

Projetos Científicos na área de Saúde

FOTO: Daniel Santos



FAPT TOCANTINS
FUNDAÇÃO DE AMPARO À
PESQUISA DO TOCANTINS

GOVERNO DO
GESTÃO MUNICIPALISTA

MINISTÉRIO DA
SAÚDE



**PÁTRIA AMADA
BRASIL**
GOVERNO FEDERAL

Projetos Científicos na área de Saúde

Diversas pesquisas na área de saúde estão em andamento no Estado e outras prestes a serem concluídas pelo Programa Pesquisa para o Sus (PPSUS). Trata-se de estudos científicos realizados por professores mestres e doutores de instituições de ensino superior e da Secretaria de Estado da Saúde (Ses/To). São 13 projetos, cujo investimento foi de R\$ 600 mil reais oriundos do Governo federal que tem por gerenciador técnico administrativo o Governo do Tocantins, por meio da Fundação de Amparo à Pesquisa do Tocantins (Fapt). Tendo como Coordenador Nacional do Programa, o Ministério da Saúde, e o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) como gerenciador técnico administrativo.



PPSUS 2017 EM FASE DE CONCLUSÃO

Projeto: Desenvolvimento de uma ferramenta de análise geoespacial a partir dos dados do SINAN-TO sobre os casos de hanseníase no Tocantins através de métodos e ferramentas de inteligência artificial

Trata-se de uma pesquisa aplicada e interdisciplinar entre as áreas de sistemas de informação, banco de dados, estatística, geografia, geoprocessamento e saúde pública aplicada na análise de dados sobre a hanseníase, por meio do processo de descoberta de conhecimento na base de dados do SINAN, com a finalidade de reconhecer padrões, prever cenários, extrair regras de associações e realizar inferências matemáticas e estatísticas, através da aplicação de algoritmos das áreas de mineração de dados e inteligência artificial. Os estudos estão sendo realizados através do cruzamento das análises dos dados a partir do critério de localidade e a data da identificação de ocorrências da doença, para permitir um mapeamento cronológico e regional para proporcionar uma visualização da distribuição geográfica dos casos.

Pesquisador: **Ary Henrique M. de Oliveira**

Titulação: Doutorado em Engenharia de Sistemas e Computação pelo Instituto Alberto Luiz Coimbra de Pós-Graduação e Pesquisa de Engenharia da Universidade Federal do Rio de Janeiro - COPPE/UFRJ (2015). Mestrado em Ciência da Computação pelo Instituto de Computação da Universidade Federal Fluminense - IC/UFF (2006). Possui bacharelado em Sistemas de Informação pelo Centro Universitário Luterano de Palmas - CEULP/ULBRA (2002). Atua nas áreas de Banco de Dados Paralelos e Distribuídos, Ciência de Dados, Engenharia de Software e Infraestrutura de Armazenamento da Informação. Atua como professor pesquisador na Universidade Federal do Tocantins no departamento de ciência da computação.

Projeto: Título do projeto: Programa de residência médica em saúde da família e comunidade promove melhoria na Atenção Básica da Saúde

O projeto avalia e compara a qualidade dos serviços de Atenção Básica do SUS, em Unidades Básicas de Saúde (UBS), com e sem o Programa de Residência Médica em Saúde da Família e Comunidade, no município de Gurupi-TO, por meio do instrumento QualiAB aplicado a servidores da saúde. Com dois artigos publicados e quatro resumos próprios realizado com 21 equipes SF em 12 UBS do município, numa colaboração entre UFT, Unirg e Secretaria Municipal de Saúde de Gurupi, e com apoio da Fapt e CNPq que se encontra em fase final com resultados relevantes. Dentre eles, constata-se que houve diferença significativa entre as UBS com e sem RMSFC, o que contribui para o desenvolvimento do Plano de Melhoria do Programa de Residência Médica em Saúde da Família e Comunidade em conjunto com a SEMUS. E ainda possibilita ao município, a obtenção de dados analíticos quanto à viabilidade de ampliação do Programa em territórios em que exista IES ou oferta do curso de Medicina, além de produzir indicadores relevantes para a gestão no âmbito da AB local/estadual e, assim, contribuir com o conhecimento científico e acadêmico, preconizado no âmbito do SUS.

