


**Alexandre Falcao Aderne**Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/8729097785213200>

Última atualização do currículo em 03/01/2022

Resumo informado pelo autor

Doutorando pelo programa de Pós-graduação em Zootecnia, Mestre em Genética, Biodiversidade e Conservação pelo Programa de Pós-Graduação Stricto Sensu em Genética, Biodiversidade e Conservação na Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia (UESB) e graduação em Licenciatura em Ciências Biológicas, pela UESB. Possui experiência profissional na área da pesquisa em Genética de populações, filogenia, filogeografia e citogenética animal, assim como na docência no ensino superior e educação básica.

(Texto informado pelo autor)**Nome civil****Nome** Alexandre Falcao Aderne**Dados pessoais****Nome em citações bibliográficas** ADERNE, A. F.; ADERNE, ALEXANDRE FALCÃO**Sexo** Masculino**Cor ou Raça** Parda**Filiação** Eugenio tosta aderne e Veronica Borges Vieira Falcão**Nascimento** 23/04/1987 - Jequié/BA - Brasil**Carteira de Identidade** 1355576407 SSP - BA - 21/11/2002**CPF** 030.871.305-24**Endereço residencial** Rua José Leto
Jequiezinho - Jequié
45206330, BA - Brasil
Telefone: 73 91410540
Celular 73 91410540**Endereço eletrônico** E-mail para contato : falcaog12@hotmail.com
E-mail alternativo falcaog12@gmail.com**Formação acadêmica/titulação****2020** Doutorado em Zootecnia.
Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, UESB, Vitória Da Conquista, Brasil
Título: A DEFINIROrientador: Samuel Rezende Paiva 
Co-orientador: Paulo Luiz Souza Carneiro**2015 - 2017** Mestrado em GENÉTICA, BIODIVERSIDADE E CONSERVAÇÃO.
Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, UESB, Vitória Da Conquista, Brasil
Título: ANÁLISE GENÉTICA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LIMITE DE DISTRIBUIÇÃO E EVENTUAIS ZONAS DE CONTATO EM PEIXES DO GÊNERO Macrodon (PERCIFORMES, SCIAENIDAE) DA COSTA BRASILEIRA, Ano de obtenção: 2017Orientador: Maria Iracilda da Cunha Sampaio 
Co-orientador: Paulo Roberto Antunes de Mello Affonso
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
Palavras-chave: Sciaenidae, Genética de populações., Zona de Contato, Filogeografia
*Áreas do conhecimento: Genética animal, Biodiversidade***2010 - 2014** Graduação em Biologia.
Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, UESB, Vitória Da Conquista, Brasil
Título: Experimentando para ver o que vai dar: estudo da biologia dos Anuros sobre uma perspectiva problematizadora.
Orientador: Prfº Drº Marluce Galvão Barretto**Formação complementar****2017 - 2017** Curso de curta duração em DNA barcoding e análise filogeográfica de sequência da DNA. (Carga horária: 8h).
Universidade Federal do Sul da Bahia, UFSB, Itabuna, Brasil
*Palavras-chave: Biologia Molecular***2017 - 2017** Curso de curta duração em Sexualidade e erotização.
FTD virtual, FTD, Brasil
*Palavras-chave: Educação***2015 - 2015** Curso de curta duração em Análise Multivariada aplicada a conservação e Melhoramento. (Carga horária: 30h).

Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, UESB, Vitória Da Conquista, Brasil

