



Danilo do Rosário Pinheiro

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/3043264145170684>

ID Lattes: **3043264145170684**

Última atualização do currículo em 23/03/2023

Graduado em Medicina Veterinária pela Universidade Federal Rural da Amazônia (2011), com mestrado em Saúde e Produção Animal na Amazônia (UFRA) e doutorado em Neurociências e Biologia Celular (UFPA). Experiência na área de Medicina Veterinária com ênfase em Oncologia Molecular e Epigenética. **(Texto informado pelo autor)**

Identificação

Nome	Danilo do Rosário Pinheiro
Nome em citações bibliográficas	PINHEIRO, D. R.;DO ROSÁRIO PINHEIRO, DANIL0;PINHEIRO, DANIL0 DO ROSÁRIO;ROSÁRIO PINHEIRO, DANIL0 DO
Lattes iD	 http://lattes.cnpq.br/3043264145170684

Endereço

Endereço Profissional	Universidade Federal Rural da Amazônia, UFRA, Campus de Paragominas. Rodovia PA-256 Nova Conquista 68627451 - Paragominas, PA - Brasil Telefone: (91) 996192310
------------------------------	---

Formação acadêmica/titulação

2015 - 2019	Doutorado em Neurociências e Biologia Celular (Conceito CAPES 5). Universidade Federal do Pará, UFPA, Brasil. Título: CARACTERIZAÇÃO MOLECULAR DE TUMORES MAMÁRIOS CANINOS: IDENTIFICAÇÃO DE MARCADORES DE DIAGNÓSTICO, PROGNÓSTICO E DE SUSCEPTIBILIDADE  , Ano de obtenção: 2019. Orientador:  Bárbara do Nascimento Borges. Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.
2012 - 2014	Mestrado em SAÚDE E PRODUÇÃO ANIMAL NA AMAZÔNIA (Conceito CAPES 5). Universidade Federal Rural da Amazônia, UFRA, Brasil. Título: Análise do Perfil de Metilação e Expressão do Gene COX-2 em Sapajus apella como Modelo Experimental para Adenocarcinoma Gástrico  , Ano de Obtenção: 2014. Orientador:  Bárbara do Nascimento Borges. Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.
2006 - 2011	Graduação em Medicina Veterinária. Universidade Federal Rural da Amazônia, UFRA, Brasil.

Formação Complementar

2015 - 2015	BD Experience - Citometria de Fluxo. (Carga horária: 8h). Universidade Federal do Pará, UFPA, Brasil.
2015 - 2015	Tópicos em Biologia Computacional. (Carga horária: 88h). Universidade Tecnológica Federal do Paraná, UTFPR, Brasil.
2013 - 2013	Oncogenética: Como investigar o câncer familiar. (Carga horária: 3h). Sociedade Brasileira de Genética Médica, SBGM, Brasil.
2013 - 2013	Ferramentas para Análise de Doenças Genéticas-MLPA. (Carga horária: 4h). Citogen Biotecnologia, CB, Brasil.
2011 - 2011	

Medicina dos animais da fazenda. (Carga horária: 30h).
Universidade Federal Rural da Amazônia, UFRA, Brasil.
Cadeia Produtiva da Ovinocaprinocultura. (Carga horária: 22h).
Encontro Internacional da Pecuária da Amazonia, AMAZONPEC, Brasil.
Aspectos Relacionados à sanidade de bovinos..
Universidade Federal Rural da Amazônia, UFRA, Brasil.

2010 - 2010

2007 - 2007

Atuação Profissional

Universidade da Amazônia, UNAMA, Brasil.

Vínculo institucional

2016 - 2019

Atividades

03/2016 - Atual

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Professor, Carga horária: 21

Ensino, Medicina Veterinária, Nível: Graduação
Disciplinas ministradas
Bioquímica: Estrutura das Biomoléculas e Metabolismo
Embriologia Veterinária
Farmacologia Veterinária
Fisiologia Veterinária Avançada
Fisiologia Veterinária Básica
Tópicos Integradores I
Tópicos Integradores II

03/2016 - Atual

Ensino, Medicina Veterinária, Nível: Graduação
Disciplinas ministradas
Tópicos Integradores III

Universidade Federal do Pará, UFPA, Brasil.

Vínculo institucional

2012 - Atual

Outras informações

Vínculo institucional

2015 - 2019

Outras informações

Atividades

03/2015 - Atual

Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Pesquisador Colaborador, Carga horária: 20

-Atuação como Pesquisador Colaborador em diversos projetos na área de Biologia Molecular

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Aluno de Doutorado, Carga horária: 40
-Aluno de Doutorado do Programa de Pós-Graduação em Neurociências e Biologia Celular

Outras atividades técnico-científicas , Instituto de Ciências Biológicas, Instituto de Ciências Biológicas.

Atividade realizada

Aluno de Doutorado do Programa de Pós-graduação em Neurociências e Biologia Celular. Pesquisa e desenvolvimento, Instituto de Ciências Biológicas.

11/2014 - Atual

Linhas de pesquisa

Oncologia Molecular

11/2014 - Atual

Outras atividades técnico-científicas , Instituto de Ciências Biológicas, Instituto de Ciências Biológicas.

Atividade realizada

Pesquisador Colaborador no Projeto "Caracterização das alterações genéticas e epigenéticas em glioblastomas multiformes primários e secundários e suas linhagens celulares tratadas e não tratadas com pisosterol".

Universidade Federal Rural da Amazônia, UFRA, Brasil.

Vínculo institucional

2020 - Atual

Outras informações

Vínculo institucional

2012 - 2014

Outras informações

Vínculo institucional

2008 - 2009

Outras informações

Atividades

01/2020 - Atual

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor Adjunto I, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

Professor das disciplinas: Anatomia Animal Fisiologia Animal Biologia Celular Histologia e Embriologia

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Aluno de Mestrado, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

Aluno do PPGSPAA

Vínculo: Bolsista PIBIC/FAPESPA, Enquadramento Funcional: Bolsista, Carga horária: 20, Regime: Dedicção exclusiva.

Projeto intitulado: USO DA AZADIRACHTA INDICA A. DE JUSSIE (NIM), COMO UMA ALTERNATIVA NO CONTROLE DE HELMINTOS GASTROINTESTINAIS E PULMONARES EM BÚFALOS.

Ensino, Zootecnia, Nível: Graduação

	<p>Disciplinas ministradas</p> <p>Anatomia Animal</p> <p>Fisiologia Animal</p> <p>Biologia Celular</p> <p>Histologia e Embriologia</p>
06/2014 - Atual	<p>Outras atividades técnico-científicas , Instituto Socioambiental e dos Recursos Hidricos, Instituto Socioambiental e dos Recursos Hidricos.</p> <p>Atividade realizada</p> <p>Pesquisador Colaborador no Projeto "Uso de marcadores moleculares na análise da ação do Pisosterol em linhagens celulares de astrocitomas".</p>
11/2013 - Atual	<p>Pesquisa e desenvolvimento, Instituto Socioambiental e dos Recursos Hidricos.</p> <p>Linhas de pesquisa</p> <p>Oncologia Comparada e Experimental</p>
11/2013 - Atual	<p>Outras atividades técnico-científicas , Instituto Socioambiental e dos Recursos Hidricos, Instituto Socioambiental e dos Recursos Hidricos.</p> <p>Atividade realizada</p> <p>Pesquisador Colaborador no Projeto "Avaliação Genética e Epigenética dos genes do lócus INK4/ARF e seus reguladores em tumores mamários caninos".</p>
01/2012 - Atual	<p>Outras atividades técnico-científicas , Instituto de Saúde e Produção Animal, Instituto de Saúde e Produção Animal.</p> <p>Atividade realizada</p> <p>Pesquisador Colaborador no Projeto "Análises Moleculares de Tumores Caninos".</p>
05/2015 - 05/2015	<p>Ensino, Biotecnologia Aplicada à Agropecuária, Nível: Pós-Graduação</p> <p>Disciplinas ministradas</p>
04/2015 - 04/2015	<p>Ministrou aula na disciplina Biologia Molecular de Tumores</p> <p>Ensino, SAÚDE E PRODUÇÃO ANIMAL NA AMAZÔNIA, Nível: Pós-Graduação</p> <p>Disciplinas ministradas</p>
09/2013 - 01/2014	<p>Ministrou aula na disciplina Biologia Molecular Aplicada a Saúde e Produção Animal</p> <p>Ensino, Zootecnia, Nível: Graduação</p> <p>Disciplinas ministradas</p>
04/2013 - 09/2013	<p>Bioquímica Animal (30 hs)</p> <p>Ensino, Medicina Veterinária, Nível: Graduação</p> <p>Disciplinas ministradas</p>
02/2008 - 07/2008	<p>Bioquímica Animal (30 hs)</p> <p>Estágios , UFRA.</p> <p>Estágio realizado</p> <p>Desenvolveu atividades de estágio na Unidade de Bubalinocultura Leiteira Eva D. Abufaiad/ ISPA/ UFRA, na área de Manejo Sanitário de Bovino e Bubalinos, cumprindo carga horária total de 222 horas.</p>
02/2007 - 07/2007	<p>Estágios , Instituto de Saúde e Produção Animal.</p> <p>Estágio realizado</p> <p>Desenvolveu atividades na área de Sanidade de Bovinos e Bubalinos, cumprindo carga horária total de 166 horas.</p>
08/2006 - 10/2006	<p>Estágios , Canil/Gatil - ISPA/UFRA.</p> <p>Estágio realizado</p> <p>Desenvolveu atividades na área de Clínica Médica de Pequenos Animais, cumprindo carga horária total de 137 horas.</p>