Pesquisador: **Neilton Araújo de Oliveira**

Titulação: Doutorado em Ensino de Biociências e Saúde IOC-Fiocruz, 2007. Mestrado em Saúde Coletiva UFBA, 2003. / Graduação: Medicina - Universidade Federal de Goiás (1975). Especializações: Saúde Pública ENSP-Fiocuz, 1997 e em Políticas e Estratégias Nacionais Unitins, 1997. Atua como pesquisador da UFT com projetos na área de saúde.

Projeto: Leishmaniose visceral como problema de saúde pública no serviço de hemoterapia na região norte do Estado do Tocantins

O projeto visa a prevenção no que tange a captação de sangue de doadores possivelmente infectado pela doença no Hemocentro de Araguaína, região Norte do Estado. O diagnóstico sorológico identifica a positividade para a infecção por Leishmaniose infantum durante a triagem dos doadores e aponta o risco da transmissão da doença através de transfusão de sangue como possível. Na Localidade da pesquisa em questão não é possível afirmar casos de pessoas infectadas pela LV oriundas de transfusão de sangue, visto que o trabalho não objetivou monitorar os receptores de transfusão, possuindo como público alvo apenas os doadores de sangue. No entanto, dados preliminares demonstram que existiu o contato dos doadores com o agente causal da doença. O estudo utiliza vários métodos de diagnóstico laboratorial tais como Imunofluorescência indireta, PCR (reação em cadeia da polimerase) e teste rápido, além de investigar possíveis fatores de risco para a leishmaniose visceral em que os pacientes do serviço de doação de sangue estão expostos. O trabalho está sendo realizado por uma equipe multiprofissional de pesquisadores.

Pesquisador: **Bruna Alexandrino**

Titulação: Mestrado (2008) e Doutorado (2012) em Medicina Veterinária Preventiva pela Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho - Jaboticabal. Graduação em Medicina Veterinária (2005) pela Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho - Jaboticabal. Tem experiência na área de Medicina Veterinária, com ênfase em Doenças Infecciosas de Animais e Saúde Pública. Atualmente trabalha como professora efetiva na Universidade Federal do Tocantins nas disciplinas de microbiologia geral e especial e Professora no Programa de Pós-Graduação em Sanidade Animal e Saúde Pública nos Trópicos (PPGSaspt).



Projeto: Distúrbios neurológicos tardios induzidos por deficiência de tiamina – Investigação Experimental

Estudo científico sobre os problemas neurológicos ocasionados pela deficiência da vitamina B1 (tiamina) investiga meios de incrementar a eficiência terapêutica em indivíduos que apresentam manifestação clínica. Apesar dos dados preliminares mostrarem resultados promissores, o pesquisador, acredita na possibilidade de atingir um estágio de proteção superior ao sistema nervoso, mas com limitação. A pesquisa revela ainda a importância da reposição e dos cuidados com a alimentação para se ter qualidade de vida.

O estudo iniciou em 2018 e baseia-se na investigação que utiliza duas substâncias que representam duas classes farmacológicas: antioxidantes e anti-inflamatórios, que abrangem um leque de possibilidades, de baixo custo ao Sistema Único de Saúde e que pode refletir diretamente em melhoria dos tratamentos. O trabalho é desenvolvido através de um modelo experimental consagrado, utilizando-se animais de laboratório (camundongos) os quais apresentam aspectos anatômicos e fisiopatológicos da deficiência de tiamina idênticos ao ser humano, resultando em possibilidade de efetiva aplicabilidade dos resultados aos pacientes, dentro dos conceitos da pesquisa científica translacional.

Pesquisador: **Fabiano Mendes de Cordova**

Títulos: Doutorado (2012) e mestrado (2002) em Neurociências pela Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). Graduado em Medicina Veterinária pela Universidade do Estado de Santa Catarina (UDESC, 1999). Atua na área de Medicina Veterinária, com ênfase em Patologia Animal. Desenvolve pesquisas abordando processos de neurotoxicidade e distúrbios neurodegenerativos, focando o envolvimento de mecanismos celulares e a caracterização de substâncias neuroprotetoras. Atualmente é professor associado I da Universidade Federal do Tocantins (UFT).



