

PROJETOS DE PESQUISA CADASTRADOS NA PRPPG

ANO 2007

RG 01/2007

Título do Projeto: Avaliação do consumo de alimento vivo por alevinos de Pacamão (<i>Lophiosilurus alexandri</i>)
Área do Conhecimento: Ciências Agrárias
Coordenador da Equipe: Fábio Meurer
Pesquisadores envolvidos/Instituição: Fábio Meurer; Arthur dos Santos Mascioli; Daniela Campeche Baconi; Rozzano Antônio C. R. de Figueiredo; Samira Teixeira Leal de Oliveira; Jéferson de Oliveira Santino
Recursos financeiros aprovados: Não financiado
Órgão de fomento:
Período de vigência: Janeiro 2007 à Dezembro 2007
Resumo do projeto: O presente trabalho objetiva a avaliação da alimentação natural de alevinos de pacamão (<i>Lophiosilurus alexandri</i>), por um período de 30 dias sobre os parâmetros os de desempenho, ganho de peso e comprimento. Doze alevinos de pacamão serão distribuídos em um delineamento completamente casualizado com três tratamentos e quatro repetições em tanques plásticos com 7,5 L, onde um tanque com um alevino é considerado como unidade experimental. Os tanques possuirão aeração e serão sifonados duas vezes ao dia, com a retirada de 20% do volume de água por sifonagem, a temperatura da água será mensurada diariamente antes de cada sifonagem e demais os parâmetros físico-químicos da água serão avaliados semanalmente pela manhã, antes da sifonagem. Os tratamentos serão constituídos do fornecimento de pós-larvas de tilápia, no tratamento um, serão fornecidos diariamente 33% do peso vivo do alevino em pós-larvas de tilápia, no tratamento dois 66% e no tratamento três 100%. Diariamente, no período da tarde, antes da sifonagem, as pós-larvas de tilápia serão contadas para a estimativa do consumo do alimento vivo, sendo então completado o número de pós-larvas que foram consumidas. Semanalmente os alevinos serão pesados e medidos para o acerto da biomassa a ser fornecida. Ao final do experimento os alevinos de pacamão serão pesados e medidos, para o cálculo dos parâmetros de desempenho, posteriormente os mesmos serão insensibilizados em água gelada e abatidos para a verificação dos parâmetros

de peso de corpo eviscerado, peso de carcaça sem cabeça, índice hepato-somático, comprimento de estômago, comprimento de intestino e gordura visceral.

RG 02/2007

Título do Projeto: Dimensões, massa e volume do globo ocular em gatos (<i>Felis catus</i> LINNAEUS, 1758)
Área do Conhecimento: Ciências Agrárias
Coordenador da Equipe: Marcelo Domingues de Faria
Pesquisadores envolvidos/Instituição: Marcelo Domingues de Faria; Pedro Primo Bombonato; Augusto César Nunes Alves
Recursos financeiros aprovados: Não financiado
Órgão de fomento:
Período de vigência: Janeiro 2007 à Dezembro 2007
Resumo do projeto: Para a execução do presente trabalho, serão utilizados 60 animais da espécie felina (<i>Felis catus</i> LINNAEUS, 1758), de ambos sexos, adultos de diferentes idades e sem raça definida, provenientes do Centro de Controle de Zoonoses do município de Petrolina, Estado de Pernambuco. Após a ortotanásia, os animais serão encaminhados ao Laboratório de Anatomia Animal da Fazenda Experimental da Universidade Federal do Vale do São Francisco – UNIVASF – onde sofrerão enucleação bilateral e serão determinados a massa (com auxílio de balança de precisão digital), o volume [através do método de Scherle (1970), que permite que o mesmo seja verificado através do deslocamento de água, em proveta graduada, causado pela massa do material a ser avaliado, sendo que 1ml equivale a 1cm ³] e as dimensões [axial (comprimento), transversal (largura) e vertical (altura)] empregando paquímetro graduado a fim de determinar-se a biometria dos globos oculares, ou seja, estabelecer parâmetros concernentes às proporções dos globos oculares em gatos domésticos, oferecendo subsídio técnico e respaldo científico aos profissionais que lidam com clínica, cirurgia, experimentação animal, entre outros.