Linhas de pesquisa

1. Oncologia Comparada e Experimental
2. Oncologia Molecular

Projetos de pesquisa

2019 - Atual	<p>Análise de alterações moleculares em câncer de pulmão não pequenas células na população paraense</p> <p>Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.</p> <p>Integrantes: Danilo do Rosário Pinheiro - Coordenador / Bárbara do Nascimento Borges - Integrante / Rommel Rodrigues Burbano - Integrante / Brenda Suelen Jardim de Oliveira - Integrante / Caio Dantas Alves - Integrante.</p>
2019 - Atual	<p>Identificação de alterações genéticas e epigenéticas da carcinogênese mamária: um estudo comparado entre humanos e caninos</p> <p>Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.</p> <p>Integrantes: Danilo do Rosário Pinheiro - Coordenador / Bárbara do Nascimento Borges - Integrante / Raissa Melo de Souza - Integrante / Washington Luiz Assunção Pereira - Integrante / Maria Lúcia Harada - Integrante / Rommel Rodrigues Burbano - Integrante /</p>

Alexandre Rossi Paschoal - Integrante / Renee Laufer Amorim - Integrante / Silvia Regina Rogatto - Integrante. **2016 - Atual**

Identificação de alterações genéticas e epigenéticas da carcinogênese mamária: um estudo comparado entre humanos e caninos

Descrição: Devido o crescimento e o aumento da expectativa de vida da população mundial, a incidência de câncer aumentou, estimando-se que para o ano de 2030, ocorrerão aproximadamente 26 milhões de novos casos com 17 milhões de óbitos. Tais estimativas tornam o câncer um problema de saúde pública mundial, e por esta razão, estudos que possam auxiliar no seu controle, diagnóstico, tratamento e prevenção se fazem tão importantes. Dentre os tumores que merecem destaque pela sua incidência e letalidade estão os tumores mamários. O câncer de mama é a malignidade de maior prevalência e a segunda causa de morte por câncer no mundo entre as mulheres. É considerando uma doença heterogênea, com diferentes características histopatológicas, moleculares e clínicas, com diferentes prognósticos e resposta ao tratamento. Assim como em mulheres, o câncer de mama canino é um dos principais tumores que acomete esses animais, apresentando várias características comuns, tais como o desenvolvimento espontâneo, comportamento biológico, características histopatológicas e o compartilhamento de fatores de risco. Já é sabido que, assim como em humanos, os tumores de mama canino também são divididos em subtipos moleculares, que apresentam comportamento diferenciado. Apesar de ser considerado um modelo para a carcinogênese mamária humana, pouco ainda se sabe sobre este processo em caninos, principalmente no que concerne às vias dos diferentes subtipos moleculares. Considerando que a identificação e o entendimento dos mecanismos genéticos e epigenéticos das vias afetadas, e seus principais genes alterados, pode ajudar na compreensão da patogênese molecular desses tumores, além de contribuir para identificação de marcadores moleculares de prognóstico e diagnóstico, o presente trabalho visa identificar marcadores genéticos e epigenéticos relacionados ao surgimento e desenvolvimento de carcinomas mamários de cadelas e de amostras humanas) de pacientes do estado do Pará. Para tanto, será realizado um screening molecular utilizando uma plataforma de array CGH para a identificação de alterações genéticas, como polimorfismos de base única (SNPs) e variação no número de cópias (CNs), metilação e de expressão gênica, além da técnica de Reduced Representation Bisulfite Sequencing (metilação). Os achados serão validados utilizando PCR em tempo real (SNPs, CNs e expressão gênica) e Bisulfite Sequencing PCR (metilação). Com isso, os resultados do projeto poderão: i) ser utilizados pelos profissionais de saúde no diagnóstico e prognóstico das neoplasias de mama, contribuindo massivamente para a melhoria da sobrevida dos pacientes; ii) ser utilizados pelos profissionais de medicina veterinária no diagnóstico e prognóstico das neoplasias mamárias em caninos, contribuindo massivamente para a melhoria da sobrevida dos pacientes iii) Além disso, o projeto fornecerá pela primeira vez, uma comparação molecular entre os diferentes subtipos de carcinomas mamários de humanos e cães, o que será importante na caracterização do cão como modelo no estudo deste tumor, especialmente no que concerne a resposta a tratamentos.

2015 - Atual

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Doutorado: (2) .

Integrantes: Danilo do Rosário Pinheiro - Integrante / Bárbara do Nascimento Borges - Coordenador / Raissa Melo de Souza - Integrante / Washington Luiz Assunção Pereira - Integrante / Lucien Roberta Valente Miranda de Aguirra - Integrante / Maria Lúcia Harada - Integrante / Mariana Diniz Araújo - Integrante / Rommel Rodrigues Burbano - Integrante. Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

Caracterização das alterações genéticas e epigenéticas em glioblastomas multiformes

primários e secundários e suas linhagens celulares tratadas e não tratadas com pisosterol
Descrição: Os tumores do sistema nervoso central representam aproximadamente 2% de todos os tipos de cânceres. Embora a incidência dos tumores do Sistema Nervoso Central seja pequena, comparada com outras neoplasias, estes tumores estão entre as mais graves malignidades humanas, pois afetam o órgão responsável pela coordenação e integração de todas as atividades orgânicas. Os gliomas são os tumores cerebrais primários mais frequentes, representando mais de 80% de todas as neoplasias do Sistema Nervoso Central e dentre estes, os glioblastomas (GBM), são os tumores astrocíticos mais frequentes e mais agressivos dos tumores cerebrais. Apesar de sua gravidade, as causas e as consequências das alterações genéticas e epigenéticas nesses tumores ainda são pouco conhecidas. Considerando que a identificação e o entendimento dos mecanismos genéticos e epigenéticos das vias afetadas, e seus principais genes alterados, pode ajudar na compreensão da patogênese molecular dos GBMs, além de contribuir para identificação de marcadores moleculares de prognóstico e diagnóstico, o presente trabalho visa realizar um screening molecular utilizando uma plataforma de array CGH e identificar as alterações genéticas, como de polimorfismo de base única (SNPs) e variação no número de cópias (CNV), epigenéticas (metilação) e de expressão gênica, nas linhagens de glioblastoma U343 e AHOL1 tratadas e não tratadas com Pisosterol, um composto com atividade anti-proliferativa, o que permitirá também a melhor caracterização do mecanismo molecular de ação deste composto na inibição do ciclo celular e possibilitando a identificação de

2014 - Atual

marcadores que poderão ser considerados potenciais alvos terapêuticos. Os achados serão validados em amostras coletadas de pacientes com glioblastoma multiforme, utilizando aparelho de PCR em tempo real (SNPs, CNV e expressão gênica) e sequenciador automático (metilação). Com isso, os resultados do projeto poderão ser utilizados pelos profissionais de saúde no diagnóstico e prognóstico das neoplasias de SNC, contribuindo massivamente para a melhoria da sobrevida dos pacientes, além de contribuir para a compreensão da ação inibidora do ciclo celular pelo Pisosterol e seu potencial como tratamento anti-câncer em glioblastoma multiforme..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Doutorado: (5) .

Integrantes: Danilo do Rosário Pinheiro - Integrante / Wallax Augusto Silva Ferreira - Integrante / Symara Rodrigues-Antunes - Integrante / Mariceli Baia Leão Barros - Integrante / Bárbara do Nascimento Borges - Integrante / Maria Lúcia Harada - Coordenador / Rommel Rodrigues Burbano - Integrante / Nilson Praia Anselmo - Integrante / Carlos Antônio da Costa Junior - Integrante / Edivaldo Herculano Oliveira - Integrante.

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

Uso de marcadores moleculares na análise da ação do Pisosterol em linhagens celulares de astrocitomas

Descrição: Os tumores do sistema nervoso central representam aproximadamente 2% de todos os tipos de cânceres. Embora sua incidência seja pequena, quando comparada com outras neoplasias, estes tumores estão entre as mais graves malignidades humanas, pois afetam o órgão responsável pela coordenação e integração de todas as atividades orgânicas. Os gliomas são os tumores cerebrais primários mais frequentes, e dentro destes os astrocitomas são os mais incidentes (cerca de 60% dos gliomas). Astrocitomas são tumores heterogêneos, os quais diferem quanto à sua localização no SNC, idade, extensão e potencial invasivo, características morfológicas, tendência para progressão e curso clínico. Apesar de sua gravidade, as alterações moleculares nesses tumores ainda são pouco conhecidas. Este cenário, associado à dificuldade do diagnóstico clínico, torna necessária a introdução de novas linhas de pesquisa que reúnam tecnologias que possibilitem uma melhor análise e compreensão do processo de carcinogênese do SNC, bem como o entendimento da ação do Pisosterol, um composto com atividade anti-proliferativa. Dessa forma, o projeto tem como objetivos caracterizar as alterações citogenéticas e epigenéticas nas linhagens de astrocitomas tratadas e não tratadas com Pisosterol, permitindo a melhor caracterização do mecanismo molecular de ação deste composto na inibição do ciclo celular, além da identificação de marcadores que poderão ser considerados possíveis alvos terapêuticos, melhorando dessa forma o tratamento do tipo tumoral estudado. Para tanto, propõe-se: Avaliar as alterações citogenéticas pela técnica de arrayCGH em linhagens celulares de astrocitomas; Analisar o padrão de expressão e metilação de genes envolvidos no ciclo celular. Os dados obtidos serão associados ao tratamento com Pisosterol utilizado em cada linhagem com o intuito de identificar possíveis marcadores com potencial para desenvolvimento de alvos para se traçar melhores estratégias de tratamento para estes tipos tumorais, além de contribuir para a compreensão da ação inibidora do ciclo celular pelo Pisosterol e seu potencial como tratamento anti-câncer em tumores astrocíticos.