- 2015 - 2015** Curso de curta duração em O uso da genética para o estudo da biodiversidade. (Carga horária: 3h).
Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, UESB, Vitória Da Conquista, Brasil
- 2015 - 2015** Curso de curta duração em O uso da genética para o estudo da biodiversidade. (Carga horária: 3h).
Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, UESB, Vitória Da Conquista, Brasil
- 2014 - 2014** Curso de curta duração em Curso prático de Genética Animal. (Carga horária: 3h).
Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, UESB, Vitória Da Conquista, Brasil
Palavras-chave: Genética
- 2013 - 2013** Curso de curta duração em Introdução a Filogenia Molecular. (Carga horária: 8h).
Universidade Estadual de Santa Cruz, UESC, Ilheus, Brasil
Palavras-chave: Biologia Molecular
- 2013 - 2013** Curso de curta duração em Avanços na Citogenética Molecular. (Carga horária: 5h).
Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, UESB, Vitória Da Conquista, Brasil
Palavras-chave: Citogenética Molecular
- 2013 - 2013** Curso de curta duração em Prospecção e coleta de fósseis. (Carga horária: 16h).
Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, UESB, Vitória Da Conquista, Brasil
Palavras-chave: Paleontologia
- 2013 - 2013** Curso de curta duração em Biologia molecular - Fundamentos e aplicações.. (Carga horária: 8h).
Universidade Estadual de Santa Cruz, UESC, Ilheus, Brasil
Palavras-chave: Biologia Molecular
- 2013 - 2013** Curso de curta duração em Genética do Câncer e Epigenética. (Carga horária: 3h).
Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, UESB, Vitória Da Conquista, Brasil
Palavras-chave: Genética
- 2012 - 2012** Curso de curta duração em Sustentabilidade, uma valor para a nova geração. (Carga horária: 15h).
Fundação Getúlio Vargas, FGV, Rio De Janeiro, Brasil
- 2012 - 2012** Curso de curta duração em Plantas Medicinais da Caatinga. (Carga horária: 3h).
Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, UESB, Vitória Da Conquista, Brasil
Palavras-chave: Botânica
- 2012 - 2012** Curso de curta duração em Introdução à técnicas de biologia molecular. (Carga horária: 6h).
Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, UESB, Vitória Da Conquista, Brasil
Palavras-chave: Biologia Molecular
- 2012 - 2012** Curso de curta duração em Megafauna Fósseis da Bahia. (Carga horária: 3h).
Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, UESB, Vitória Da Conquista, Brasil
Palavras-chave: Paleontologia
- 2010 - 2010** Curso de curta duração em Rotinas estratégicas em Departamento Pessoal. (Carga horária: 20h).
MegaCon contabilidade, MEGACON, Brasil
- 2003 - 2003** Curso de curta duração em Sintaxe de concordância verbal e nominal. (Carga horária: 20h).
Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, UESB, Vitória Da Conquista, Brasil
- 2003 - 2003** Curso de curta duração em Sintaxe de concordância verbal e nominal. (Carga horária: 20h).
Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, UESB, Vitória Da Conquista, Brasil
Palavras-chave: Educação

Atuação profissional

1. Faculdade de Tecnologia e Ciências - FTC

Vínculo institucional

- 2018 - 2020** Vínculo: Celetista , Enquadramento funcional: Professor assistente , Carga horária: 20, Regime: Parcial
Outras informações:
Professor das disciplinas de Bioquímica, anatomofisiologia, microbiologia e Neurociências.

2. Faculdade Integrada do Brasil - FAIBRA

Vínculo institucional

- 2015 - 2015** Vínculo: Professor , Enquadramento funcional: Professor da disciplina de Ensino de ciências , Carga horária: 8, Regime: Parcial

3. Educandário Santa Terezinha - EST

Vínculo institucional

- 2014 - 2020** Vínculo: Professor de Ciências e Biolog , Enquadramento funcional: Professor , Carga horária: 20, Regime: Parcial
Outras informações:
Professor de Ciências e de Biologia e filosofia da 6º a 9º ano do Ensino Fundamental II.

4. Colégio Social de Jequié - SOCIAL

Vínculo institucional

- 2018 - Atual** Vínculo: Professor de Biologia , Enquadramento funcional: Professor , Carga horária: 6, Regime: Parcial

5. Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia - UESB

Vínculo institucional

- 2015 - 2015** Vínculo: Bolsista , Enquadramento funcional: Professor do Universidade Para todos , Carga horária: 20, Regime: Parcial
- 2014 - 2014** Vínculo: Monitoria voluntária , Enquadramento funcional: Monitor , Carga horária: 40, Regime: Integral
Outras informações:
Monitor do IV Workshop de Genética, Biodiversidade e Conservação
- 2014 - 2014** Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Monitor da disciplina Práticas Paleontologica , Carga horária: 10, Regime: Parcial