Projeto: Desenvolvimento de formulações de inseticidas biorracionais para controle de mosquitos vetores do Zika Vírus

O Projeto visa o desenvolvimento de estratégias de controle de mosquitos que utilizem formulações larvicidas contendo estirpes novas da bactéria *Bacillus thuringiensis subsp israelensis* (Bti) e/ou de formulações repelentes contendo óleos essenciais de plantas *Siparuna guianensis* Aublet (também conhecida como negramina) consiste em ações biorracionais, que poderão reduzir os problemas decorrentes da utilização de inseticidas convencionais no controle de mosquitos. Isto decorre do fato que estirpes novas da bactéria *Bacillus thuringiensis subsp israelensis* produz durante a fase de esporulação, inclusões cristalinas constituídas de δ -endotoxinas (ou proteínas Cry), que apresentam alta atividade para larvas de *A. Aegypti*. Já os óleos essenciais obtidos a partir da planta negramina apresenta alto potencial repelente para adultos de *A. aegypti*. No entanto, ainda inexistem produtos comerciais (i.e., repelentes) que utilizem óleos essenciais de negramina. Em ambos os casos, também inexistem investigações científicas que tenham prospectados os impactos ambientais destas tecnologias em organismos não alvos (e.g., insetos predadores de larvas de mosquito). Desta forma, o trabalho objetiva desenvolver formulações a base de Bti e de óleos essenciais de negramina para serem utilizadas no controle de mosquitos (principalmente do gênero *Aedes* e avaliar o impacto ambiental destes produtos em organismos não alvos (i.e., insetos que predam larvas de mosquitos).

Pesquisador: **Raimundo Wagner de Souza Andrade**

Títulos: Doutorado em Biologia Molecular pela Universidade de Brasília (2007). Mestrado em Entomologia Agrícola pela Universidade Federal de Viçosa (2003). É graduado em Engenharia Agrônoma pela Universidade do Tocantins (2000). Atualmente é professor Associado II da UFT-Gurupi e pertence ao quadro de professores dos cursos de Pós-graduação de Produção Vegetal (Conceito 5 da CAPES), Mestrado em Biotecnologia (do qual é o atual Coordenador). Faz parte do colegiado de orientadores do programa de doutorado da BIONORTE (Rede de Biodiversidade e Biotecnologia) da Região Norte. Desenvolve Trabalhos com ênfase em Microbiologia (Expressão gênica *Bacillus thuringiensis*), e bioprospecção de plantas com atividade fungioestática e inseticida. Atua principalmente nos seguintes temas: Controle biológico de insetos pragas e vetores.



Projeto: Análise da sustentabilidade a antibióticos de bactérias multirresistentes (BMR), isoladas de atividades de unidade de Terapia intensiva de (UTI) Hospital Regional do Estado do Tocantins Araguaína

A pesquisa pioneira aponta a importância de coibir o crescente aumento de microrganismos resistentes a vários tipos de antibióticos. Um estudo aponta a importância da readequação de novas práticas hospitalares e revisão de protocolos de visitas e higienização para evitar a proliferação de bactérias no ambiente hospitalar. O Projeto científico é denominado “Análises da susceptibilidade a antibióticos de Bactérias Multirresistentes (MDR) isolada de Unidade Terapia Intensiva (UTI) do Hospital Regional (HRG) do Estado do Tocantins” e foi iniciado em 2018 com conclusão prevista para o fim de 2020. Estuda a presença da bactéria *Acinetobacter baumannii* que provoca infecções como pneumonias, infecção urinária e meningite com maior prevalência em pacientes imunocomprometidos, hospitalizados em períodos superiores a 48h em UTI. Desta forma o estudo está sendo realizado para coibir a proliferação das bactérias e trazer qualidade de vida aos enfermos e envolvidos no tratamento. Tais bactérias são resistentes a classes de antibióticos, e reduz as opções terapêuticas, além de causar a preocupação aos agentes de saúde quanto ao tratamento das infecções hospitalares. Desta forma o estudo inédito no Estado do Tocantins realizado pela UFT campus Gurupi, visa um diagnóstico e apontamento de possíveis melhorias da Gestão hospitalar e atendimento do serviço de saúde a população por meio de treinamento de Recursos Humanos. A pesquisa conta com o apoio financeiro dos Governos, estadual e federal por meio da Fundação de Amparo à Pesquisa do Tocantins (Fapt).

