

Projetos de pesquisa

2014 - Atual

Desenvolvimento de formulações, tópicas ou orais, utilizando compostos isolados de espécies vegetais no tratamento da leishmaniose tegumentar experimental

Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Katia da Silva Calabrese em 12/04/2015.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Ana Lucia Abreu Silva - Integrante / Katia da Silva Calabrese - Coordenador / Flavia de Oliveira cardoso - Integrante / FERNANDO ALMEIDA DE SOUSA - Integrante / MARIANA MARGATO ROTTINI - Integrante.

Financiador(es): Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ - Auxílio financeiro.

2013 - Atual

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE LEISHMANICIDA DO EXTRATO BRUTO DE *Arrabidaea chica* (pariri) EM CAMUNDONGOS INFECTADOS POR *Leishmania amazonensis*

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (13) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (5) .

Integrantes: Ana Lucia Abreu Silva - Coordenador / Fabio Henrique Evangelista Andrade - Integrante / Zulmira da Silva Batista - Integrante / Alessandra Lima Rocha - Integrante / FERNANDO ALMEIDA DE SOUSA - Integrante / RENATA MONDEGO - Integrante / MYLENA

ANDRÉA OLIVEIRA TORRES - Integrante / JOICY CORTEZ DE SÁ - Integrante / Higor da Silva Ferreira - Integrante / Iara dos Santos da Silva Oliveira - Integrante / Marina Fernandes Dominici - Integrante / Anderson Cássio Campelo Costa - Integrante / Breno Glassner Gomes Fernandes de Souza - Integrante / Raquel Albuquerque Silva - Integrante / Denizy Christina Santos de Araújo - Integrante / Luís Gustavo Matias Ramos - Integrante / Allana Freitas Barros - Integrante / Vanesa de Oliveira Santos Jacinto - Integrante / Carolina Silva Costa - Integrante / Sabrina Macêdo dos Santos - Integrante / Evanária Cruz de Aguiar - Integrante.

2013 - Atual

Avaliação da atividade antioxidante e aplicação do óleo essencial de *Vanillosmopsis arborea* (Asteraceae) Baker na cicatrização de feridas cutâneas e no tratamento da leishmaniose tegumentar murina

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) Doutorado: (1) .

Integrantes: Ana Lucia Abreu Silva - Coordenador / Katia da Silva Calabrese - Integrante / FERNANDO ALMEIDA DE SOUSA - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa ao Desenvol. Científico e Tecnológico - MA - Auxílio financeiro.

2013 - Atual

Biodiversidade, Inovação & Aplicabilidade: estudos de variabilidade genética, do perfil metabólico e investigação sistemática de atividades biológicas e sistemas de nanoemulsão da andiroba (*Carapa* sp.)

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Doutorado: (2) .

Projetos de Ana Lúcia A. Silva

Escrito por cienciaanimal

Qui, 15 de Outubro de 2015 20:58 - Última atualização Seg, 19 de Outubro de 2015 12:38

Integrantes: Ana Lucia Abreu Silva - Coordenador / Katia da Silva Calabrese - Integrante / FERNANDO ALMEIDA DE SOUSA - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

2013 - Atual

Avaliação da Morinda citrifolia (noni) sobre o efeito antitumoral em cães naturalmente infectados por Tumor venéreo Transmissível (TVT): ensaios in vitro e in vivo

Descrição: As atuais formas de tratamento do Tumor Venéreo Transmissível (TVT) levam a fortes efeitos colaterais devido a toxicidade dos quimioterápicos as células. Têm sido relatado vários casos de resistência às drogas utilizadas para o tratamento, desta forma tem-se buscado novos tipos de tratamentos. As plantas medicinais tem-se mostrado como opção de tratamento para neoplasias. Relata-se que a planta Morinda citrifolia (Noni) tem atividade antitumoral, levando as células neoplásicas ao processo de apoptose. Este trabalho objetiva estudar a ação antitumoral do Noni em células neoplásicas em cães naturalmente infectados por Tumor Venéreo Transmissível (TVT), fazendo ensaios in vitro e in vivo. Para os ensaios in vitro será realizado cultivo primário das células de TVT e essas células serão tratadas com extrato de M. citrifolia e diferentes concentrações e tempo. Esta fase tem como objetivo verificar o efeito citotóxico e a ativação da apoptose do fitoterápico em estudo e definir possível fração e concentração a ser usada nos ensaios in vivo. No estudo in vivo os animais serão divididos em 2 grupos, sendo G1- 10 cães naturalmente infectados com TVT, tratados com vincristina; G2- 10 cães naturalmente infectados com TVT, tratado com M.citrifolia.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Doutorado: (1) .