- 2013 - 2013

Vínculo: Monitor , Enquadramento funcional: Monitor da disciplina Ecologia de Campo , Carga horária: 192, Regime: Integral
Outras informações:
Fui responsável pela prática de estrutura Vegetacional e fatores abióticos de dois grupos além do acompanhamento das aulas, e das atividade e elaboração de artigos para posterior publicação em congressos.
- 2013 - 2013

Vínculo: Monitor , Enquadramento funcional: Monitor do XV SCGP , Carga horária: 40, Regime: Integral
Outras informações:
Monitor do XV Simpósio de Citogenética e Genética de Peixes
- 2012 - 2012

Vínculo: Monitor , Enquadramento funcional: Aula de campo de disciplina Ecologia I , Carga horária: 24, Regime: Parcial
Outras informações:
Foram praticado as seguintes atividades: Prática de observação e identificação de aves e padrões de riqueza; Método de parcelas para coleta de dados da vegetação em diferentes estágio sucessionais; Descrição de habitat e nicho ecológico de espécies da fauna; Métodos práticos de ensino-aprendizagem em Ecologia.

6. Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho - UNESP

Vínculo institucional

- 2014 - 2014

Vínculo: Estagiário , Enquadramento funcional: Estagiário , Carga horária: 80, Regime: Integral
Outras informações:
Estágio no Laboratório de Genética e Biologia de Peixes, para aprender técnicas de Citogenética de hibridação In situ usando sondas fluorescentes, supervisionado pelo Prof.º Drº Claudio de Oliveira do Departamento de Morfologia.

7. Colégio Estadual Luiz Viana Filho - CELVF

Vínculo institucional

- 2014 - 2014

Vínculo: Professor de Biologia , Enquadramento funcional: Professor substituto , Carga horária: 20, Regime: Parcial
Outras informações:
Professor Substituto de Biologia do Ensino Fundamental e Médio de outubro à Dezembro de 2014.

Projetos

Projetos de pesquisa

- 2015 - 2017

Análise genética para identificação de limite de distribuição e eventuais zonas de contato em peixes do gênero Macrodon (Perciformes, Sciaenidae) da costa brasileira.

Descrição: As espécies de Macrodon ancylodon e Macrodon atricauda (Perciformes: Sciaenidae)são peixes de grande importância econômica que vem sofrendo declínio em sua população devido à ação antrópica. Possuem distribuição geográfica restrita, ondeMacrodon ancylodon ocorre entre a Venezuela e o estado brasileiro da Bahia (tropical) eMacrodon atricauda do estado do Espírito Santo até a Argentina (subtropical). O principal fator que influencia na separação das espécies é a temperatura da água, onde a região tropical possui águas mais quentes e a subtropical águas mais frias, dificultando o fluxo das espécies entre as localidades.Estudos recentes separam essas espécies entre o estado da Bahia e o Espírito Santo,não relatando o ponto exato de substituição, se existe contato entre elas, E se ocorre hibridizaçãoe introgressão.Para investigar esta problemática, serão coletados 120 espécies de Macrodon ancylodon ao logo do litoral da Bahia e mais 120 espécimesde Macrodon atricauda no Espírito Santo. Será avaliada a estruturação genética das populações usando-se sequencias de DNA de doisgenes mitocondriais (Cyt-b e o COI) e doisnucleares (Tmo e a Rodopsina). Os índices de diversidade haplotípica e nucleotídica serão estimados no programa DnaSP 3.99; os testes de relações entre os haplótipos serãofeitosno programa NETWORK 4.0; os índices de fixação par-a-par Fst e o Φst serão estimados para a avaliação da diferenciação genética entre os pares de população, no ARLEQUIN 3.01; a partição da variação genética dentro e entre populações será avaliada através da análise de variância molecular, a história demográfica das populações através do teste de distribuição das diferenças genéticas par-a-par entre os pares de haplótipos; o teste de Mantel será usado para estimar a correlação entre a distância genética e a distância geográfica; a estruturação populacional também será avaliada por inferência Bayesiana com o programa BAPS: Bayesian Analysis of Population Structure, atualmente na versão 5.3; testes de neutralidade seletiva de Tajima (D) e de Fu (Fs) serão usados para verificar desvios da neutralidade nas populações; diversidade genética nas populações naturais também será estimada utilizando o modelo de regressão; no BEAST v1.4.8, estimaremos se necessário o tempo de divergência usando a abordagem MCMC. Essas análises ampliarão as informações sobre as espécies de Macrodon que ocorrem no Atlântico Sul e ao entendimento da distribuição de peixes marinho na costa brasileira.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico (1);
Integrantes: Alexandre Falcao Ademe (Responsável); ; Paulo Roberto Antunes de Mello Affonso; Maria Iracilda da Cunha Sampaio; Jamille de Araújo Bitencourt