RG 03/2007

Título do Projeto: Uso da alga <i>Ascophyllum nodosum</i> como aditivo em rações para a tilápia do Nilo durante o
--

período de reversão sexual
Área do Conhecimento: Ciências Agrárias
Coordenador da Equipe: Fábio Meurer
Pesquisadores envolvidos/Instituição: Fábio Meurer; Ana Catarina Luscher Albinati; Arthur dos Santos Mascioli; Samira Teixeira Leal de Oliveira; Jéferson de Oliveira Santion
Recursos financeiros aprovados: Não Financiado
Órgão de fomento:
Período de vigência: Janeiro 2007 à Dezembro 2007
Resumo do projeto: O presente trabalho objetiva a avaliação da inclusão da alga (<i>Ascophyllum nodosum</i>) para a tilápia do Nilo durante o período de reversão sexual sobre os parâmetros de desempenho, reversão sexual e sobrevivência. Serão utilizadas 900 pós-larvas de tilápia do Nilo distribuídas em um delineamento experimental com cinco tratamentos e seis repetições, onde um aquário de 60L de volume útil corresponderá a uma unidade experimental. Será formulada uma ração de acordo com as exigências nutricionais da espécie nesta fase, onde será considerado como tratamento o nível de inclusão de <i>Ascophyllum nodosum</i> (0,0; 0,3; 0,6; 0,9; e 1,2%). O fornecimento das rações será à vontade, cinco vezes ao dia às 8:00 horas, 9 horas e 30 min, 11 horas e 30 min, 13 horas e 30 min e 17:00 horas. No final do período experimental, os peixes serão contados e efetuadas as medidas individuais de peso (g) e comprimento padrão (cm) dos peixes de cada unidade experimental, posteriormente os mesmos serão abatidos em água gelada para avaliação do peso do fígado. As variáveis avaliadas serão: ganho de peso, comprimento final, condição corporal, índice hepato-somático e sobrevivência.

RG 04/2007

Título do Projeto: Tempo de indução e de recuperação de dois anestésicos em diferentes espécies de peixes
Área do Conhecimento: Ciências Agrárias
Coordenador da Equipe: Fábio Meurer
Pesquisadores envolvidos/Instituição:

Fábio Meurer; Ana Catarina Luscher Albinati; Durval Baraúna Júnior; Arthur dos Santos Mascioli; Samira Teixeira Leal de Oliveira; Jéferson de Oliveira Santino
Recursos financeiros aprovados: Não financiado
Órgão de fomento:
Período de vigência: Janeiro 2007 à Dezembro 2007
Resumo do projeto: O presente estudo objetiva avaliar tempos de indução e de recuperação de dois anestésicos (benzocaína e eugenol) para procedimentos rápidos em diferentes espécies de peixes. Para tanto, para cada espécie avaliada, serão testadas diferentes concentrações dos dois anestésicos, simulando um procedimento rápido (biometria) e avaliando através da glicemia o nível de estresse dos peixes após este procedimento. Para cada teste serão utilizados 25 peixes, sendo submetidos a 4 diferentes concentrações anestésicas e um controle (5 peixes por tratamento), os animais serão observados individualmente quanto a parâmetros comportamentais relacionados aos efeitos anestésicos e os mesmos serão quantificados quanto ao tempo de aparecimento, duração e recuperação. Após o ensaio com exposição ao anestésico, os animais serão observados por 48 horas para avaliar a mortalidade.

RG 05/2007

Título do Projeto: Dimensões, massa e volume dos rins em Tartaruga (<i>Trachemys scripta elegans</i> WIED, 1839)
Área do Conhecimento: Ciências Agrárias
Coordenador da Equipe: Marcelo Domingues de Faria
Pesquisadores envolvidos/Instituição: Marcelo Domingues de Faria; Pedro Primo Bombonato; Carlos Eduardo Seyfert; Rita de Cássia Rodrigues Gonçalves Gervásio; Marcos Vinicius Maia Lopes de Assis
Recursos financeiros aprovados: Não financiado
Órgão de fomento:
Período de vigência: Setembro 2007 à Agosto 2008
Resumo do projeto:

Foram utilizadas 26 tartarugas da espécie *Trachemys scripta elegans*, adultos de diferentes idades, provenientes do Laboratório de Psicologia Experimental do Instituto de Psicologia da Universidade de São Paulo.

Após ortotanásia, os animais foram coletados e conduzidos ao Laboratório de Anatomia dos Animais Domésticos e Silvestres do Departamento de Cirurgia da Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia da Universidade de São Paulo, onde determinou-se a massa com balança digital de precisão (Plenna®), as dimensões com paquímetro de aproximação milimétrica (Vonder®) e o volume corporal dos animais através do emprego do método de Scherle (1970), que permite que o mesmo seja verificado através do deslocamento de água, em proveta graduada, causado pela massa do material a ser avaliado.