Pesquisador: **Alex Sander Rodrigues Cangussu**

Títulos: Doutor em Biotecnologia pela Universidade Federal do Amazonas - UFAM - Rede de Biodiversidade e Biotecnologia da Amazônia Legal. Mestre em Microbiologia Agrícola pela Universidade Federal de Viçosa - UFV. Especialização em Gerenciamento de Projetos pela Fundação Getúlio Vargas - MBA FGV. Graduado em Ciências Biológicas pela Universidade Estadual de Montes Claros - Unimontes. Atualmente é Professor Adjunto I da UFT no curso de Engenharia de Bioprocessos e Biotecnologia e no programa de Pós-Graduação - Mestrado em Biotecnologia. Desenvolve pesquisas relacionadas ao controle de enfermidades da Clostridioses e Anaplasmoses Bovina.



PPSUS 2018 EM ANDAMENTO

Projeto: Cuidadores de idosos dependentes no município de Palmas: O significado do cuidar e o impacto de intervenção educativa na sobrecarga

A pesquisa revela que o ato de cuidar de um idoso é complexo é requer mudanças, adaptações, preparo psicológico, conhecimento técnico e afinidade, para evitar stress, doenças físicas e emocionais, além de óbito precoce. Um estudo inédito de forma experimental está sendo realizado na capital do Tocantins com o propósito de possibilitar novas políticas públicas que favoreça qualidade de vida para o idoso, cuidador e familiar. O estudo aponta ainda que o aumento da expectativa de vida do idoso vem acompanhado da prevalência de doenças e agravos crônicos não transmissíveis, além de limitações funcionais que requer cuidados. Frente a essa situação, está sendo avaliado o impacto da intervenção educativa a fim de analisar diversos fatores do estilo de vida do idoso, e do cuidador que muitas vezes se sobrecarregam de trabalho o que traz consequências pessoais. A pesquisa é inovadora e visa resultados satisfatórios e medidas preventivas para os envolvidos, além de contribuir com o fortalecimento de programas de pós-graduação, qualificação profissional de nível técnico e superior do segmento.

Pesquisador: : **Daniella Pires Nunes**

Titulação: Doutorado em Ciências da Saúde - USP 2015. Mestrado: Ciências da Saúde - USP 2011. Graduação: Enfermagem - Universidade Federal de Goiás (2008). Atualmente é docente na Faculdade de Enfermagem da Universidade Estadual de Campinas, atuando na área Médico-cirúrgica. Orientadora permanente do Programa de Pós-Graduação em Ensino em Ciências e Saúde da Universidade Federal do Tocantins. Pesquisadora do Estudo SABE - Saúde, Bem-Estar e Envelhecimento. Líder do Grupo de Pesquisa Envelhecimento e Cuidado.