- 2013 - 2014

Aplicação de Técnicas Citogenética Molecular em Meliponíneos

Descrição: As abelhas são insetos da ordem Hymenoptera, superfamília Apoidea, em que a maioria das espécies tem como principal fonte de energia e proteínas o néctar e o pólen, respectivamente. São os agentes polinizadores mais adaptados à visita das flores das Angiospermas. As abelhas brasileiras sem ferrão são responsáveis por 40 a 90% da polinização das árvores nativas. As abelhas sem ferrão (meliponíneos) pertencem à superfamília Apoidea que se subdivide em 8 famílias: Colletidae, Andrenidae, Oxaeidae, Halictidae, Melittidae, Megachilidae, Anthophoridae e Apidae. Os meliponíneos são muito frágeis quando expostos à destruição de seus habitats, pois, a grande maioria vive em ocos de árvores que vem sendo destruídas com o aumento do desmatamento. Alguns estudos citogenéticos já vem sendo realizados neste grupo animal, onde já é possível a identificação do número cromossômico, caracterização cariotípica e a aplicação de técnicas convencionais como detecção de heterocromatina e coloração por nitrato de prata para identificação das regiões organizadoras de nucléolo. Análises citogenéticas (clássicas) vem mostrando uma grande aplicabilidade no que se refere aos estudos evolutivos, mantendo-se como uma área de destaque na genética. As metodologias de citogenética molecular, como a hibridação fluorescente in situ (FISH) permitem ma análise mais refinada, diferenciando os segmentos cromossômicos quanto à composição de bases e localização de sequências específicas. Dessa maneira, complementam importantes dados obtidos através da citogenética clássica e fornecem subsídios para uma análise mais detalhada das características cromossômicas pertencentes à fauna endêmica da região. Estudos baseados na citogenética molecular de abelhas através da técnica de FISH com sondas de DNAr 18S e 5S, ainda não foram realizados em nenhuma espécie, portanto, este trabalho fará a primeira caracterização desses marcadores no grupo dos meliponíneos, o que produzirá informações inéditas sobre o grupo. A obtenção de diversos tipos de sonda e a aplicação da FISH neste grupo, disponibilizará uma técnica moderna de alta precisão e inovadora para os estudos citogenéticos. Portanto, o presente projeto tem por objetivo, a localização física de importantes marcadores que contribuirão para o conhecimento da riqueza faunística regional e do panorama da biodiversidade animal do semi-árido, reunindo informações valiosas para futuros programas de conservação e melhoramento de espécies nativas e/ou naturalizadas que sejam de interesse ecológico e/ou econômico da região do semi-árido.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa
Alunos envolvidos: Graduação (1); Doutorado (7);
Integrantes: Alexandre Falcao Ademe; Paulo Roberto Antunes de Mello Affonso; Débora Diniz Benzerra (Responsável); Ana Maria Waldschmidt; Ana Karina de Francisco ; Caroline Garcia ; Gislene Almeida Carvalho Zilze; Juvenal Cordeiro Silva Junior
Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia-FAPESB
Número de produções C,T & A: 1/

Projeto de extensão

2019 - Atual Liga acadêmica de citogenética e biologia molecular.