2013 - Atual

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Danilo do Rosário Pinheiro - Integrante / Wallax Augusto Silva Ferreira - Integrante / Symara Rodrigues-Antunes - Integrante / Mariceli Baia Leão Barros - Integrante / Bárbara do Nascimento Borges - Coordenador / Maria Lúcia Harada - Integrante / Rommel Rodrigues Burbano - Integrante / Nilson Praia Anselmo - Integrante / Adriana Corrêa Teixeira - Integrante / Edivaldo Herculano Oliveira - Integrante / Carlos Costa-junior - Integrante / Igor Andrade Pessoa - Integrante.

Avaliação Genética e Epigenética dos genes do locus INK4/ARF e seus reguladores em tumores mamários caninos

Descrição: O câncer é uma doença com múltiplos estágios, que se origina devido alterações no controle e na atividade de genes responsáveis pela regulação do crescimento e diferenciação celular, resultando em uma proliferação descontrolada. Entre os genes frequentemente alterados em tumores estão os localizados no locus INK4/ARF, representado pelos genes p15INK4b, p16INK4a e p14ARF, e seus reguladores, que estão envolvidos em diversas vias, inclusive de controle de ciclo celular, como as vias RB/E2F e da TP53. Em caninos, dentre os diversos tipos tumorais existentes, os tumores mamários são os mais frequentemente observados. Poucos estudos no Brasil, especialmente na região Norte, tem abordado os mecanismos moleculares das neoplasias caninas. Considerando que o entendimento dos mecanismos regulatórios e de ação do locus INK4/ARF pode ajudar na compreensão da patogênese molecular dos tumores mamários, além de contribuir para identificação de marcadores moleculares de prognóstico e diagnóstico, o presente trabalho visa avaliar e comparar o perfil de metilação e expressão, bem como a identificação de polimorfismos, de genes do locus INK4/ARF e seus reguladores (miRNAs, BMI-1, CBX7, EZH2, EED, SUZ12, PCGF1, PCGF2, TBX2, CBX2,

2012 - Atual

CBX8, CDC6 e MYC) em tumores mamários de cadelas do estado do Pará. As amostras de tecido neoplásico e não-neoplásico serão coletadas no Hospital Veterinário da UFRA (HOVET) e terão seu diagnóstico histopatológico feito pela equipe do Laboratório de Patologia (LABOPAT-UFRA). Após isso, serão submetidas à extração de DNA seguida de reação em cadeia da polimerase (PCR) e sequenciamento. Para as análises de metilação, o DNA obtido será submetido ao processo de modificação pelo bissulfito anteriormente à PCR e, para as análises de expressão gênica, será realizada a quantificação do mRNA do gene-alvo ou miRNA utilizando a técnica de PCR em tempo real. Os achados serão correlacionados com os dados histopatológicos e sobrevida dos pacientes. Os resultados do projeto poderão ser utilizados pelos profissionais de medicina veterinária no diagnóstico e prognóstico das neoplasias mamárias em caninos, contribuindo massivamente para a melhoria da sobrevida dos pacientes. Além disso, o projeto contribuirá na formação de recursos humanos capacitados na área de oncologia molecular veterinária..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Mestrado acadêmico: (3) / Doutorado: (5) .

Integrantes: Danilo do Rosário Pinheiro - Integrante / Wallax Augusto Silva Ferreira - Integrante / Symara Rodrigues-Antunes - Integrante / Mariceli Baia Leão Barros - Integrante / Bárbara do Nascimento Borges - Coordenador / Raissa Melo de Souza - Integrante / Thamirys Aline Silva Faro - Integrante / Washington Luiz Assunção Pereira - Integrante / Lucien Roberta Valente Miranda de Aguirra - Integrante / Maria Lúcia Harada - Integrante / Mariana Diniz Araújo - Integrante / Rommel Rodrigues Burbano - Integrante / Nilson Praia Anselmo - Integrante / Adriana Corrêa Teixeira - Integrante / Verena da Costa Ferreira - Integrante / Mayra Pacheco de Souza - Integrante / Iane da Silva Guimarães - Integrante / Carlos Antônio da Costa Junior - Integrante.

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

Análises moleculares em tumores caninos

Descrição: O câncer é uma doença com múltiplos estágios, que se origina devido alterações no controle e na atividade de genes responsáveis pela regulação do crescimento e diferenciação celular, resultando em uma proliferação descontrolada. Dentre os diversos tipos tumorais existentes, os tumores mamários são os mais frequentemente observados em cadelas. Poucos estudos, especialmente na região Norte tem abordado os mecanismos moleculares das neoplasias caninas. Dessa forma, o objetivo do trabalho será avaliar e comparar o perfil de metilação e expressão de genes envolvidos nas vias de controle do ciclo celular (p15, p16 e TP53), de reparo do DNA (BRCA2), no metabolismo hormonal (COMT) e em processos inflamatórios (COX-2) em tumores, especialmente mamários, de caninos do estado do Pará, bem como analisar mutações e polimorfismos nos genes TP53, BRCA2 e COMT. As amostras de tecido neoplásico e não-neoplásico serão coletadas no Hospital Veterinário da UFRA (HOVET) e serão submetidas à extração de DNA seguida de reação em cadeia da polimerase (PCR) e sequenciamento. Para as análises de metilação, o DNA obtido será submetido ao processo de modificação pelo bissulfito anteriormente à PCR e, para as análises de expressão gênica, será realizada a quantificação do mRNA do gene-alvo utilizando a técnica de PCR em tempo real. Os resultados do projeto poderão ser utilizados pelos profissionais de medicina veterinária no diagnóstico e prognóstico das neoplasias, especialmente mamárias, em caninos, contribuindo massivamente para a melhoria da sobrevida dos pacientes. Além disso, o projeto contribuirá na formação de recursos humanos capacitados na área de oncologia molecular veterinária.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

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

Integrantes: Danilo do Rosário Pinheiro - Integrante / Wallax Augusto Silva Ferreira - Integrante / Bárbara do Nascimento Borges - Coordenador / Raissa Melo de Souza - Integrante / Thamirys Aline Silva Faro - Integrante / Washington Luiz Assunção Pereira - Integrante / Lucien Roberta Valente Miranda de Aguirra - Integrante / Maria Lúcia Harada - Integrante / Rommel Rodrigues Burbano - Integrante / Nilson Praia Anselmo - Integrante. Financiador(es): Universidade Federal Rural da Amazônia - Auxílio financeiro.

Revisor de periódico

2015 - Atual

Periódico: Tumor Biology

2018 - Atual

Periódico: CANCER BIOMARKERS

Áreas de atuação

1. Grande área: Ciências Biológicas / Área: Genética / Subárea: Genética Animal.
2. Grande área: Ciências Biológicas / Área: Bioquímica / Subárea: Biologia Molecular.
3. Grande área: Ciências Biológicas / Área: Genética / Subárea: Epigenética.

Prêmios e títulos

2018	Melhor trabalho do III Congresso Multidisciplinar de Saúde, Grupo Ser Educacional.
2013	Melhor trabalho na categoria poster, IV Congresso Norte e Nordeste de Genética Médica.