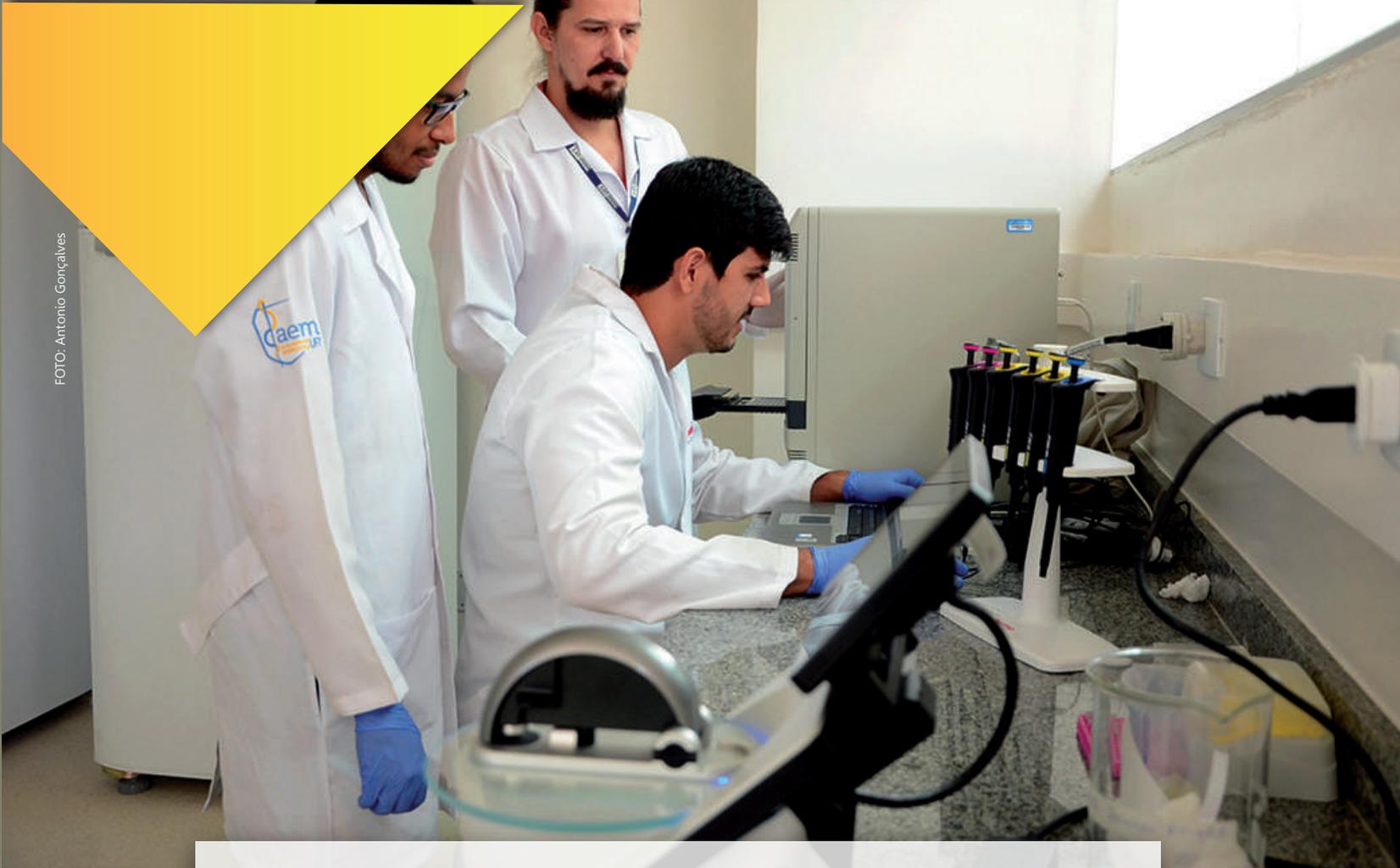
Projeto: Efetividade da marcação combinada de p16 e Ki67 na referência de mulheres com citologia ASC-US ou LSIL para colposcopia

O objetivo do estudo visa a conscientização de mulheres na faixa etária de 25 a 64 anos usuárias do serviço público de saúde do Tocantins sobre a importância do exame preventivo, conforme recomendação das Diretrizes Brasileiras para o Rastreamento do Câncer do Colo do Útero, e estabelecer um teste complementar ao exame citopatológico ou preventivo que identifique os casos precocemente e permita o encaminhamento imediato ao atendimento especializado para o diagnóstico. O que favorece a redução dos retornos das mulheres às Unidades de Saúde para repetição de exames a fim de contribuir com a redução da incidência de câncer de colo do útero no Tocantins.

O estudo aponta que um dos desencadeantes do câncer de colo de útero é o Papiloma vírus Humano (HPV) que favorece o desenvolvimento da doença que é progressiva e lenta. Por ter uma fase assintomática, as mulheres precisam se submeter a exames preventivos ou citopatológico para a identificação de lesões que indiquem atendimento especializado e o diagnóstico. Na dinâmica do estudo, serão realizados atendimentos às mulheres que sinalizam a infecção pelo vírus HPV com resultados prévios Papanicolau (ASC-US e LSIL).

Pesquisador: : **Jucimária Dantas Galvão**

Titulação: Doutoranda em Pesquisa Aplicada à Saúde da Criança e da Mulher (Instituto Fernandes Figueira/Fiocruz - Rio de Janeiro). Mestre em Ciências da Saúde pela Fundação Universidade Federal do Tocantins (2013). Mestra em Saúde Coletiva pelo Instituto de Saúde Coletiva ISC/UFBA e Bacharel em Biomedicina pelo CEULP-ULBRA (2005). Especialista em Citologia Clínica pela Universidade Castelo Branco (2008). É Diretora e Responsável Técnica do Laboratório Central de Saúde Pública do Tocantins (LACEN-TO) e Coordenadora do Projeto de Pesquisa Aplicada ao SUS sobre a temática do diagnóstico precoce para o câncer do colo do útero. É integrante da Diretoria da Associação Brasileira de Biomedicina e Citologia Diagnóstica.