Integrantes: Ana Lucia Abreu Silva - Coordenador / Fábio Henrique E. Andrade - Integrante / Alessandra Lima Rocha - Integrante.

2012 - Atual

Avaliação da eficácia da Morinda citrifolia (noni) no tratamento de cães com sintomatologia neurológica infectados pelo vírus da cinomose e pela Ehrlichia canis

Descrição: Existem várias doenças nos cães que podem apresentar sintomas neurológicos, porém a maioria delas não obtém êxito nos tratamentos, devido à severidade dos sintomas neurológicos. Nos cães com afecções neurológicas o tratamento pode ser dividido em médico e/ou cirúrgico. O tratamento médico é baseado na administração de fármacos que atuem diretamente no agente etiológico e proporcionem a cura da doença (ex.: antibióticos), ajam na diminuição da progressão da doença (ex.: neoplasias) ou é baseado no tratamento de suporte (ex.: cinomose). (NEVES, 2010). Esta pesquisa se propõe avaliar a expressão de citocinas do tipo: interferon gama (INFg), interferon alfa (INFa), e interleucina 4 (IL-4) e TNF α no tratamento de cães com sintomatologia neurológica infectados devido a infecção do vírus da cinomose e pela Ehrlichia canis tratados com Morinda citrifolia. Serão utilizados 15 cães com sintomatologia neurológica, os quais serão divididos em 3 grupos de 5 cães. Serão feitos exames laboratoriais para identificação da doença e causa dos sintomas neurológicos. O grupo G1: animais positivos para cinomose e tratados com extrato seco do noni; O grupo G2: animais positivos para erlichiose canina tratado com extrato seco do noni; O grupo G3: animais sem diagnóstico de doenças com sintomatologia neurológica e tratados com medicações convencionais.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

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

Integrantes: Ana Lucia Abreu Silva - Coordenador / Zulmira da Silva Batista - Integrante / Solange de Araújo Melo - Integrante / MARLISE NEVES MILHOMEM - Integrante / MYLENA ANDRÉA OLIVEIRA TORRES - Integrante / JOICY CORTEZ DE SÁ - Integrante / Michele Moreira Martins de Oliveira - Integrante / Lyah Lamark - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa ao Desenvol. Científico e Tecnológico - MA - Auxílio financeiro.

2012 - Atual

Avaliação da eficácia da Morinda citrifolia (noni) no tratamento de cães com sintomatologia neurológica infectados pelo vírus da cinomose e pela Ehrlichia canis

Descrição: Existem várias doenças nos cães que podem apresentar sintomas neurológicos, porém a maioria delas não obtém êxito nos tratamentos, devido à severidade dos sintomas neurológicos. Nos cães com afecções neurológicas o tratamento pode ser dividido em médico e/ou cirúrgico. O tratamento médico é baseado na administração de fármacos que atuem diretamente no agente etiológico e proporcionem a cura da doença (ex.: antibióticos), ajam na diminuição da progressão da doença (ex.: neoplasias) ou é baseado no tratamento de suporte

Projetos de Ana Lúcia A. Silva

Escrito por cienciaanimal

Qui, 15 de Outubro de 2015 20:58 - Última atualização Seg, 19 de Outubro de 2015 12:38

(ex.: cinomose) (NEVES, 2010). Esta pesquisa se propõe avaliar a expressão de citocinas do tipo: interferon gama (INFg), interferon alfa (INFa), e interleucina 4 (IL-4) e TNFa no tratamento de cães com sintomatologia neurológica infectados devido a infecção do vírus da cinomose e pela Ehrlichia canis tratados com Morinda citrifolia. Serão utilizados 15 cães com sintomatologia neurológica, os quais serão divididos em 3 grupos de 5 cães. Serão feitos exames laboratoriais para identificação da doença e causa dos sintomas neurológicos. .

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Doutorado: (3) .

Integrantes: Ana Lucia Abreu Silva - Coordenador / Zulmira da Silva Batista - Integrante / MYLENA ANDRÉA OLIVEIRA TORRES - Integrante / JOICY CORTEZ DE SÁ - Integrante / Anderson Cássio Campelo Costa - Integrante / Raquel Albuquerque Silva - Integrante.