Produções

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica

1. LEÃO BARROS, MARICELI BAIA ; **PINHEIRO, DANILO DO ROSÁRIO** ; BORGES, BÁRBARA DO NASCIMENTO . Mitochondrial DNA Alterations in Glioblastoma (GBM). INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES **JCR**, v. 22, p. 5855, 2021.
Citações: **WEB OF SCIENCE** [™] 8
2. DURÁN, MIGUEL ÁNGEL CÁCERES ; ARAÚJO, MARIANA DINIZ ; **PINHEIRO, DANILO DO ROSÁRIO** ; BURBANO, ROMMEL MARIO RODRIGUEZ ; BORGES, BÁRBARA DO NASCIMENTO . Thymidylate synthase and methylenetetrahydrofolate reductase polymorphisms and breast cancer susceptibility in a Brazilian population. META GENE **JCR**, v. 28, p. 100889, 2021.
Citações: **WEB OF SCIENCE** [™] 1
3. DA COSTA FERREIRA, VERENA ; **PINHEIRO, DANILO DO ROSÁRIO** ; DE SOUSA, RAISSA MELO ; DE AGUIRRA, LUCIEN ROBERTA VALENTE MIRANDA ; PEREIRA, WASHINGTON LUIZ ASSUNÇÃO ; BURBANO, ROMMEL MARIO RODRIGUEZ ; BORGES, BÁRBARA DO NASCIMENTO . Methylation pattern and mutational status of BRCA1 in canine mammary tumors in a Brazilian population. COMPARATIVE CLINICAL PATHOLOGY (PRINT), v. 28, p. 63-67, 2019.
4. FARO, THAMIRYS ALINE SILVA ; **DO ROSÁRIO PINHEIRO, DANILO** ; CALCAGNO, DANIELLE QUEIROZ ; PEREIRA, WASHINGTON LUIZ ASSUNÇÃO ; DE AGUIRRA, LUCIEN ROBERTA VALENTE MIRANDA ; BURBANO, ROMMEL RODRIGUEZ ; HARADA, MARIA LÚCIA ; DO NASCIMENTO BORGES, BÁRBARA . Expression Pattern of Cdkn2b and Its Regulators in Canine Mammary Tumors. ANTICANCER RESEARCH **JCR**, v. 38, p. 6333-6338, 2018.
Citações: **WEB OF SCIENCE** [™] 5
5. **ROSÁRIO PINHEIRO, DANILO DO**; HARADA, MARIA LUCIA ; RODRIGUEZ BURBANO, ROMMEL MARIO ; NASCIMENTO BORGES, BARBARA DO . COX-2 gene expression and methylation profile in Sapajus apella as an experimental model for gastric adenocarcinoma. GENETICS AND MOLECULAR BIOLOGY (ONLINE VERSION) **JCR**, v. 41, p. 496-501, 2018.
Citações: **WEB OF SCIENCE** [™] 1
6. FERREIRA, W. A. S. ; **PINHEIRO, D. R.** ; COSTA JUNIOR, C. A. ; RODRIGUES-ANTUNES, S. ; ARAUJO, M. D. ; BARROS, M. B. L. ; TEIXEIRA, A. C. ; FARO, T. A. S. ; BURBANO, R. R. ; OLIVEIRA, E. H. ; HARADA, M. L. ; BORGES, B. N. . An update on the epigenetics of glioblastomas. Epigenomics **JCR**, v. 8, p. 1289-1305, 2016.
Citações: **WEB OF SCIENCE** [™] 18 | **SCOPUS** 3
7. **PINHEIRO, D. R.**; FERREIRA, W. A. S. ; BORGES, B. N. . INK4/ARF and Gastric Carcinogenesis. Translational Gastrointestinal Oncology, v. 4, p. 00000, 2015.
Citações: **WEB OF SCIENCE** [™] 1
8. ★ **PINHEIRO, D. R.**; FERREIRA, W. A. S. ; BARROS, M. B. L. ; ARAUJO, M. D. ; RODRIGUES-ANTUNES, S. ; BORGES, B. N. . Perspectives on new biomarkers in gastric cancer: Diagnostic and prognostic applications. World Journal of Gastroenterology **JCR**, v. 20, p. 11574-11585, 2014.
Citações: **WEB OF SCIENCE** [™] 26 | **SCOPUS** 16
9. ★ FERREIRA, W. A. S. ; **PINHEIRO, D. R.** ; RODRIGUES-ANTUNES, S. ; BARROS, M. B. L. ; BORGES, B. N. . The usefulness of CDH1 methylation as a gastric cancer peritoneal metastasis biomarker. Translational Gastrointestinal Cancer, v. 2, p. 116-118, 2013.

Capítulos de livros publicados

1. FERREIRA, W. A. S. ; **PINHEIRO, D. R.** ; RODRIGUES-ANTUNES, S. ; BARROS, M. B. L. ; BORGES, B. N. . The usefulness of CDH1 methylation as a gastric cancer peritoneal metastasis biomarker. In: Jiafu Ji; Guy D. Eslick; Yan Sun; Daiming Fan. (Org.). Gastric Cancer. 1ed.Hong Kong: AME Publishing Company, 2015, v. , p. 346-347.
2. **PINHEIRO, D. R.**; FERREIRA, W. A. S. ; BARROS, M. B. L. ; ARAUJO, M. D. ; RODRIGUES-ANTUNES, S. ; BORGES, B. N. . Perspectives on new biomarkers in gastric cancer: Diagnostic and prognostic applications. In: Maria Gazouli. (Org.). World Clinical Gastrointestinal Oncology. 1ed.Pleasanton, CA: Baishideng Publishing Group Inc, 2015, v. 1, p. 633-644.

Resumos expandidos publicados em anais de congressos

1. BORGES, D. D. C. ; SOUZA, R. M. ; PEREIRA, W. L. A. ; AGUIRRA, L. R. V. M. ; BORGES, B. N. ; **PINHEIRO, D. R.** . Perfil clínico de cadelas com câncer de mama atendidas em um hospital veterinário na cidade de Belém, Pará. In: III Congresso Multidisciplinar de Saúde, 2018, Belém. Anais do III Congresso Multidisciplinar de Saúde, 2018.
2. BORGES, D. D. C. ; RODRIGUES, A. C. L. ; PEREIRA, W. L. A. ; AGUIRRA, L. R. V. M. ; BORGES, B. N. ; **PINHEIRO, D. R.** . Alterações moleculares na região controle do DNA mitocondrial em tumores mamários caninos. In: Congresso Multidisciplinar de Saúde, 2018, Belém. Anais do III Congresso Multidisciplinar de Saúde, 2018.
3. BORGES, D. D. C. ; OLIVEIRA, B. S. J. ; PEREIRA, W. L. A. ; AGUIRRA, L. R. V. M. ; BORGES, B. N. ; **PINHEIRO, D. R.** . Caracterização das alterações moleculares nos genes mitocondriais CYTB e ND1 em tumores mamários caninos. In: III Congresso Multidisciplinar de Saúde, 2018, Belém. Anais do III Congresso Multidisciplinar de Saúde, 2018.
4. SOUZA, R. M. ; FARO, T. A. S. ; AGUIRRA, L. R. V. M. ; PEREIRA, W. L. A. ; **PINHEIRO, D. R.** ; BORGES, B. N. . Análise genética no éxon 11 do gene BRCA2 em tumores mamários caninos. In: XII Seminário Anual de Iniciação Científica da UFRA, 2014, Belém. Anais do XII Seminário Anual de Iniciação Científica da UFRA, 2014.
5. GUIMARAES, I. S. ; FARO, T. A. S. ; AGUIRRA, L. R. V. M. ; PEREIRA, W. L. A. ; **PINHEIRO, D. R.** ; BORGES, B. N. . Análise do polimorfismo G216A do gene COMT em tumores mamários caninos. In: XII Seminário Anual de Iniciação Científica da UFRA, 2014, Belém. Anais do XII Seminário Anual de Iniciação Científica da UFRA, 2014.
6. AZEVEDO, E. F. S. ; TEIXEIRA, A. C. ; FARO, T. A. S. ; **PINHEIRO, D. R.** ; PEREIRA, W. L. A. ; BORGES, B. N. . Identificação de mutações na região controle (D-loop) do DNA mitocondrial em tumores mamários caninos. In: XII Seminário Anual de Iniciação Científica da UFRA, 2014, Belém. Anais do XII Seminário Anual de Iniciação Científica da UFRA, 2014.
7. SOUZA, R. M. ; FARO, T. A. S. ; AGUIRRA, L. R. V. M. ; PEREIRA, W. L. A. ; **PINHEIRO, D. R.** ; BORGES, B. N. . Análise do polimorfismo do tipo Indel no gene BRCA2 em tumores de mama caninos. In: XI Seminário Anual de Iniciação Científica da UFRA, 2013, Belém. Anais do XI Seminário Anual de Iniciação Científica da UFRA, 2013.
8. NASCIMENTO, A. S. ; PALHETA, D. C. ; **PINHEIRO, D. R.** ; MONGER, S. G. B. ; MELO, A. C. P. ; LANDY, E. C. ; SANTOS, J. M. ; MARQUES, T. B. . Aspectos Clínicos de Intoxicação por Plantas Tóxicas em Caprinos. In: 38º Congresso Brasileiro de Medicina Veterinária, 2011, Florianópolis. Anais do 38º Congresso Brasileiro de Medicina Veterinária, 2011.
9. MOREIRA, V. M. T. S. ; **PINHEIRO, D. R.** ; BENIGNO, R. N. M. ; BITTENCOURT, R. H. F. P. M. ; MOREIRA, A. H. ; NAHUM, B. S. ; GARCIA, A. R. ; FATURI, C. . Neem (Azadirachta indica): evaluation of antiparasitic effect in suckling buffalo calves raised on Brazilian amazon. In: 9th World Buffalo Congress, 2010, Buenos Aires. Proceedings of the 9th World Buffalo Congress, 2010.
10. **PINHEIRO, D. R.**; MOREIRA, V. M. T. S. . Investigação da Eficácia do NIM na concentração 5% (Azadirachta indica A. de jussieu) utilizando duas diferentes doses, no controle de parasitoses intestinais de búfalos, do nascimento ao desmame. In: 7º Seminário de Iniciação Científica da UFRA, 2009, Belém. Anais do 7º Seminário de Iniciação Científica da UFRA, 2009.