Projeto: Validação e confiabilidade de kits de diagnósticos para detecção do Zika Vírus via RT-QPCR

Projeto desenvolvido por pesquisadores da Universidade Federal do Tocantins no campus de Palmas, possibilitará o desenvolvimento de kits de diagnóstico para detecção do Zika vírus via análise do DNA, com um valor reduzido se comparado aos valores atuais do exame para detecção da doença. O objetivo é que o serviço seja ofertado pelo Sistema Único de Saúde a médio prazo e abra portas também para detecção de outras doenças como dengue e chikungunya com economia tanto para laboratórios públicos como privado. "O projeto de pesquisa do Zika Vírus permitirá trabalhar os três pilares da universidade: ensino, pesquisa e extensão, o que possibilitará a geração de dados científicos de grande relevância social, por meio do desenvolvimento e transferência de tecnologias" destaca o pesquisador Gomes. O trabalho com o apoio do PPSUS inicia em setembro com expectativa para ser concluído em até dois anos com a validação do artigo científico. A pesquisa faz parte do Programa Pesquisa para o Sus (PPSUS) do Ministério da Saúde, CNPq por meio do governo do Estado através da Fundação de Amparo à Pesquisa do Tocantins.

Pesquisador: : **Horllys Gomes Barreto**

Título: Possui mestrado e doutorado sanduíche em Biotecnologia Vegetal - Universidade Federal de Lavras/West Virginia University - UFLA/WVU. É Engenheiro Agrônomo pela Universidade Federal do Tocantins - UFT. Atua como professor adjunto (Dedicação exclusiva) da Universidade Federal do Tocantins, onde leciona no Curso de Medicina. Desenvolveu parte do trabalho de mestrado e doutorado nos Estados Unidos (Universidade de West Virginia - Morgantown/WV). Foi bolsista pelo Programa Institucional de Produtividade em Pesquisa da UFT. Foi bolsista pelo Programa Institucional de Produtividade em Pesquisa da UFT.



Projeto: Perigos microbiológicos e micotoxigênicos à saúde pública dos alimentos de origem animal informalmente comercializados no norte do Tocantins.

O objetivo do estudo é determinar o risco microbiológico e químico dos alimentos de origem animal clandestinos (carne, queijos, ovos e pescados) em causar doenças aos consumidores. Isso se dará através da pesquisa de bactérias que podem causar doenças nesses alimentos, determinando a sua patogenicidade por métodos de biologia molecular. Além disso, vamos verificar se essas bactérias são resistentes à antibióticos, o que pode facilitar o atendimento médico de pessoas que venham contrair essas doenças alimentares. Também será estudado se existem toxinas produzidas por fungos nesses alimentos, o que podem causar intoxicação alimentar. A análise será realizada na Universidade Estadual de Londrina em parceria com a UFT campus Araguaína - To. O resultado será usado na produção de material de treinamento para agentes de fiscalização do comércio de alimentos (vigilância sanitária) e de conscientização dos consumidores para coibir o comércio de produtos de origem animal sem inspeção sanitária, provendo a curto e médio prazo a redução da ocorrência de doenças transmitidas por alimentos e, conseqüentemente, economia de recursos do SUS.

Pesquisador: : **José Carlos Ribeiro Júnior**

Titulação: Graduado em Medicina Veterinária (2012) Mestrado (2015) e Doutorado (2017) em Ciência Animal pela Universidade Estadual de Londrina (UEL). Pós-Doutorado (2018) em Microbiologia dos Alimentos



Projeto: O acidente botrópico no Tocantins: epidemiologia, fatores ambientais e toxicidade do veneno

Nesse estudo, espera-se obter o perfil epidemiológico das pessoas acidentadas por serpentes do gênero *Bothrops* (jararacas), apontar as condições de risco para esses acidentes, caracterizar o veneno da espécie *Bothrops moojeni* e indicar se haverá necessidade de subsidiar o pool de venenos para a produção de soro antiofídico, com espécimes do Tocantins. Contará com a análise de dados epidemiológicos da plataforma do Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN) e com a avaliação dos fatores de risco ambiental (temperatura do ar, umidade relativa do ar, pluviometria) e fatores relacionados ao avanço agrícola, para os anos de 2017 a 2019. A toxicidade do veneno de *Bothrops moojeni* será avaliada experimentalmente para as atividades biológicas locais e sistêmicas. E será avaliado o potencial do soro antitotrópico em neutralizar essas atividades.