Descrição: O projeto visa criar um grupo de estudos em citogenética e biologia molecular, o qual abordará temas relacionados à herança genética, técnicas laboratoriais para pesquisa com cromossomos e DNA, visando disseminar entre os estudantes as inovações científicas pertinentes à proposta. Para tanto, serão desenvolvidas discussões técnicas com palestrantes de diferentes áreas, além de atividades práticas em laboratório. Ao final, espera-se colaborar no desenvolvimento de habilidades técnicas dos estudantes que os auxiliem na resolução de problemas de cunho genético, assim como amadurecimento de competências para o ingresso na iniciação científica.

Situação: Em andamento Natureza: Projeto de extensão

Alunos envolvidos: Graduação (25); Mestrado acadêmico (2);

Integrantes: Alexandre Falcão Aderne (Responsável); ; Lorena de Sousa Rosa; Camila Cortez da Silva; Emerson Lucas Silva Santos; Izadora Dias Costa; Rafaela Pires e Sousa



Áreas de atuação

1. Genética Animal
2. Sistemática filogenética
3. Citogenética Animal
4. Docência (Fundamental, médio e superior)




Produção

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódicos

1.  **ADERNE, ALEXANDRE FALCÃO**; DE ARAÚJO BITENCOURT, JAMILLE; WATANABE, LUCIANA ALMEIDA; SCHNEIDER, HORACIO; DE MELLO AFFONSO, PAULO ROBERTO A.; SAMPAIO, IRACILDA
Allopatric divergence and secondary contact of two weak fish species (Macrodon ancylodon and Macrodon atricauda) from the South Atlantic. FISHERIES RESEARCH , v.245, p.106126 - , 2022.
Palavras-chave: Dispersal, DNA markers, Fisheries management, Secondary contact, Scianidae
Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [http://https://doi.org/10.1016/j.fishres.2021.106126]