Resumos publicados em anais de congressos

1. ALVES, C. D. ; RODRIGUES, A. C. L. ; FURTADO, A. S. ; **PINHEIRO, D. R.** ; BURBANO, R. R. ; BORGES, B. N. . miR-145 expression in breast tumors patients from north Brazil. In: 67th Brazilian Congress of Genetics, 2022. Anais do 67th Brazilian Congress of Genetics, 2022.
2. ARAUJO, M. D. ; FURTADO, A. S. ; **PINHEIRO, D. R.** ; BURBANO, R. R. ; BORGES, B. N. . Association of miRNA expression with breast cancer prognosis. In: 67th Brazilian Congress of Genetics, 2022. Anais do 67th Brazilian Congress of Genetics, 2022.
3. LIMA, S. S. C. ; **PINHEIRO, D. R.** ; SOUZA, R. M. ; BURBANO, R. R. ; BORGES, B. N. . Avaliação quantitativa do perfil de expressão de biomarcadores em tumores mamários de cadelas. In: Congresso Brasileiro em Biociências Aplicadas à Saúde, 2022. Anais do Congresso Brasileiro em Biociências Aplicadas à Saúde, 2022.
4. RODRIGUES, A. C. L. ; **PINHEIRO, D. R.** ; ALVES, C. D. ; FURTADO, A. S. ; BURBANO, R. R. ; BORGES, B. N. . Expressão sérica do MIR-135B: Possível alvo para o diagnóstico do carcinoma mamário humano. In: Congresso Brasileiro em Biociências Aplicadas à Saúde, 2022. Anais do Congresso Brasileiro em Biociências Aplicadas à Saúde, 2022.
5. LIMA, S. S. C. ; **PINHEIRO, D. R.** ; BURBANO, R. R. ; BORGES, B. N. . Perfil molecular do câncer de mama canino em uma população do norte do Brasil. In: Congresso Brasileiro em Biociências Aplicadas à Saúde, 2022. Anais do Congresso Brasileiro em Biociências Aplicadas à Saúde, 2022.
6. RODRIGUES, A. C. L. ; ALVES, C. D. ; OLIVEIRA, B. S. J. ; BORGES, D. D. C. ; **PINHEIRO, D. R.** ; ARAUJO, M. D. ; **PINHEIRO, D. R.** ; BORGES, B. N. . Investigação de polimorfismo na região d-loop e risco de câncer de mama na população do estado do Pará. In: VI Curso de Inverno em Oncologia Molecular, 2021. Anais do VI Curso de Inverno em Oncologia Molecular, 2021.
7. SOUZA, R. M. ; **PINHEIRO, D. R.** ; BURBANO, R. R. ; BORGES, B. N. . Membrane protein profile in triple-negative canine mammary cancer. In: Genética 2021 - Brazilian Congress of Genetics, 2021. Anais do Genética 2021 - Brazilian Congress of Genetics, 2021.
8. SOUZA, R. M. ; **PINHEIRO, D. R.** ; PEREIRA, W. L. A. ; AGUIRRA, L. R. V. M. ; BURBANO, R. R. ; BORGES, B. N. . Perfil de expressão e padrão de metilação do gene P21 em tumores mamários caninos. In: VI Curso de Inverno em Oncologia Molecular, 2021. Anais do VI Curso de Inverno em Oncologia Molecular, 2021.
9. SOUZA, R. M. ; **PINHEIRO, D. R.** ; BURBANO, R. R. ; BORGES, B. N. . Membrane protein profile in triple-negative canine mammary cancer. In: 18th Horizons in Molecular Biology, 2021. Abstracts of 18th Horizons in Molecular Biology, 2021.
10. RODRIGUES, A. C. L. ; ALVES, C. D. ; OLIVEIRA, B. S. J. ; BORGES, D. D. C. ; **PINHEIRO, D. R.** ; ARAUJO, M. D. ; **PINHEIRO, D. R.** ; BURBANO, R. R. ; BORGES, B. N. . Association of T3552A in the ND1 gene with luminal B breast cancer in Pará state population. In: Genética 2021 - Brazilian Congress of Genetics, 2021. Anais do Genética 2021 - Brazilian Congress of Genetics, 2021.
11. ALVES, C. D. ; RODRIGUES, A. C. L. ; BORGES, D. D. C. ; **PINHEIRO, D. R.** ; OLIVEIRA, B. S. J. ; BURBANO, R. R. ; **PINHEIRO, D. R.** ; BORGES, B. N. . Association between a TP53 gene polymorphism and the risk of breast cancer in Pará state (Brazil) population. In: Genética 2021 - Brazilian Congress of Genetics, 2021. Anais do Genética 2021 - Brazilian Congress of Genetics, 2021.
- 12.