Posteriormente, promoveu-se a nefrectomia bilateral, onde os tecidos adjacentes foram extirpados e determinou-se a biometria dos órgãos. Baseado no que foi observado nos rins das tartarugas (*Trachemys scripta elegans* WIED, 1839), notou-se assimetria entre os órgãos de um mesmo animal. Observou-se, também, que até mesmo entre os animais que apresentavam homogeneidade com relação à massa corporal houve grande variação das variáveis massa, volume, comprimento, largura e altura dos rins.

RG 06/2007

Título do Projeto: Determinação da temperatura retal, temperatura superficial, frequência cardíaca e frequência respiratória em caprinos (<i>Capra hircus</i> LINNAEUS 1758) submetidos ao estresse calórico e de transporte no abatedouro municipal de Petrolina-PE
Área do Conhecimento: Ciências Agrárias
Coordenador da Equipe: Marcelo Domingues de Faria
Pesquisadores envolvidos/Instituição: Marcelo Domingues de Faria; Edílson Soares Lopes Júnior; Luiz Maurício Cavalcante Salviano; João de Ataíde; José Roberto Magalhães Santos de Freitas; Marcos Vinicius Maia Lopes de Assis; Rafael Carvalho da Silva
Recursos financeiros aprovados: Não financiado
Órgão de fomento:
Período de vigência: Fevereiro 2007 à Julho 2008
Resumo do projeto:

Desde meados do século XX, vem ascendendo a criação de caprinos no semi-árido nordestino, o que pode ter sido provocado devido à rusticidade da espécie, que apresenta ótima ambientação neste meio. No presente trabalho serão utilizados 100 animais (50 machos e 50 fêmeas) adultos da espécie caprina (*Capra hircus* LINNAEUS, 1758) sem raça definida, de diferentes idades, submetidos à situação de estresse calórico e de transporte e que serão abatidos no abatedouro municipal de Petrolina, Estado de Pernambuco ("Latitude: 09°23'55" / Longitude: 40°30'03" / Altitude 376m), sendo que os animais serão acompanhados desde sua procedência até o seu destino.

Será determinada a massa dos animais através de balança analítica digital. Posteriormente, utilizando termômetro de bulbo com mercúrio, analisar-se-á a temperatura retal e com termômetro infravermelho será verificado a temperatura superficial. Através do uso de estetoscópio flexível, a frequência cardíaca e a frequência respiratória serão aferidas.

A temperatura e a umidade do ambiente serão determinadas com o auxílio de termohigrômetro ambiental.

Após a observação dos dados, os mesmos serão tabulados, gráficos serão confeccionados e será analisada a influência do estresse calórico e de transporte sobre a fisiologia dos animais.

RG 07/2007

Título do Projeto: Volume intracraniano em caprinos (<i>Capra hircus</i> LINNAEUS, 1758)
Área do Conhecimento: Ciências Agrárias
Coordenador da Equipe: Marcelo Domingues de Faria
Pesquisadores envolvidos/Instituição: Marcelo Domingues de Faria; Pedro Primo Bombonato; João de Ataíde; Rafael Torres de Souza Rodrigues
Recursos financeiros aprovados: Não financiado
Órgão de fomento:
Período de vigência: Fevereiro 2007 à Janeiro 2008
Resumo do projeto: É bastante vasto o número de estudos, com os mais diferentes métodos, para determinar o volume intracraniano, que corresponde à porção preenchida pelas meningens, o encéfalo e o

líquido cefalorraquidiano (líquido cérebro-espinhal ou liquor) na cavidade craniana.

O presente estudo tem como propósito, determinar o volume intracraniano em sessenta caprinos (*Capra hircus* LINNAEUS, 1758), sem raça definida, de ambos os sexos, com massa corporal média de 30 kg (\pm 3,0 kg), provenientes do abatedouro municipal de Petrolina, Estado de Pernambuco, Brasil.

