAÇÃO NORTE DE MINAS- REGIÃO DE SALINAS. 2008. (Outra).
18. PROGRAMA DE EXTENSÃO.PLANTASMEDICINAIS DO SUL DE MINAS. 2007. (Seminário).
19. Projeto Rondon-Operação Centenario.Coordenação das atividades do Plano A de ações do Projeto Rondon. 2007. (Outra).
20. Semana de ciencias e tecnologia.Semana de ciencias e tecnologia. 2007. (Seminário).
21. XXIII Reunião anual da sociedade Brasileira de Pesquisa Odontologica. Reação do tecido conjuntivo subcutaneo de ratos aos implantes de cimento portland CII-E32 e ester de cianoacrilato. 2006. (Congresso).
22. 13º Simposio Internacional de iniciação científica da USP.Estudo farmacobotanico e farmacognostico das folhas e dos extratos de Morus nigra L.. 2005. (Simpósio).
23. IX Jornada de Biomedicina. Estudo Hematologico em ratos sob ação de plantas medicinais. LXVII. Sambucus Australis Cham. E Schltldl. 2005. (Congresso).
24. VIII Congresso Nacional da Sociedade Brasileira de Alimentação e Nutrição. Efeito das plantas medicinais no controle da diabetes. 2005. (Congresso).
25. XI jornada de iniciação científica de Alfenas.Reação do tecido conjuntivo subcutaneo aos cimentos portlant CII-E32 e ester de cianocrilato. estudo histologico em ratos. 2005. (Seminário).
26. XI jornada de iniciação científica de Alfenas.avaliação comparativa de 4mg de dexametasona e de 120 mg de etoricoxibe no controle da dor, edema e trismo em extrações de terceiros molares inferiores retidos. 2005. (Simpósio).
27. XXII Reunião anual da Sociedade Brasileira de Pesquisa Odontologica. Avaliação radiografica e histologica do plasma rico em plaquetas e membrana cortical bovina . estudo em calvaria de ratos.. 2005. (Congresso).
28. III IFPOS Congress- International Federation of Pediatric Orthopaedic Societies. Experimental Hip Chondrolysis: Effect of Diacethylrhe. 2004. (Congresso).
29. XVII Reunião anual da Federação de Sociedades de Biologia Experimental. 2002. (Congresso).
30. XXXI Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Bio Celular. 2002. (Congresso).
31. XXX Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Bio celular. 2001. (Congresso).

## Orientações

---

### Orientações e supervisões em andamento

#### Dissertação de mestrado


1. Maria Clara Correa de Almeida Teixeira. Avaliação histologica da carboapatita como substituto osseo em defeitos criticos em calvaria de ratos. Início: 2016. Dissertação (Mestrado em CIÊNCIAS ODONTOLÓGICAS) - Universidade Federal de Alfenas. (Orientador).
2.  Rodrigo Rodrigues. O uso de biomarcadores salivares para avaliar a expansão rapida da maxila em crianças. Início: 2016. Dissertação (Mestrado em CIÊNCIAS ODONTOLÓGICAS) - Universidade Federal de Alfenas. (Orientador).

#### Iniciação científica

1. Thiago Rodoval Borges Jordão. Avaliação histologica da utilização da hidroxiapatita nanometrica carbonatada na reparação ossea em lesoes de furca classe II em ratos wistar. Início: 2015. Iniciação científica (Graduando em Odontologia) - Universidade Federal de Alfenas. (Orientador).
2. Danielle de Cassia Silva. Avaliação histologica da utilização da hidroxiapatita nanometrica carbonatada na reparação ossea em lesoes de furca classe I em ratos wistar. Início: 2015. Iniciação científica (Graduando em Odontologia) - Universidade Federal de Alfenas. (Orientador).
3. Hellen Caroline Marinho. Avaliação histologica da utilização da hidroxiapatita nanometrica carbonatada na reparação ossea em defeito horizontal na mandibula de ratos wistar. Início: 2015. Iniciação científica (Graduando em Odontologia) - Universidade Federal de Alfenas. (Orientador).
4. Marília Aparecida Pereira. Sínteses e análises de hidroxiapatitas nanométricas para utilizar em enxertos.. Início: 2012. Iniciação científica (Graduando em Física) - Universidade Federal de Alfenas. (Orientador).
5. Ana Cláudia Teixeira de Souza. Estudo imunohistoquímico da expressão de Beta2-Glicoproteína I em polpas de dentes hígidos e careados.. Início: 2011. Iniciação científica (Graduando em Biomedicina) - Universidade Federal de Alfenas, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. (Orientador).
6. Gustavo de Oliveira Brida. Estudo do efeito da Beta2-Glicoproteína I sobre a proliferação e diferenciação de células THP-1.. Início: 2011. Iniciação científica (Graduando em Biomedicina) - Universidade Federal de Alfenas. (Orientador).
7. Aline Aparecida da Silva. Estudo imunohistoquímico da expressão de Beta2-Glicoproteína I em polpas de dentes hígidos e careados.. Início: 2011. Iniciação científica (Graduando em Biomedicina) - Universidade Federal de Alfenas. (Orientador).