- DURAN, M. A. C. ; ARAUJO, M. D. ; **PINHEIRO, D. R.** ; BURBANO, R. R. ; BORGES, B. N. . Association of thymidilate synthase and methylenetetrahydrofolate reductase genes polymorphisms with breast cancer susceptibility in a Brazilian population. In: *Genética 2021 - Brazilian Congress of Genetics, 2021. Anais do Genética 2021 - Brazilian Congress of Genetics, 2021.*
13. SOUZA, R. M. ; **PINHEIRO, D. R.** ; BURBANO, R. R. ; BORGES, B. N. . Membrane protein profile in triple-negative canine mammary cancer. In: *Genética 2021 - Brazilian Congress of Genetics, 2021. Anais do Genética 2021 - Brazilian Congress of Genetics, 2021.*
 14. SOUZA, R. M. ; **PINHEIRO, D. R.** ; PEREIRA, W. L. A. ; AGUIRRA, L. R. V. M. ; BURBANO, R. R. ; BORGES, B. N. . Epigenetic control of p21/CDKN1A gene in canine mammary tumors. In: *2020 Virtual Meeting on Epigenetics & Chromatin, 2020. Annals of 2020 Virtual Meeting on Epigenetics & Chromatin, 2020.*
 15. **PINHEIRO, D. R.** ; SOUZA, R. M. ; PEREIRA, W. L. A. ; AGUIRRA, L. R. V. M. ; HARADA, M. L. ; BURBANO, R. R. ; BORGES, B. N. . Cell cycle genes as a potential prognostic biomarkers in canine mammary cancer. In: *2020 VCS Virtual Conference, 2020. Annals of 2020 VCS Virtual Conference, 2020.*
 16. PINHEIRO, A. C. ; RODRIGUES, A. C. L. ; OLIVEIRA, B. S. J. ; ALVES, C. D. ; BORGES, D. D. C. ; BURBANO, R. R. ; SOUZA, R. M. ; **PINHEIRO, D. R.** ; BORGES, B. N. . Molecular screening of a tp53 hotspot region in canine mammary cancer. In: *17th Horizons in Molecular Biology, 2020. Annals of 17th Horizons in Molecular Biology, 2020.*
 17. **PINHEIRO, D. R.** ; RODRIGUES, A. C. L. ; OLIVEIRA, B. S. J. ; BORGES, D. D. C. ; PINHEIRO, A. C. ; ALVES, C. D. ; ARAUJO, M. D. ; BURBANO, R. R. ; BORGES, B. N. . Tgf- β 1 expression in breast cancer: a comparison between humans and canines. In: *Humans and Mammalian Genetics and Genomics 2020, 2020. Annals of Humans and Mammalian Genetics and Genomics 2020, 2020.*
 18. RODRIGUES, A. C. L. ; OLIVEIRA, B. S. J. ; BORGES, D. D. C. ; ARAUJO, M. D. ; **PINHEIRO, D. R.** ; BURBANO, R. R. ; BORGES, B. N. . TGF- β 1 Expression In Invasive Ductal Mammary Carcinoma. In: *XIX CONGRESS OF THE BRAZILIAN SOCIETY FOR CELL BIOLOGY, 2018, SÃO PAULO. ANAIS DO XIX CONGRESS OF THE BRAZILIAN SOCIETY FOR CELL BIOLOGY, 2018.*
 19. SOUZA, R. M. ; **PINHEIRO, D. R.** ; PEREIRA, W. L. A. ; AGUIRRA, L. R. V. M. ; BURBANO, R. R. ; BORGES, B. N. . Expression Profile and Methylation Pattern of P21/CDKN1A Gene in Canine Mammary Tumors. In: *XIX CONGRESS OF THE BRAZILIAN SOCIETY FOR CELL BIOLOGY, 2018, SÃO PAULO. ANAIS DO XIX CONGRESS OF THE BRAZILIAN SOCIETY FOR CELL BIOLOGY, 2018.*
 20. **PINHEIRO, D. R.** ; SOUZA, R. M. ; AGUIRRA, L. R. V. M. ; PEREIRA, W. L. A. ; BURBANO, R. R. ; BORGES, B. N. . Expression Profile of PCGF1 and PCGF2 in Canine Mammary Cancer. In: *XIX CONGRESS OF THE BRAZILIAN SOCIETY FOR CELL BIOLOGY, 2018, SÃO PAULO. ANAIS DO XIX CONGRESS OF THE BRAZILIAN SOCIETY FOR CELL BIOLOGY.*
 21. **PINHEIRO, D. R.** ; SOUZA, R. M. ; BURBANO, R. R. ; AGUIRRA, L. R. V. M. ; PEREIRA, W. L. A. ; BORGES, B. N. . Expression Profile of TP53 gene in canine Mammary Cancer. In: *XIX CONGRESS OF THE BRAZILIAN SOCIETY FOR CELL BIOLOGY, 2018, SÃO PAULO. ANAIS DO XIX CONGRESS OF THE BRAZILIAN SOCIETY FOR CELL BIOLOGY, 2018.*
 22. BORGES, D. D. C. ; OLIVEIRA, B. S. J. ; RODRIGUES, A. C. L. ; SOUZA, R. M. ; **PINHEIRO, D. R.** ; PEREIRA, W. L. A. ; AGUIRRA, L. R. V. M. ; BURBANO, R. R. ; BORGES, B. N. . Molecular Alterations of the Mitochondrial DNA in Canine Mammary Cancer. In: *XIX CONGRESS OF THE BRAZILIAN SOCIETY FOR CELL BIOLOGY, 2018. ANAIS DO XIX CONGRESS OF THE BRAZILIAN SOCIETY FOR CELL BIOLOGY, 2018.*
 23. BORGES, D. D. C. ; SOUZA, R. M. ; AGUIRRA, L. R. V. M. ; PEREIRA, W. L. A. ; **PINHEIRO, D. R.** ; BORGES, B. N. . A utilização do DNA Barcode na Identificação de Animais Silvestres Submetidos a Necropsia. In: *XLII SEMAVET, 2018, BELÉM. ANAIS DO XLII SEMAVET, 2018.*
 24. BORGES, D. D. C. ; SOUZA, R. M. ; AGUIRRA, L. R. V. M. ; PEREIRA, W. L. A. ; **PINHEIRO, D. R.** ; BORGES, B. N. . Perfil Clínico de Pacientes Caninos com Câncer de Pele Atendidos em um Hospital Veterinário em Belém, Pará. In: *XLII SEMAVET, 2018. ANAIS DO XLII SEMAVET, 2018.*
 25. SOUZA, R. M. ; **PINHEIRO, D. R.** ; PEREIRA, W. L. A. ; AGUIRRA, L. R. V. M. ; BURBANO, R. R. ; BORGES, B. N. . Caracterização do Padrão de Expressão do Gene P21 nos Tumores Mamários Caninos. In: *XLII SEMAVET, 2018. ANAIS DO XLII SEMAVET, 2018.*
 26. **PINHEIRO, D. R.** ; LUNA, F. C. F. ; FERREIRA, W. A. S. ; SOUZA, R. M. ; PEREIRA, W. L. A. ; AGUIRRA, L. R. V. M. ; HARADA, M. L. ; BURBANO, R. R. ; BORGES, B. N. . Expression profile of TGF- β 1 gene in canine mammary cancer. In: *GENÉTICA 2017 - Brazilian-International Congress of Genetics, 2017, Águas de Lindóia. Anais do GENÉTICA 2017 - Brazilian-International Congress of Genetics, 2017.*
 27. LUNA, F. C. F. ; FERREIRA, W. A. S. ; SOUZA, R. M. ; **PINHEIRO, D. R.** ; PEREIRA, W. L. A. ; AGUIRRA, L. R. V. M. ; HARADA, M. L. ; BURBANO, R. R. ; BORGES, B. N. . Expression profile and methylation pattern of genes from polycomb 1 and 2 complexes in canine mammary tumors. In: *GENÉTICA 2017 - Brazilian-International Congress of Genetics, 2017, Águas de Lindóia. Anais do GENÉTICA 2017 - Brazilian-International Congress of Genetics, 2017.*
 28. SOUZA, R. M. ; LUNA, F. C. F. ; **PINHEIRO, D. R.** ; FERREIRA, W. A. S. ; AGUIRRA, L. R. V. M. ; PAREDES, L. J. A. ; HARADA, M. L. ; BORGES, B. N. . Mitochondrial CYTB mutations in canine skin tumors. In: *GENÉTICA 2017 - Brazilian-International Congress of Genetics, 2017. Anais do GENÉTICA 2017 - Brazilian-International Congress of Genetics, 2017.*
 29. FARO, T. A. S. ; **PINHEIRO, D. R.** ; LUNA, F. C. F. ; FERREIRA, W. A. S. ; AGUIRRA, L. R. V. M. ; PEREIRA, W. L. A. ; BURBANO, R. R. ; HARADA, M. L. ; BORGES, B. N. . Expression pattern of CDKN2A and CDKN2B genes and their regulators in canine mammary tumors. In: *XVIII Congresso da Sociedade Brasileira de Biologia Celular, 2016, São Paulo. Anais do XVIII Congresso da Sociedade Brasileira de Biologia Celular, 2016. p. 46-46.*
 30. GUIMARAES, I. S. ; FARO, T. A. S. ; **PINHEIRO, D. R.** ; SOUZA, R. M. ; FERREIRA, W. A. S. ; PEREIRA, W. L. A. ; AGUIRRA, L. R. V. M. ; HARADA, M. L. ; BORGES, B. N. . Evaluation of COMT G482A polymorphism in canine breast tumors. In: *61º Congresso Brasileiro de Genética, 2015, Águas de Lindóia. Anais do 61º Congresso Brasileiro de Genética, 2015.*
 31. AZEVEDO, E. F. S. ; TEIXEIRA, A. C. ; **PINHEIRO, D. R.** ; FARO, T. A. S. ; SOUZA, R. M. ; PEREIRA, W. L. A. ; AGUIRRA, L. R. V. M. ; BURBANO, R. R. ; HARADA, M. L. ; BORGES, B. N. . Alterations on the mitochondrial CYTB gene in canine mammary tumors. In: *61º Congresso Brasileiro de Genética, 2015, Águas de Lindóia. Anais do 61º Congresso Brasileiro de Genética, 2015.*
 32. SOUZA, R. M. ; FARO, T. A. S. ; **PINHEIRO, D. R.** ; GUIMARAES, I. S. ; FERREIRA, W. A. S. ; PEREIRA, W. L. A. ; AGUIRRA, L. R. V. M. ; HARADA, M. L. ; BORGES, B. N. . Genetic analysis of exon 12 of BRCA2 gene in canine mammary tumors. In: *61º Congresso Brasileiro de Genética, 2015, Águas de Lindóia. Anais do 61º Congresso Brasileiro de Genética, 2015.*