2011 - Atual

ECOEPIDEMIOLOGIA DA ESQUISTOSSOMOSE NA CIDADE DE SÃO BENTO, BAIXADA OCIDENTAL MARANHENSE

Descrição: No Brasil a esquistossomose mansônica ou intestinal é popularmente conhecida por xistossomose, xistosa, doença dos caramujos ou ainda, barriga d água. Essa parasitose é causada pelo helminto Schistosoma mansoni que tem como hospedeiros intermediários algumas espécies de moluscos do gênero Biomphalaria e como hospedeiros definitivos o homem e alguns roedores (REY, 2001)..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Ana Lucia Abreu Silva - Coordenador / NEUTON SILVA SOUZA - Integrante / HALLYNE DAVINCK MOREIRA - Integrante / LIGIA TCHAIKA - Integrante.

Número de orientações: 1

Projetos de extensão

2014 - Atual

LEVANTAMENTO ETNOBOTÂNICO DE PLANTAS MEDICINAIS DE USO VETERINÁRIO NO ESTADO DO MARANHÃO

Situação: Em andamento; Natureza: Extensão.

Integrantes: Ana Lucia Abreu Silva - Coordenador / Alessandra Lima Rocha - Integrante / HALLEF TROVÃO - Integrante.

Projetos de desenvolvimento

2013 - 2014

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE LEISHMANICIDA DO EXTRATO BRUTO DO ASSA-PEIXE (*Vernonia ferruginea*) EM CAMUNDONGOS INFECTADOS POR *Leishmania amazonensis*

Descrição: *Vernonia ferruginea* é uma planta nativa do Brasil, da família Asteraceae, ocorrendo na maior parte do território, com exceção da região Sul, conhecida popularmente como Assa-peixe. É uma espécie perene, floresce nos meses de agosto a outubro e frutifica de novembro a março. Reproduz-se por sementes, que se dispersam por aquênios. É pouco exigente em relação ao tipo de solo, sendo muito competitiva em solos de cerrado. Na medicina popular é utilizada em casos de gripes, resfriados, tosses, bronquite, contusões, hemorróidas e infecções do útero. Tendo em conta que não há estudos que comprovem a atividade leishmanicida do Assa-peixe, o presente trabalho propõe-se avaliar a possível atividade leishmanicida do extrato bruto dessa planta em camundongos infectados por *Leishmania amazonensis*.

Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Graduação: (4) / Doutorado: (5) .

Integrantes: Ana Lucia Abreu Silva - Coordenador / Zulmira da Silva Batista - Integrante / Alessandra Lima Rocha - Integrante / FERNANDO ALMEIDA DE SOUSA - Integrante / MYLENA ANDRÉA OLIVEIRA TORRES - Integrante / JOICY CORTEZ DE SÁ - Integrante / Higor da Silva Ferreira - Integrante / Marina Fernandes Dominici - Integrante / Breno Glassner Gomes Fernandes de Souza - Integrante / Aarão Filipe Ataides Lima - Integrante / Weline Lopes Macau Ribeiro - Integrante.

2013 - Atual

APLICAÇÃO DE CORANTES NATURAIS NAS TÉCNICAS HISTOLÓGICAS

Descrição: Cada vez mais se torna necessário a utilização de recursos naturais de forma sustentável, bem como, o aproveitamento de nossas plantas não apenas na farmacologia, mas, na obtenção de corantes naturais que possam ser empregados na indústria. Apesar da grande biodiversidade do Brasil, são poucos os produtos patenteados por pesquisadores brasileiros. Desta forma pretende-se desenvolver protocolos de coloração de tecidos animais, utilizando plantas encontradas na região amazônica. Para tal escolhemos o açaí, o pariri e o urucum. Apesar deste último já ter sido testado com essa finalidade iremos desenvolver novos protocolos, que possam utilizar mordentes ou outras substâncias que reajam com este origine um corante..

Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (4) .

Integrantes: Ana Lucia Abreu Silva - Coordenador / Fábio Henrique E. Andrade - Integrante / Zulmira da Silva Batista - Integrante / Alessandra Lima Rocha - Integrante / MYLENA ANDRÉA OLIVEIRA TORRES - Integrante / JOICY CORTEZ DE SÁ - Integrante / Iara dos Santos da Silva Oliveira - Integrante / Anderson Cássio Campelo Costa - Integrante / Luís Gustavo Matias Ramos - Integrante.