Pesquisador: : **Carla Simone Seibert**

Titulação: Pós-doutorado no Laboratório de Biofísica e Bioquímica do Instituto Butantan - SP (2005 / 2007). Mestrado e doutorado em Ciências (Fisiologia Geral) pela Universidade de São Paulo - USP (1998 / 2005). Possui graduação em Ciências Biológicas pela Universidade do Tocantins (1997). É professora da Universidade Federal do Tocantins (UFT) desde 2008, atuando nas modalidades de Licenciatura e Bacharelado, do Curso de Ciências Biológicas no Campus de Porto Nacional, onde trabalha com alunos nas duas áreas de formação. É professora no programa de Pós-Graduação em Ciências do Ambiente - UFT / Palmas. Desenvolve trabalhos com animais peçonhentos, ecofisiologia do envenenamento e interação socioambiental.



Projeto: Vigilância de arbovírus através do sequenciamento de nova geração em amostras de mosquitos coletados em Tocantins

O objetivo geral do projeto é coletar mosquitos *Aedes aegypti* em residências dos 18 municípios da região de saúde da Ilha do Bananal, processar estas amostras (macerar e extrair o ácido nucleico - DNA e RNA) e submeter ao sequenciamento de nova geração (para conhecer a sequência das bases Adenina, Timina, Citosina e Guanina - o que chamamos de código genético) para pesquisar e caracterizar a presença de todos os vírus nos mosquitos coletados (este conjunto de vírus chamamos de viroma).

É importante citar ainda os objetivos específicos, como coletar amostras de mosquitos de maneira representativa em diferentes municípios do estado de Tocantins. Identificar os arbovírus circulantes em mosquitos e caracterizá-los geneticamente através do sequenciamento de nova geração. Avaliar comparativamente a presença destes arbovírus entre os mosquitos coletados. Comparar filogeneticamente os arbovírus detectados com os já conhecidos causadores de enfermidades em humanos. Difundir a tecnologia através da integração dos pesquisadores, técnicos e alunos do projeto, enriquecendo seus conhecimentos sobre a disseminação de arbovírus nos centros urbanos tocantinenses.

Pesquisador: : **Fabrizio Souza Campos**

Titulação: Doutorado pelo Programa de Pós-Graduação em Ciências Veterinárias da UFRGS (2012). Mestrado em Microbiologia Agrícola e do Ambiente pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS, 2009). Possui graduação em Medicina Veterinária pela Universidade Federal de Pelotas (2006) com certificado de honra ao mérito. Atualmente é Professor Adjunto do Curso de Engenharia de Bioprocessos e Biotecnologia do Campus de Gurupi da Universidade Federal do Tocantins (UFT) e Professor Permanente do Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia (PPGBiotec/UFT).



Projeto: Estudo da flutuação mensal e infecção natural por Leishmania Infantum em Flebotomíneos capturados em Araguaína – Tocantins

O estudo tem objetivo de determinar a taxa de infecção natural da Leishmaniose Infantum e a flutuação mensal da população flebotomínica em áreas da zona urbana do município de Araguaína. Para o levantamento etimológico, serão realizadas capturas sistemáticas de flebotomíneos utilizando armadilhas luminosas em peridomicílio e intradomicílio de residências selecionadas em bairros da zona urbana da cidade, onde casos de humanos de LV foram notificados. As capturas serão feitas no período de 12 meses e os flebotomíneos capturados serão identificados e submetidos a testes moleculares pela técnica da reação em cadeia de polimerase (PCR) para avaliação da infecção natural.

As informações geradas pelo projeto vão possibilitar conhecimento de fatores relacionados a ecoepidemiologia dos vetores na região, espécies mais frequentes e sua distribuição populacional ao longo do ano, preferências alimentares e grau de infecção da doença, o que contribuirá com o trabalho dos órgãos de saúde no direcionamento de ações de controle e no desenvolvimento da pesquisa na região para a comunidade científica.

Pesquisador: : **Helcileia Dias Santos**

Títulos: Doutorado em Ciências Veterinárias pela Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, com área de concentração em Sanidade Animal (2008). Mestrado em Ciências Veterinárias pela Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (2000). Possui graduação em Medicina Veterinária pela Universidade do Tocantins (1996). Atualmente é professora da Universidade



Acesse:

www.fapt.to.gov.br

Facebook:

 **FaptTocantins**

Youtube:

 **Fundação de Amparo à Pesquisa do Tocantins (Fapt)**