33. **PINHEIRO, D. R.**; SOUZA, M. P. ; FARO, T. A. S. ; SOUZA, R. M. ; PEREIRA, W. L. A. ; AGUIRRA, L. R. V. M. ; BURBANO, R. R. ; HARADA, M. L. ; BORGES, B. N. . Genetic alterations of P15INK4B gene in canine mammary tumors. In: 61º Congresso Brasileiro de Genética, 2015, Águas de Lindoia. Anais do 61º Congresso Brasileiro de Genética, 2015.
34. FARO, T. A. S. ; **PINHEIRO, D. R.** ; TEIXEIRA, A. C. ; SOUZA, R. M. ; GUIMARAES, I. S. ; FERREIRA, V. C. ; REIS, K. ; AZEVEDO, E. F. S. ; FERREIRA, W. A. S. ; PEREIRA, W. L. A. ; AGUIRRA, L. R. V. M. ; BURBANO, R. R. ; HARADA, M. L. ; BORGES, B. N. . Evaluation of genetic alterations in a male canine breast cancer. In: 61º Congresso Brasileiro de Genética, 2015, Águas de Lindoia. Anais do 61º Congresso Brasileiro de Genética, 2015.
35. SILVA, N. K. N. ; FARO, T. A. S. ; **PINHEIRO, D. R.** ; SOUZA, R. M. ; FERREIRA, W. A. S. ; PEREIRA, W. L. A. ; HARADA, M. L. ; BORGES, B. N. . Analysis of the mutational status of P16INK4A gene in canine mammary tumors. In: 61º Congresso Brasileiro de Genética, 2015, Águas de Lindoia. Anais do 61º Congresso Brasileiro de Genética, 2015.
36. **PINHEIRO, D. R.**; BURBANO, R. R. ; HARADA, M. L. ; BORGES, B. N. . D-loop alterations due to MNU exposure in different gastric cancer cell lines implanted on a primate model. In: 61º Congresso Brasileiro de Genética, 2015, Águas de Lindoia. Anais do 61º Congresso Brasileiro de Genética, 2015.
37. SOUZA, M. P. ; SOUZA, R. M. ; FARO, T. A. S. ; **PINHEIRO, D. R.** ; FERREIRA, V. C. ; TEIXEIRA, A. C. ; GUIMARAES, I. S. ; FERREIRA, W. A. S. ; PEREIRA, W. L. A. ; AGUIRRA, L. R. V. M. ; HARADA, M. L. ; BORGES, B. N. . Methylation status of P15 (INK4B) gene in canine mammary tumors. In: 60º Congresso Brasileiro de Genética, 2014, Guarujá. Anais do 60º Congresso Brasileiro de Genética, 2014.
38. TEIXEIRA, A. C. ; AZEVEDO, E. F. S. ; GUIMARAES, I. S. ; FARO, T. A. S. ; **PINHEIRO, D. R.** ; FERREIRA, V. C. ; SOUZA, M. P. ; SOUZA, R. M. ; FERREIRA, W. A. S. ; PEREIRA, W. L. A. ; HARADA, M. L. ; BORGES, B. N. . Analysis of genetic alterations in the control region (D-loop) of mitochondrial DNA in canine mammary tumors. In: 60º Congresso Brasileiro de Genética, 2014, Guarujá. Anais do 60º Congresso Brasileiro de Genética, 2014.
39. **PINHEIRO, D. R.**; RODRIGUES-ANTUNES, S. ; FERREIRA, W. A. S. ; FARO, T. A. S. ; TEIXEIRA, A. C. ; FERREIRA, V. C. ; SOUZA, M. P. ; GUIMARAES, I. S. ; SOUZA, R. M. ; BURBANO, R. R. ; HARADA, M. L. ; BORGES, B. N. . Methylation and expression pattern of the COX-2 gene in Sapajus apella as an animal model for experimental gastric adenocarcinoma. In: 60º Congresso Brasileiro de Genética, 2014, Guarujá. Anais do 60º Congresso Brasileiro de Genética, 2014.
40. GUIMARAES, I. S. ; FARO, T. A. S. ; **PINHEIRO, D. R.** ; FERREIRA, V. C. ; SOUZA, M. P. ; TEIXEIRA, A. C. ; SOUZA, R. M. ; FERREIRA, W. A. S. ; PEREIRA, W. L. A. ; AGUIRRA, L. R. V. M. ; HARADA, M. L. ; BORGES, B. N. . Influence of COMT G216A polymorphism in canine breast tumors. In: 60º Congresso Brasileiro de Genética, 2014, Guarujá. Anais do 60º Congresso Brasileiro de Genética, 2014.
41. FARO, T. A. S. ; **PINHEIRO, D. R.** ; FERREIRA, V. C. ; SOUZA, M. P. ; TEIXEIRA, A. C. ; SOUZA, R. M. ; GUIMARAES, I. S. ; FERREIRA, W. A. S. ; PEREIRA, W. L. A. ; AGUIRRA, L. R. V. M. ; HARADA, M. L. ; BORGES, B. N. . Analysis of the methylation pattern of the TP53 gene in canine mammary cancer. In: 60º Congresso Brasileiro de Genética, 2014, Guarujá. Anais do 60º Congresso Brasileiro de Genética, 2014.
42. FERREIRA, W. A. S. ; ARAUJO, M. D. ; BARROS, M. B. L. ; RODRIGUES-ANTUNES, S. ; FARO, T. A. S. ; **PINHEIRO, D. R.** ; FERREIRA, V. C. ; SOUZA, M. P. ; TEIXEIRA, A. C. ; SOUZA, R. M. ; GUIMARAES, I. S. ; HARADA, M. L. ; BURBANO, R. R. ; OLIVEIRA, E. H. ; BORGES, B. N. . Effect of Pisosterol on the expression profile of genes involved in the RB/E2F and MDM2-p53 pathways on two human glioblastoma cell lines. In: 60º Congresso Brasileiro de Genética, 2014, Guarujá. Anais do 60º Congresso Brasileiro de Genética, 2014.
43. FERREIRA, W. A. S. ; LUNA, F. C. F. ; **PINHEIRO, D. R.** ; HARADA, M. L. ; BORGES, B. N. . O potencial do DNA barcoding na identificação de animais silvestres. In: I Encontro de Biologia da UFPA, 2014, Belém. Anais do I Encontro de Biologia da UFPA, 2014.
44. SOUZA, R. M. ; FARO, T. A. S. ; **PINHEIRO, D. R.** ; PEREIRA, W. L. A. ; MONGER, S. G. B. ; AGUIRRA, L. R. V. M. ; FERREIRA, W. A. S. ; HARADA, M. L. ; BORGES, B. N. . Genetic Analysis of an indel polymorphism in the BRCA2 gene in canine breast tumors. In: 59º Congresso Brasileiro de Genética, 2013. Anais 59º Congresso Brasileiro de Genética.
45. FARO, T. A. S. ; **PINHEIRO, D. R.** ; FERREIRA, W. A. S. ; SOUZA, R. M. ; AGUIRRA, L. R. V. M. ; MONGER, S. G. B. ; HARADA, M. L. ; BORGES, B. N. . Analysis of exons 6 and 8 of the TP53 gene in canine mammary tumors. In: 59º Congresso Brasileiro de Genética, 2013. Anais 59º Congresso Brasileiro de Genética, 2013.
46. BARROS, M. B. L. ; ARAUJO, M. D. ; FERREIRA, W. A. S. ; RODRIGUES-ANTUNES, S. ; **PINHEIRO, D. R.** ; HARADA, M. L. ; BORGES, B. N. ; BURBANO, R. R. . Análise do padrão de metilação do gene CDH1 em famílias com câncer gástrico difuso hereditário na população do Norte e Nordeste do Brasil. In: IV Congresso Norte e Nordeste de Genética Médica, 2013. Anais do IV Congresso Norte e Nordeste de Genética Médica, 2013.
47. RODRIGUES-ANTUNES, S. ; FERREIRA, W. A. S. ; ARAUJO, M. D. ; BARROS, M. B. L. ; **PINHEIRO, D. R.** ; HARADA, M. L. ; BURBANO, R. R. ; BORGES, B. N. ; ANSELMO, N. P. . Evaluation of the CDH1 methylation pattern in non-human primates as a experimental model for gastric cancer. In: 59º Congresso Brasileiro de Genética, 2013. Anais 59º Congresso Brasileiro de Genética, 2013.
48. ★ VIANA, R. B. ; REZENDE, M. L. G. ; Campello, C. C. ; PAZ, G. C. ; MONTEIRO, B. M. ; SANTOS, J. M. ; **PINHEIRO, D. R.** ; NASCIMENTO, A. S. . Use of Lower Eyelid Via in Water Buffaloes for Administration of Florfenicol. In: XXVI World Buiatrics Congress, 2010, Santiago. Proceeding XXVI World Buiatrics Congress, 2010.

Apresentações de Trabalho

1. **PINHEIRO, D. R.**. Transformação Digital: relacionando as metodologias em sala de aula às novas metodologias. 2019. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
2. **PINHEIRO, D. R.**. Talk Show 'A tecnologia como aliada à prática docente'. 2019. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
3. **PINHEIRO, D. R.**. Prática Pedagógica Inovadora: Utilização das Novas Metodologias. 2019. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
4. **PINHEIRO, D. R.**. Metodologias Ativas: O uso de trilhas de aprendizagem como ferramenta de ensino. 2019. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
5. **PINHEIRO, D. R.**. O uso de trilhas de aprendizagem como ferramenta de ensino. 2019. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
6. **PINHEIRO, D. R.**. O processo de tumorigênese. 2019. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

- PINHEIRO, D. R.**. Novas Metodologias. 2019. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
- PINHEIRO, D. R.**. Fundamentos da Oncologia. 2015. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
- PINHEIRO, D. R.**. Base molecular e biologia do câncer. 2015. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
- PINHEIRO, D. R.**. Base molecular e biologia do câncer. 2015. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
- PINHEIRO, D. R.**. Genética do Câncer. 2014. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
- PINHEIRO, D. R.**. Câncer: Aspectos Biológicos. 2014. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
- PINHEIRO, D. R.**. Biotécnicas Aplicadas a Determinação do Sexo. 2010. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

Demais tipos de produção técnica

- PINHEIRO, D. R.**. Epigenética. 2015. (Curso de curta duração ministrado/Outra).
- PINHEIRO, D. R.**. Genética do Câncer. 2014. (Curso de curta duração ministrado/Outra).
- PINHEIRO, D. R.**. Oncologia Molecular. 2014. (Curso de curta duração ministrado/Outra).
- PINHEIRO, D. R.**. Câncer: Aspectos Biológicos. 2014. (Curso de curta duração ministrado/Outra).
- PINHEIRO, D. R.**. Epigenética de Tumores. 2014. (Curso de curta duração ministrado/Outra).

Bancas

Participação em bancas de trabalhos de conclusão

Teses de doutorado

- BORGES, B. N.; BURBANO, R. R.; LIMA, M. M. C.; **PINHEIRO, D. R.**; ARAUJO, M. D.. Participação em banca de Mariceli Leão Barros. Análise molecular de regiões hot spot do genoma mitocondrial de linhagens de glioblastoma (GBM) tratadas e não tratadas com pisosterol. 2021. Tese (Doutorado em Neurociências e Biologia Celular) - Universidade Federal do Pará.

Qualificações de Doutorado

- BORGES, B. N.; BURBANO, R. R.; LIMA, M. M. C.; **PINHEIRO, D. R.**; ARAUJO, M. D.. Participação em banca de Nayara Cristina Lima de Oliveira. Identificação de marcadores do metabolismo mitocondrial em tumores de mama caninos do subtipo triplo negativo. 2021. Exame de qualificação (Doutorando em Neurociências e Biologia Celular) - Universidade Federal do Pará.
- PINHEIRO, D. R.**; HARADA, M. L.; BASTOS, C. E. M. C.. Participação em banca de Mariceli Baia Leão Barros. ANálise molecular de regiões hot spot do genoma mitocondrial de linhagens de glioblastoma multiforme tratadas e não tratadas com pisosterol. 2020 - Universidade Federal do Pará.

Qualificações de Mestrado

- BURBANO, R. R.; OLIVEIRA, E. H.; **PINHEIRO, D. R.**. Participação em banca de Anna Carolina Lima Rodrigues. Expressão de MIR-331 e MIR-135b em carcinomas mamários de pacientes do estado do Pará. 2021. Exame de qualificação (Mestrando em Genética e Biologia Molecular) - Universidade Federal do Pará.