2013 - Atual

Avaliação da atividade Leishmanicida in vitro do extrato bruto Vernonia ruficoma (Assa-peixe)

Descrição: Dentro do gênero Vernonia podemos citar diversas espécies com comprovada atividade biológica, como: Vernonia cinerea (Chea et al., 2006); Vernonia amygdalina (Erasto et al., 2006); Vernonia chinensis (Chen et al., 2005); Vernonia scorpioides (Pagno et al., 2006); Vernonia colorata (Cioffi et al., 2004) Vernonia colorata (Sy et al., 2006); Vernonia condensata (Frutuoso et al., 1994) e Vernonia polyanthes (da Silveira et al., 2003). Todas estas atividades tornam este gênero interessante sobre o ponto de vista econômico e farmacológico. Entretanto não há estudos que demonstrem a ação leishmanicida da espécie Vernonia ferruginea. Desta forma, no presente trabalho propõe-se avaliar a possível atividade cicatrizante cutânea do Assa-peixe (Vernonia ferruginea). .

Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento.

Integrantes: Ana Lucia Abreu Silva - Coordenador / Zulmira da Silva Batista - Integrante / Alessandra Lima Rocha - Integrante / FERNANDO ALMEIDA DE SOUSA - Integrante / RENATA MONDEGO - Integrante / MARLISE NEVES MILHOMEM - Integrante / MYLENA ANDRÉA OLIVEIRA TORRES - Integrante / JOICY CORTEZ DE SÁ - Integrante / Higor da Silva Ferreira - Integrante / Marina Fernandes Dominici - Integrante / Anderson Cássio Campelo Costa - Integrante / Breno Glassner Gomes Fernandes de Souza - Integrante / Raquel Albuquerque Silva - Integrante / Denizy Christina Santos de Araújo - Integrante / Luís Gustavo Matias Ramos - Integrante / Allana Freitas Barros - Integrante / Vanesa de Oliveira Santos Jacinto - Integrante / Carolina silva Costa - Integrante / Aarão Filipe Ataidés Lima - Integrante / Weline Lopes Macau Ribeiro - Integrante / Hallef Mithche Pereira Trovão - Integrante.

2013 - Atual

Avaliação da atividade Leishmanicida in vitro do extrato bruto e das frações químicas da espécie Arrabidaea chica

Descrição: O número de trabalhos visando a identificação e caracterização biológica de extratos de plantas medicinais com atividade anti-leishmania vem crescendo nos últimos anos . Os chamados metabólitos secundários presentes nos vegetais, se subdividem em diferentes classes químicas tais como, fenóis, polifenóis, compostos nítricos, esteróides, terpenóides dentre outros, sendo atribuídos a eles os efeitos terapêuticos induzidos pelas plantas. Dessa forma, compostos como metoxichalconas , alcalóides indólicos e biflavonóides já foram

isolados de extratos vegetais e vêm demonstrando atividade leishmanicida, o que demonstra o grande potencial que as plantas detêm e a viabilidade de estudos com essa finalidade..

Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Graduação: (14) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (5) .

Integrantes: Ana Lucia Abreu Silva - Coordenador / Zulmira da Silva Batista - Integrante / Alessandra Lima Rocha - Integrante / FERNANDO ALMEIDA DE SOUSA - Integrante / RENATA MONDEGO - Integrante / MARLISE NEVES MILHOMEM - Integrante / MYLENA ANDRÉA OLIVEIRA TORRES - Integrante / JOICY CORTEZ DE SÁ - Integrante / Higor da Silva Ferreira - Integrante / Marina Fernandes Dominici - Integrante / Anderson Cássio Campelo Costa - Integrante / Breno Glassner Gomes Fernandes de Souza - Integrante / Raquel Albuquerque Silva - Integrante / Denizy Christina Santos de Araújo - Integrante / Luís Gustavo Matias Ramos - Integrante / Allana Freitas Barros - Integrante / Vanesa de Oliveira Santos Jacinto - Integrante / Carolina Silva Costa - Integrante / Aarão Filipe Atades Lima - Integrante / Weline Lopes Macau Ribeiro - Integrante / Hallef Mithche Pereira Trovão - Integrante.