### Orientações e supervisões concluídas

#### Dissertação de mestrado

1. Thatiana Cristina Vieira Rezende. Avaliação da utilização da carboapatita nanométrica na reparação ossea em lesões de furca classe III em ratos wistar. 2016. Dissertação (Mestrado em CIÊNCIAS ODONTOLÓGICAS) - Universidade Federal de Alfenas, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Tomaz Henrique de Araujo.
2.  Thatiana Cristina Vieira de Rezende. Avaliação histológica da utilização da hidroxiapatita nanométrica carbonatada na reparação ossea em lesões de furca classe III em ratos wistar. 2014. Dissertação (Mestrado em CIÊNCIAS ODONTOLÓGICAS) - Universidade Federal de Alfenas, . Orientador: Tomaz Henrique de Araujo.

## Trabalho de conclusão de curso de graduação

1. Amanda de Lima Sant'Ana. Modulação da proteína integrina alfa5beta1 em macrófagos peritoneais estimulados por Concanavalina. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Farmácia) - Universidade Federal de Alfenas. Orientador: Tomaz Henrique de Araujo.
2. Ana Elis de Castro e Raquel Cristina Galati. Amelogêse imperfeita: uma análise clínica radiográfica e histológica. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Farmácia) - Universidade Federal de Alfenas. Orientador: Tomaz Henrique de Araujo.

## Iniciação científica

1. Amanda Paula Vieira Pereira. Localização intracelular de mieloperoxidase em fagócitos peritoneais de ratos diabéticos. 2009. Iniciação Científica. (Graduando em Farmácia) - Universidade Federal de Alfenas, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Tomaz Henrique de Araujo.
2. Leonardo Ferreira. Análise morfológica e distribuição de actina no citoesqueleto de macrófagos diabéticos. 2009. Iniciação Científica. (Graduando em Farmácia) - Universidade Federal de Alfenas. Orientador: Tomaz Henrique de Araujo.
3. Larissa Lopes Barbosa de Oliveira. Modulação e distribuição de integrina alfa 5 beta 1 em macrófagos peritoneais de ratos diabéticos. 2009. Iniciação Científica. (Graduando em CIÊNCIAS BIOLÓGICAS) - Universidade Federal de Alfenas. Orientador: Tomaz Henrique de Araujo.
4. Paula Comune Pennachi. Modulação de proteína actina e de integrina alfa5beta1 em macrófagos peritoneais estimulados por Concanavalina. 2008. Iniciação Científica. (Graduando em CIÊNCIAS BIOLÓGICAS) - Universidade Federal de Alfenas, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Orientador: Tomaz Henrique de Araujo.
5. Maycon dos Santos Vilela. Análise morfológica e distribuição de actina em macrófagos peritoneais. 2008. Iniciação Científica. (Graduando em Farmácia) - Universidade Federal de Alfenas. Orientador: Tomaz Henrique de Araujo.

## Inovação

---

### Patente

1. **ARAÚJO, T. H.;** ROSSI JUNIOR, W. C. ; CARABALLO, M. M. . Carboapatita nanométrica com especificidade para regeneração ossea. 2015, Brasil.  
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020150117329, título: "Carboapatita nanométrica com especificidade para regeneração ossea" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial, Depositante (s): Tomaz Henrique de Araujo;Mirta Mir Caraballo;Wagner Costa Rossi Junior;Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais;Universidade Federal de Alfenas, Depósito: 21/05/2015Instituição(ões) financiadora(s): FAPEMIG, Unifal-MG.

### Projetos de pesquisa