Trabalhos de conclusão de curso de graduação

- PINHEIRO, D. R.**; SOARES, B. C.; SANTOS, N. F. A.; MELO, W. O.. Participação em banca de Henrique da Silva Dias. Avaliação do desempenho reprodutivo de um rebanho bovino submetido à inseminação artificial em tempo fixo (IATF) com auxílio de dashboard para a análise de dados. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Zootecnia) - Universidade Federal Rural da Amazônia.
- SANTOS, N. F. A.; **PINHEIRO, D. R.**; SILVA, M. C.. Participação em banca de André Luis Alves Pereira. Intervalos de aplicação de somatotropina recombinante bovina (RNST) no desempenho produtivo de vacas leiteiras submetidas ao sistema silvipastoril. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Zootecnia) - Universidade Federal Rural da Amazônia.
- SANTOS, N. F. A.; **PINHEIRO, D. R.**; SILVA, M. C.. Participação em banca de Natália Castro Oliveira. Intervalos de aplicação de somatotropina recombinante bovina (RNST) no desempenho produtivo de vacas leiteiras submetidas ao sistema silvipastoril. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Zootecnia) - Universidade Federal Rural da Amazônia.
- SOARES, B. C.; **PINHEIRO, D. R.**; NOVAES, M. A. S.. Participação em banca de Andreza Araújo Cardoso. Análise sobre a influência da ultrassonografia de carcaça na aparação de novilhas Brangus para potencial reprodutivo. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Zootecnia) - Universidade Federal Rural da Amazônia.
- SOARES, B. C.; **PINHEIRO, D. R.**; NOVAES, M. A. S.. Participação em banca de Patrícia do Rozário Trindade. Análise sobre a influência da ultrassonografia de carcaça na aparação de novilhas Brangus para potencial reprodutivo. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Zootecnia) - Universidade Federal Rural da Amazônia.
- EMERICK, L. L.; **PINHEIRO, D. R.**; CASTILHO, E. F.; OLIVEIRA, L. R. S.. Participação em banca de Ângela Medeiros da Silva. Patologias do sistema genital de fêmeas bovinas abatidas em abatedouro na região de Parauapebas-PA de 2018 a 2019. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Zootecnia) - Universidade Federal Rural da Amazônia.
- PINHEIRO, D. R.**; SOARES, B. C.; SANTOS, N. F. A.; MELO, W. O.. Participação em banca de Leonardo Andrade Brito. Avaliação do desempenho reprodutivo de um rebanho bovino submetido à inseminação artificial em tempo fixo (IATF)

com auxílio de dashboard para a análise de dados. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Zootecnia) - Universidade Federal Rural da Amazônia.

8. SILVA, J. V.; **PINHEIRO, D. R.**; SOUZA, R. M.. Participação em banca de Ana Carolina Pinheiro. Análise das alterações moleculares presentes na região hotspot do gene TP53 em tumores mamários caninos. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Medicina Veterinária) - Universidade da Amazônia.
9. **PINHEIRO, D. R.**; BASTOS, C. E. M. C.. Participação em banca de Brenda Suelen de Oliveira Rocha. Investigação de polimorfismos nos genes ND1, ND3, COI e ATP6 do DNA mitocondrial em pacientes com câncer de pulmão não pequenas células. 2020. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Biomedicina) - Universidade Federal do Pará.
10. BASTOS, C. E. M. C.; **PINHEIRO, D. R.**; BORGES, B. N.. Participação em banca de Bárbara dos Santos Dias. Avaliação in vivo de alterações no DNA mitocondrial de linhagens de carcinoma gástrico. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Biológicas) - Universidade Federal do Pará.
11. BORGES, B. N.; **PINHEIRO, D. R.**; ARAUJO, M. D.; LUNA, F. C. F.. Participação em banca de Thaianne Rodrigues de Oliveira. Caracterização Molecular da linhagem de glioblastoma multiforme AHOL1 antes e após tratamento com pisosterol. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Biotecnologia) - Universidade Federal do Pará.
12. **PINHEIRO, D. R.**; ARAUJO, M. D.; BORGES, B. N.. Participação em banca de Raissa Melo de Sousa. Polimorfismos no gene BRCA2 em tumores mamários caninos. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Medicina Veterinária) - Universidade Federal Rural da Amazônia.
13. **PINHEIRO, D. R.**; FERREIRA, W. A. S.; BORGES, B. N.. Participação em banca de Iane da Silva Guimarães. Avaliação de polimorfismos do gene COMT em tumores mamários caninos. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Medicina Veterinária) - Universidade Federal Rural da Amazônia.

Participação em bancas de comissões julgadoras

Outras participações

1. **PINHEIRO, D. R.**. Revisor de resumos do eixo Clínica e Cirurgia Animal no VI Encontro Amazônico de Agrárias - ENAAG. 2014. Universidade Federal Rural da Amazônia.
2. **PINHEIRO, D. R.**. Avaliador de pôster dos resumos expandidos referentes ao eixo Clínica e Cirurgia Animal no VI Encontro Amazônico de Agrárias - ENAAG. 2014.
3. **PINHEIRO, D. R.**. Revisor de resumos do eixo Outros Temas, publicados no VI Encontro Amazônico de Agrárias - ENAAG. 2014. Universidade Federal Rural da Amazônia.
4. **PINHEIRO, D. R.**. Avaliador de pôster dos resumos expandidos referentes ao eixo Outros Temas, publicados no VI Encontro Amazônico de Agrárias - ENAAG. 2014. Universidade Federal Rural da Amazônia.
5. **PINHEIRO, D. R.**. Avaliador Adhoc dos resumos submetidos ao PIBIC - UFRA - Áreas: Biotecnologia e Melhoramento Animal e Morfofisiologia Animal. 2014. Universidade Federal Rural da Amazônia.

Eventos

Participação em eventos, congressos, exposições e feiras

1. III Congresso Multidisciplinar de Saúde. Humanização em Saúde: Desafios e os Novos Cenários. 2018. (Congresso).
2. I Curso de Atualização em Biologia do Câncer. Câncer: Aspectos Biológicos. 2014. (Outra).
3. Semana do Calouro de Biologia 2014. Genética do Câncer. 2014. (Outra).
4. IV Congresso Norte e Nordeste de Genética Médica. 2013. (Congresso).
5. Encontro Internacional de Pecuária da Amazônia. 2010. (Seminário).
6. XI WorkShop de Biotecnologia da Reprodução Animal. Biotécnicas Aplicadas a Determinação do Sexo. 2010. (Outra).
7. XI WorkShop de Biotecnologia da Reprodução Animal. Biotécnicas Aplicadas a Determinação do Sexo. 2010. (Outra).
8. XXVI World Buiatrics Congress. Use of Lower Eyelid Via in Water Buffaloes for Administration of Florfenicol. 2010. (Congresso).
9. 7º Seminário de iniciação científica da UFRA e 13º seminário de iniciação científica da Embrapa. Investigação da eficiência do NIM na concentração 5% (Azadirachta indica A. DE JUSSIEU) utilizando duas diferentes doses, no controle de parasitoses intestinais de búfalos, do nascimento ao desmame.. 2009. (Seminário).
10. II Semana de Atualização em Medicina Veterinária e Zootecnia. 2007. (Outra).

Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

1. **PINHEIRO, D. R.**. I Curso de Atualização em Biologia do Câncer. 2014. (Outro).

Orientações

Orientações e supervisões em andamento

Iniciação científica

1. Deyse Dayane Chaves Borges. Alterações moleculares na região controle do DNA mitocondrial em tumores mamários caninos. Início: 2019 - Universidade da Amazônia. (Orientador).
2. Ana Carolina Pinheiro. Mutações no gene TP53 associadas ao câncer de mama canino. Início: 2019 - Universidade da Amazônia. (Orientador).

Orientações e supervisões concluídas

Trabalho de conclusão de curso de graduação

1. Nayara Cristina Lima de Oliveira. Caracterização epidemiológica de cadelas portadoras de neoplasia mamária submetidas à mastectomia terapêutica no Hospital Veterinário da Ufra no período de 2011 - 2019, 2021. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Medicina Veterinária) - Universidade Federal Rural da Amazônia. Orientador: Danilo do Rosário Pinheiro.
2. Hudson Palheta Teixeira. Caracterização epidemiológica de cadelas portadoras de neoplasia mamária submetidas à mastectomia terapêutica no Hospital Veterinário da Ufra no período de 2011 - 2019, 2021. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Medicina Veterinária) - Universidade Federal Rural da Amazônia. Orientador: Danilo do Rosário Pinheiro.

Iniciação científica

1. Deyse Dayane Chaves Borges. Alterações moleculares na região controle do DNA mitocondrial em tumores mamários caninos. 2018. Iniciação Científica - Universidade da Amazônia. Orientador: Danilo do Rosário Pinheiro.

Outras informações relevantes

-Aprovado em 2º lugar no Processo Seletivo Simplificado para Preenchimento de Vaga e Cadastro de Reserva na Faculdade Metropolitana da Amazônia (FAMAZ). Edital: 01/2014. Disciplina: Microbiologia