Previamente à ortotanásia no circuito de abate, cada animal terá sua massa corporal determinada, através de balança analítica digital. Após a ortotanásia, os animais serão decapitados, e suas cabeças conduzidas ao Laboratório de Anatomia dos Animais Domésticos e Silvestres da Fazenda Experimental da Universidade Federal do Vale do São Francisco (UNIVASF), onde será realizado o experimento. Posteriormente à maceração, os crânios terão suas dimensões aferidas (altura, largura e comprimento), usando para este fim, uma fita métrica com aproximação milimétrica. Para determinar o volume intracraniano serão utilizados balões volumétricos compostos de látex, que será introduzido na cavidade craniana através do forame magno, sendo posteriormente preenchido com água, até que a mesma fique totalmente ocupada. Em seguida, a água será transferida para uma proveta graduada, para que o volume intracraniano seja determinado.

Posteriormente, será realizada uma correlação entre massa corporal e as dimensões do crânio com o volume intracraniano encontrado nos animais.

RG 08/2007

Título do Projeto: Determinação da temperatura retal, temperatura superficial, frequência cardíaca e da frequência respiratória em bovinos (<i>Bos indicus</i> LINNAEUS 1758) submetidos ao estresse calórico e de transporte no abatedouro municipal de Petrolina-PE
Área do Conhecimento: Ciências Agrárias
Coordenador da Equipe: Marcelo Domingues de Faria
Pesquisadores envolvidos/Instituição: Marcelo Domingues de Faria; Edílson Soares Lopes Júnior; Luiz Maurício Cavalcante Salviano; João de Ataíde; Rafael Carvalho da Silva; Marcos Vinicius Maia Lopes de Assis; José Roberto Magalhães Santos de Freitas
Recursos financeiros aprovados: Não financiado
Órgão de fomento:
Período de vigência:

Fevereiro 2007 à Julho 2008

Resumo do projeto:

Com o forte crescimento da bovinocultura no Brasil (maior exportador no mundo de carne bovina), faz-se necessária a utilização de técnicas e manejos que venham a contribuir para a melhoria desse setor. Essas técnicas são elaboradas através de estudos que objetivam adquirir meios de conduta com o animal que levem ao bem estar do mesmo e maior retorno econômico sem acometê-lo ao estresse ou a qualquer outro tipo de maus tratos, mesmo no abate. Este trabalho tem o objetivo de determinar a temperatura e umidade ambiente do abatedouro, a temperatura retal (utilizar-se-á termômetro de bulbo com mercúrio), temperatura superficial (utilizando-se um termômetro infravermelho), frequência respiratória, frequência cardíaca (com o auxílio de um estetoscópio) e peso (através de uma balança de tronco de alta densidade) de 100 animais sem raça definida, adultos e de diferentes idades da espécie bovina submetidos a estresse calórico e de transporte no abatedouro da cidade de Petrolina, no estado de Pernambuco. Após a análise dos dados, os mesmos serão tabulados, confeccionados em gráficos e será analisada a influência do estresse calórico e de transporte sobre a fisiologia dos animais estudados. Os resultados obtidos serão avaliados e comparados a trabalhos de outros autores, procurando-se definir um parâmetro regular fisiológico dos animais observados.

RG 09/2007

Título do Projeto:

Dimensões, massa e volume do coração de gatos (*Felis catus* LINNAEUS, 1758)

Área do Conhecimento:

Ciências Agrárias

Coordenador da Equipe:

Marcelo Domingues de Faria

Pesquisadores envolvidos/Instituição:

Marcelo Domingues de Faria; Pedro Primo Bombonato; Rita de Cássia Rodrigues Gonçalves Gervásio; Keidylania da Costa Santos

Recursos financeiros aprovados:

Não financiado

Órgão de fomento:

Período de vigência:

Janeiro 2007 à Dezembro 2007

Resumo do projeto:

Atualmente, diversos estudos têm sido realizados a respeito da atuação de compostos, enzimas e outras substâncias sobre o tecido cardíaco, além das diversas cardiomiopatias que

acometem o coração do gato doméstico. Com o objetivo de estabelecer padrões concernentes às dimensões, massa e volume do coração, por intermédio deste, propõe-se o conhecimento de sua biometria, onde utilizar-se-á 60 animais adultos da espécie felina doméstica sem raça definida, sendo 30 machos e 30 fêmeas, oriundos do Centro de Controle de Zoonoses do município de Petrolina (PE). Previamente à necropsia, será determinada a massa corporal total dos animais e, em seguida, o coração será extirpado para ter sua massa, seu volume e suas dimensões (altura, largura, comprimento e diâmetro) determinados. Posteriormente, os dados serão analisados e correlacionados com a massa corporal total dos animais.