2013 - Atual

AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA DA MORINDA CITRIFOLIA (noni) NO TRATAMENTO DE CÃES COM SINTOMATOLOGIA NEUROLÓGICA INFECTADOS PELA EHRlichia CANIS

Descrição: Inúmeras doenças acometem os cães causando sintomatologia neurológica, dentre elas a Erlichiose canina, sendo uma das doenças infecciosas mais comuns que acometem os caninos. Seu mecanismo de transmissão envolve o carrapato da espécie Rhipicephalus sanguineus. Pela magnitude que apresenta esta enfermidade torna-se necessário o estabelecimento de protocolos terapêuticos alternativos. A execução de um projeto desta natureza justifica-se pela necessidade de comprovar as propriedades terapêuticas e medicinais da Morinda citrifolia, o noni, uma planta do sul da Ásia e Austrália, sendo encontrada, também, nos trópicos, pertencente à família rubiaceae e subfamília Rubioideae, do gênero Morinda. Esta tem como princípio biológico ativo a xeronina e a escopoletina, substâncias com propriedades antibacteriana, antifúngica e anti-inflamatória, servindo como tratamento auxiliar em diversas enfermidades. Espera-se com este projeto a promoção e desenvolvimento de um protocolo alternativo, com a finalidade de contribuir para a validação de um novo tratamento terapêutico para a erlichiose. .

Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Graduação: (7) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (4) .

Integrantes: Ana Lucia Abreu Silva - Coordenador / Fabio Henrique Evangelista Andrade -

Integrante / Zulmira da Silva Batista - Integrante / Alessandra Lima Rocha - Integrante / RENATA MONDEGO - Integrante / MYLENA ANDRÉA OLIVEIRA TORRES - Integrante / JOICY CORTEZ DE SÁ - Integrante / Higor da Silva Ferreira - Integrante / Iara dos Santos da Silva Oliveira - Integrante / Marina Fernandes Dominici - Integrante / Anderson Cássio Campelo Costa - Integrante / Breno Glassner Gomes Fernandes de Souza - Integrante / Raquel Albuquerque Silva - Integrante / Aarão Filipe Ataiades Lima - Integrante / Weline Lopes Macau Ribeiro - Integrante.

2012 - Atual

Avaliação da atividade antioxidante e aplicação do óleo essencial de *Vanillosmopsis arborea* (Asteraceae) Baker na cicatrização de feridas cutâneas e no tratamento da leishmaniose tegumentar murina

Descrição: A precariedade de benefícios governamentais para a saúde pública nas áreas de difícil acesso no Brasil favorece para que haja um desenvolvimento de doenças nestas regiões. Desta forma o isolamento geográfico contribui para o fortalecimento das práticas médicas tradicionais locais e por selecionar aleatoriamente os recursos naturais para o tratamento de novas doenças, incluindo doenças parasitárias como as leishmanioses. A leishmaniose é endêmica em muitas partes do mundo e, na América, constitui um problema de saúde pública sendo encontrados em pelo menos 24 países. Desde sua introdução no tratamento da leishmaniose por Vianna em 1912, os compostos orgânicos de antimônio são as drogas de eleição no tratamento desta doença, entretanto, além dos efeitos colaterais, um tratamento injetável, como é preconizado, implica na existência de locais apropriados e pessoal técnico para administração deste tratamento, o que limita sua aplicação. Nesse sentido, no presente projeto propõe-se, avaliar a atividade antioxidante, cicatrizante e leishmanicida do óleo essencial de *Vanillosmopsis arborea* (Asteraceae) Baker e seu composto majoritário α -bisabolol..

Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Doutorado: (5) .

Integrantes: Ana Lucia Abreu Silva - Coordenador / Alcina V Carvalho Neta - Integrante / Débora Martins Silva - Integrante / Ferdinan Almeida Melo - Integrante / Alessandra Lima Rocha - Integrante / FERNANDO ALMEIDA DE SOUSA - Integrante / ARACELIO COLARES VIANA - Integrante / ORLANDO JOSE DOS SANTOS - Integrante / JOICY CORTEZ DE SÁ - Integrante / Iara dos Santos da Silva Oliveira - Integrante / José Galberto Martins da Costa - Integrante.

Projetos de Ana Lúcia A. Silva

Escrito por cienciaanimal

Qui, 15 de Outubro de 2015 20:58 - Última atualização Seg, 19 de Outubro de 2015 12:38