RG 10/2007

Título do Projeto: Análise das condições de saneamento básico, epidemiologia de parasitoses e fatores associados á disseminação de infecções parasitárias em Petrolina-PE
Área do Conhecimento: Ciências da Saúde
Coordenador da Equipe: César Augusto da Silva
Pesquisadores envolvidos/Instituição: César Augusto da Silva; Thompson Lopes de Oliveira; Rodrigo Videres; Gesilaine Cardoso de Moraes Leal; Amanda Leal Barros de Melo; Felipe Almeida de Oliveira; Henrique Sandôver Alves Duarte; Silvio Romero Arrais de Mendonça
Recursos financeiros aprovados: Não financiado
Órgão de fomento:
Período de vigência: Agosto 2007 à Julho 2009
Resumo do projeto: As doenças parasitárias intestinais apresentam-se como sérios problemas de saúde pública em países em desenvolvimento. Estas patologias ainda são responsáveis pelo comprometimento

do desenvolvimento psico-motor e da capacidade para o trabalho. É verificável que tais prejuízos à saúde da população estão diretamente relacionados com precariedades em saneamento básico e a conseqüente degradação ambiental. Nessa problemática também assumem relevância a escolaridade e o conhecimento sanitário da população. No entanto, o aquecimento destas problemáticas esbarra na falta de programas educativos, fundamentais para a mudança dos hábitos que contribuem para os mecanismos de transmissão e disseminação dessas doenças e que, muitas vezes, representam fatores de subdesenvolvimento social. As estimativas atuais e diversos trabalhos anteriormente publicados mostram que, no Brasil, grande parte da população está infectada por uma das várias espécies de parasitas e, ainda, que os serviços de saneamento básico, oferta de água e coleta de lixo são bastante precários. Contudo, estes dados, não estão atualizados e são reflexo de estudos realizados em áreas isoladas, desta forma, não servindo de base comparativa para todo o País. O último censo realizado no Brasil mostra que, na região Nordeste, as doenças parasitárias aumentam as taxas de mortalidade, principalmente em crianças com menos de 5 anos de idade, e diminuem a expectativa de vida; os serviços de saneamento básico e o abastecimento de água está ausente em quase metade das residências; e o lixo doméstico não tem o destino correto. Além disso, o crescimento desordenado das áreas urbanas e as grandes desigualdades sociais forçam parte da população a residir em áreas impróprias, que potencialmente são identificadas como focos de disseminação de doenças. Este projeto tem o objetivo de determinar as condições de saneamento básico das vilas ou núcleos habitacionais integrantes do Projeto de Irrigação Senador Nilo Coelho (PISNC), investigar a incidência de enteroparasitoses nos moradores destas vilas e determinar as condições de higiene e índices de parasitoses em alunos de creches e escolas municipais da cidade de Petrolina/PE. Diante disto, o desenvolvimento deste projeto tem grande importância, não apenas como mais um trabalho de levantamento de dados epidemiológicos, mas, sobretudo, na provável orientação aos setores públicos das prioridades no que diz respeito à estrutura de saneamento básico, tratamento de água e esgotos, coleta de lixo e melhoria das condições gerais de higiene e habitação das pessoas e, além disso, na elaboração de estratégias de orientação da população, a fim de implementar programas educativos que possam garantir a prevenção das enteroparasitoses e outras doenças parasitárias, conscientizando a população para a conservação ambiental. Os resultados esperados permitirão a efetivação das ações da Universidade Pública, dentre as quais, difundir a ciência, promover melhorias na qualidade de vida e aumentar a expectativa de vida, garantindo a formação de qualidade, o desenvolvimento científico local, a melhoria dos serviços de saúde disponíveis e o bem estar da população geral, da cidade e do Estado de Pernambuco.

RG 11/2007

Título do Projeto:

Caracterização fenotípica, molecular e perfil de sensibilidade aos antimicrobianos de isolados de <i>Aeromonas</i> spp. Obtidos de peixes e água no município de Petrolina-PE
Área do Conhecimento: Ciências Agrárias
Coordenador da Equipe: Mateus Matiuzzi da Costa
Pesquisadores envolvidos/Instituição: Mateus Matiuzzi da Costa
Recursos financeiros aprovados: Não financiado
Órgão de fomento:
Período de vigência: Jan/2007 a Fev/2008
Resumo do projeto: A produção e o consumo de peixes têm se intensificado no Brasil, especialmente dado ao nosso grande potencial hídrico. Diversas bactérias são consideradas patogênicas para os peixes e para o homem, podendo ser transmitida através do consumo de carne contaminada. As <i>Aeromonas</i> spp. são consideradas importantes patógenos de peixes ao redor do mundo e são associadas a casos de gastroenterites nos seres humanos após o consumo de pescado. Estas bactérias são resistentes aos agentes antimicrobianos, em especial a ampicilina. A resistência em aquicultura é geralmente associada à troca horizontal de elementos genéticos móveis, como os plasmídeos, o que é facilitado na água. O uso abusivo de antimicrobianos para tratamento de infecções nos peixes, a contaminação dos rios com dejetos humanos e animais, bem como os efluentes de criatórios piscícolas têm alertado para os riscos à saúde humana. A aquisição de bactérias multi-resistentes pelos seres humanos tem sido um assunto de grande interesse na pesquisa, especialmente por se tratar de um grave problema de saúde pública. Desta forma, o presente trabalho tem por objetivos caracterizar isolados de <i>Aeromonas</i> spp. obtidos de peixes comercializados em feiras públicas e das águas de onde esses animais são obtidos no município de Petrolina-PE e região.

RG 12/2007

Título do Projeto: Diagnóstico e caracterização dos agentes etiológicos da mastite de ovinos e caprinos no município de Petrolina e região
Área do Conhecimento: Ciências Agrárias

Coordenador da Equipe: Mateus Matiuzzi da Costa
Pesquisadores envolvidos/Instituição: Mateus Matiuzzi da Costa
Recursos financeiros aprovados: Não financiado
Órgão de fomento:
Período de vigência: Mar/2007 a Mar/2008
<p>Resumo do projeto:</p> <p>A ovinocultura está em crescimento no Brasil. Na região nordeste, a produção de ovinos e caprinos é muito importante e empregada para diversificar as atividades das propriedades rurais e incrementar os lucros. A mastite é a inflamação da glândula mamária e pode ser clínica ou subclínica. Esta enfermidade acomete tanto raças de aptidão leiteira como aptidão para carne, onde ocasiona sérios prejuízos decorrentes da redução na produção do leite e na sua qualidade, redução no ganho de peso e mortalidade de cordeiros. Os principais agentes etiológicos de mastite ovina são: <i>Staphylococcus aureus</i>, <i>Pasteurella haemolytica</i>, <i>Streptococcus spp</i>, <i>Escherichia coli</i>, <i>Pseudomonas sp</i>, <i>Arcanobacterium pyogenes</i>, <i>Staphylococcus coagulase negativos</i>, <i>Corynebacterium spp</i>, <i>Clostridium spp</i>. O <i>Staphylococcus aureus</i> e a <i>Pasteurella haemolytica</i> são responsáveis por 80% dos casos de mastite aguda, enquanto que os <i>Staphylococcus spp</i>. Coagulase negativos e o <i>Corynebacterium spp</i>. são responsáveis pela maioria dos casos de mastite subclínica. O presente projeto tem por objetivo determinar os principais agentes causadores de mastite em ovinos e caprinos, bem como a sua suscetibilidade aos agentes antimicrobianos. No estudo serão analisadas amostras de leite provenientes de ovinos e caprinos de diversas propriedades da região de Petrolina, no estado de Pernambuco. As amostras de leite serão colhidas assepticamente em frascos estéreis e identificadas. No laboratório, será realizado o teste de White side e o isolamento bacteriano. O isolamento bacteriano foi realizado em Agar Sangue, sendo os isolados identificados através de características morfológicas, bioquímicas e tintoriais. A sensibilidade dos isolados bacterianos será avaliada através do método de difusão em disco Kirb Bauer modificado. As drogas avaliadas serão. Amicacina, Amoxicilina, Ceftiofur, Cefuroxima, Cotrimoxazole, Enrofloxacina, Gentamicina, Lincomicina, Neomicina, Norfloxacina, Oxacilina, Oxitetraciclina, Penicilina e Tetraciclina.</p>

RG 13/2007

Título do Projeto:

Centro de referência para recuperação da flora das áreas prioritárias na bacia hidrográfica do Rio São Francisco – Bioma Caatinga
Área do Conhecimento: Ciências Biológicas
Coordenador da Equipe: José Alves de Siqueira Filho
Pesquisadores envolvidos/Instituição: José Alves de Siqueira Filho
Recursos financeiros aprovados: R\$ 1.894.964,56
Órgão de fomento:
Período de vigência: Dez/2006 a Dez/2009
Resumo do projeto:

RG 14/2007

Título do Projeto: Efeito de lâminas de irrigação e doses de condicionador de solo na produção de mudas de maracujazeiro amarelo
Área do Conhecimento: Ciências Agrárias
Coordenador da Equipe: Júlio César Ferreira de Melo Júnior
Pesquisadores envolvidos/Instituição: Júlio César Ferreira de Melo Júnior; Eliezer Santurbano Gervásio; José Alves de Siqueira Filho; Rita de Cássia Rodrigues Gonçalves Gervásio
Recursos financeiros aprovados: R\$ 29.996,22
Órgão de fomento: FACEPE
Período de vigência: Maio/2007 a Abril/2009
Resumo do projeto:

RG 15/2007

Título do Projeto: Utilização de minilísímetros de pesagem, acoplados a um sistema de irrigação automatizado, no manejo da irrigação de cultivos em recipientes
Área do Conhecimento: Ciências Agrárias
Coordenador da Equipe: Eliezer Santurbano Gervásio
Pesquisadores envolvidos/Instituição: Eliezer Santurbano Gervásio; Júlio César Ferreira de Melo Júnior; Rita de Cássia Rodrigues Gonçalves Gervásio
Recursos financeiros aprovados: R\$ 29.899,45
Órgão de fomento: FACEPE
Período de vigência: Dez/2006 a Dez/2008
Resumo do projeto: Com o objetivo de quantificar, de forma precisa, o consumo de água de cultivos em recipientes, serão construídos seis minilísímetros de pesagem por meio da utilização de células de carga. Com esses equipamentos, será possível a utilização da variável peso para indicar o momento das irrigações e permitir o acionamento de um sistema de irrigação. Para isso será desenvolvido um sistema microcontrolado que permitirá o acionamento do sistema de irrigação em função das leituras dos minilísímetros. Esse sistema será utilizado em estudos visando a determinação de funções de resposta das culturas à água e nutrientes. Nesse sentido, será montado um experimento para quantificar o consumo de água em <i>Heliconia sp</i> cultivada em vaso.

RG 16/2007

Título do Projeto: Saúde do trabalhador no contexto do desenvolvimento local sustentável – Modelagem Sistêmica
Área do Conhecimento: Ciências da Saúde
Coordenador da Equipe: Lia G. Silva Augusto
Pesquisadores envolvidos/Instituição:

Juliana Sampaio; Cheila Bedor; Oscar Coutinho; José Carlos; Graça Brasil
Recursos financeiros aprovados: R\$ 118.943,36
Órgão de fomento:
Período de vigência: Agosto 2007 a Março 2008
Resumo do projeto:

RG 17/2007

Título do Projeto: O uso de agrotóxicos no nordeste brasileiro e seus impactos sobre o meio ambiente e a saúde humana
Área do Conhecimento: Ciências da Saúde
Coordenador da Equipe: Josino Costa Moreira
Pesquisadores envolvidos/Instituição: Josino Costa Moreira; Adélia Araújo; Ana Rosa Linde Arias; Antonio Carlos Pavão; Armando Meyer; Cheila Nataly Galindo Bedor; Fabrício Rio Santos; Gabriela Ferraz Leal; Lia Giraldo Augusto; Marco Antonio Vasconcelos Rego; Maria Cynthia Braga; Marilda Gonçalves; Marília Teixeira de Siqueira; Paula de Novaes Sarcinelli; Paulo Roberto Santana de Mello; Ronan Xavier Corrêa; Ronice Franco de Sá; Wayner Vieira de Souza
Recursos financeiros aprovados: R\$ 497.000,00
Órgão de fomento:
Período de vigência: Maio 2007 à Abril 2009
Resumo do projeto: A contaminação humana e ambiental por agrotóxicos é bastante significativa, especialmente em países em desenvolvimento. No Brasil, estima-se que cerca de 900.000 trabalhadores agrícolas sofram um episódio de intoxicação anualmente. Adicionalmente algumas doenças graves, como, por exemplo, alguns tipos específicos de câncer, têm sido associados ao uso de agrotóxicos e estudos epidemiológicos têm indicado correlações positivas entre estas duas variáveis no Brasil. A contaminação humana se deve tanto ao ambiente ocupacional quanto ao

ambiente em geral, bem como a outros tipos de contaminação (alimentos, etc). Sabe-se que alguns fatores socioeconômicos e culturais têm significativas influencias nos casos de intoxicação. A região nordeste do Brasil tem sido responsável pelo uso crescente dessas substâncias químicas, com conseqüente efeito sobre as populações expostas. Sendo assim, este projeto pretende estudar os impactos sobre negativos do uso de agrotóxicos sobre os ecossistemas e, principalmente, sobre a saúde humana de populações residentes nas áreas de plantação de fumo, soja e fruticultura da região nordeste.

RG 18/2007

Título do Projeto: Dinâmica de paclobutrazol em solos do Submédio São Francisco: adsorção, dessorção, degradação e biodisponibilidade
Área do Conhecimento: Ciências Agrárias
Coordenador da Equipe: Carmem Sueze Miranda Masutti
Pesquisadores envolvidos/Instituição: Carmem Sueze Miranda Masutti
Recursos financeiros aprovados: Não financiado
Órgão de fomento:
Período de vigência: Agosto 2007 à Julho 2009
Resumo do projeto: A fruticultura irrigada no Vale do São Francisco transformou o Semi-árido Nordeste em pólo de alta produção agrícola, graças aos atributos pedológicos, à disponibilidade e qualidade de recursos hídricos e às condições climáticas. No entanto, o alto índice de produtividade agrícola nas culturas de manga e uva está associado ao consumo de várias classes de pesticidas, os quais podem contaminar água, solo e ar. Por conseguinte, é imperativa a condução de estudos da dinâmica de pesticidas em solos da região, dado o potencial de lixiviação e a profundidade dos lençóis subterrâneos locais. As quantificações do coeficiente de absorção e da meia-vida do paclobutrazol (PBZ), regulador de crescimento usado em mangueiras, nos solos e temperaturas da região, bem como o estudo de sua biodisponibilidade, constituem o objetivo geral deste projeto de pesquisa, uma vez que estes determinarão o destino de pesticidas nos diversos compartimentos ambientais. O projeto de pesquisa será desenvolvido ao longo de três anos, sendo que no primeiro ano será estudada a biodisponibilidade de paclobutrazol, aplicado

a Neossolos Quartzarênicos e Vertissolos do Semi-árido Nordestino, através do emprego de biosensores microbianos e vegetais. No segundo ano, serão desenvolvidas metodologias e conduzidos experimentos de estudos de adsorção e dessorção de PBZ nas classes de solos supracitados, enquanto que no terceiro ano, serão conduzidos experimentos de degradação do PBZ em amostras de Neossolos Quartzarênicos e Vertissolos.

RG 19/2007

Título do Projeto: Impacto da irrigação em propriedades químicas do solo: perímetro irrigado de Juazeiro/BA
Área do Conhecimento: Ciências Agrárias
Coordenador da Equipe: Carmem Sueze Miranda Masutti
Pesquisadores envolvidos/Instituição: Carmem Sueze Miranda Masutti
Recursos financeiros aprovados: Não financiado
Órgão de fomento:
Período de vigência: Agosto 2007 à Julho 2008
Resumo do projeto: A salinização de áreas irrigadas constitui um dos principais problemas do cultivo agrícola em áreas de clima semi-árido, como no Sertão Nordestino. A contribuição da irrigação para a salinidade do solo pode comprometer extensas áreas agricultáveis e torná-las improdutivas ou até mesmo propensas à desertificação. Por conseguinte, é imperativo avaliar o impacto do manejo da irrigação nos atributos pedológicos, particularmente no pH e condutividade elétrica, como forma de subsidiar medidas mitigadoras da salinidade dos solos. O projeto tem como objetivo avaliar o impacto da irrigação atributos pedológicos de um perímetro irrigado no município de Juazeiro/BA. Serão coletadas amostras de solo na área irrigada ao longo de um transecto de 40 m, com intervalo de amostragem de 2 m, na profundidade de 0 15 cm. Serão coletadas ainda amostras de solo em área circunvizinha ocupada por vegetação nativa da Caatinga, obedecendo aos mesmos padrões de coleta de amostras de solo da área irrigada. Serão coletadas também amostras da água de irrigação e dos recursos naturais (riachos) que drenam a área. Nas amostras de solo e água serão conduzidas determinações de pH (H ₂ O), condutividade elétrica e teor de cátions e ânions no extrato da pasta de saturada. Os resultados

analíticos serão analisados estatisticamente quanto a medidas de tendência central, dispersão, coeficiente de variância e análise de variância (ANOVA).