Apresentação de trabalho e palestra

1. **ADERNE, A. F.**
Filogenia: desvendando o parentesco entre as espécies, 2017. (Conferência ou palestra, Apresentação de Trabalho)
Palavras-chave: Biologia Molecular; Genética, Filogenia
Áreas do conhecimento: Sistemática filogenética
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: <http://uesbsebio.wixsite.com/sebio/programacao>; Local: UESB; Cidade: Jequié; Evento: 5ª Semana de biologia da UESB. Biodiversidade: o fruto da árvore da vida.; Inst.promotora/financiadora: Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia - UESB
2. **ADERNE, A. F.; SILVA, L. A.; ALMEIDA, N. S. P.; BRAGA, T. S.**
Análise da Estrutura da Vegetação em diferentes áreas do Parque Nacional da Chapada Diamantina, 2015. (Outra, Apresentação de Trabalho)
Palavras-chave: Fitosociologia, Estrutura da vegetação, Fatores abióticos
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso. Home page: <http://vwgbc.weebly.com/resumos.html>; Local: UESB; Cidade: Jequié; Evento: V Workshop de Genética Biodiversidade e Conservação; Inst.promotora/financiadora: Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia
3. **ANJOS, M. S.; ADERNE, A. F.; BITENCOURT, J. A.; AFFONSO, P. R. A. M.**
PRIMEIRA DESCRIÇÃO CITOGENÉTICA DE ESPÉCIES SIMPÁTRICAS DO GÊNERO HYPOSTOMUS (SILURIFORMES, Loricariidae) NA BACIA HIDROGRÁFICA DO PARAGUAÇU, ESTADO DA BAHIA., 2015. (Simpósio, Apresentação de Trabalho)
Áreas do conhecimento: Genética Animal
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso; Local: Centro de Convenções do Hotel Holiday Inn; Cidade: Cuiabá (MT); Evento: XVI Simpósio de Citogenética e Genética de Peixes; Inst.promotora/financiadora: UFMT
4. **MENDES, S. S.; PEREIRA, N. R.; RIBEIRO, C. S.; ADERNE, A. F.; GUERRAZZI, M. C.**
Análise da Vegetação e Influência de Fatores Abióticos no Parque Estadual Serra do Conduru-BA, 2014. (Outra, Apresentação de Trabalho)
Palavras-chave: Estrutura da vegetação; Mata Atlântica
Áreas do conhecimento: Ecologia de Ecossistemas
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso; Local: Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia; Cidade: Jequié; Evento: Semana de Biologia 2014; Inst.promotora/financiadora: Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia
5. **SANTOS, D. S.; FARAUJO, M.; PEREIRA, M. E. S.; ADERNE, A. F.**
Análise Estrutural da vegetação No interior e borda da Mata no Parque Estadual de serra do Conduru, Uruçuca, Ba., 2014. (Outra, Apresentação de Trabalho)
Palavras-chave: Estrutura da vegetação; Mata Atlântica
Áreas do conhecimento: Ecologia de Ecossistemas
Referências adicionais: Brasil/Português; Local: Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia; Cidade: Jequié; Evento: Semana de Biologia da Uesb 2014 - Biologia para a sociedade: consciência ambiental, sustentabilidade e conservação.; Inst.promotora/financiadora: Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia
6. **ADERNE, A. F.; BITENCOURT, J. A.; WALDSCHMIDT, A. M.; DINIZ, D.**
Aplicação de técnicas Citogenética Molecular em Meliponíneos, 2014. (Seminário, Apresentação de Trabalho)
Palavras-chave: Citogenética Molecular; Sondas; FIHS;
Áreas do conhecimento: Citogenética Molecular
Referências adicionais: Brasil/Português; Local: Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia; Cidade: Vitória da Conquista; Evento: XVIII Seminário de Iniciação Científica e tecnologia; Inst.promotora/financiadora: Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia
7.  **ADERNE, A. F.; PAIM, F.G.; AFFONSO, P. R. A. M.; DINIZ, D. B.**
Caracterização citogenética de uma população de Leporinus taeniatus (CHARACIFORMES, ANOSTOMIDAE) da bacia do Rio Itapicuru, BA., 2013. (Simpósio, Apresentação de Trabalho)
Referências adicionais: Brasil/Bretão. Meio de divulgação: Impresso; Cidade: Jequié; Evento: XV SIMPÓSIO DE CITOGENÉTICA E GENÉTICA DE PEIXES; Inst.promotora/financiadora: UESB
8.  **ADERNE, A. F.; BOMFIM, F. C. G.; PEREIRA, N. R.; GUIMARAES, S. S.**
Percepção dos estudantes das segunda e terceira série do ensino médio sobre o filo Porifera., 2012. (Congresso, Apresentação de Trabalho)
Palavras-chave: Zoologia/ Educação
Áreas do conhecimento: Biologia Geral, Educação
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso; Local: Centro de Convenções; Cidade: Salvador - Ba; Evento: XXIX Congresso Brasileiro de Zoologia; Inst.promotora/financiadora: Sociedade Brasileira de Zoologia
9.  **ADERNE, A. F.; BOMFIM, F. C. G.; GOMES, J. J.; PEREIRA, N. R.; SIMPLICIO, R. R.**
Stress oxidativo em germinação de Leucena, 2012. (Seminário, Apresentação de Trabalho)

Palavras-chave: Germinação vegetal
Áreas do conhecimento: Biologia Vegetal/ Germinação
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso; Local: Campus da UESB de Jequié; Cidade: Jequié-Ba; Evento: Semana de Biologia; Inst.promotora/financiadora: Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia

Produção técnica

Demais produções técnicas

1. ADERNE, A. F.
"GENÉTICA TOXICOLÓGICA", 2019. (Outro, Curso de curta duração ministrado)
Referências adicionais: Brasil/Bashquir. 4 horas. Meio de divulgação: Meio digital
2. ADERNE, A. F.; SOUZA, J. L.; ANJOS, M. S.
Biodiversidade ictiológica: diferentes formas para acessá-la, 2017. (Outro, Curso de curta duração ministrado)
Palavras-chave: Morfometria clássica e geométrica, Biologia Molecular, Citogenética, Ictiofauna
Áreas do conhecimento: Genética Animal,Morfometria
Referências adicionais: Brasil/Português. 4 horas. Meio de divulgação: Meio digital
Diversas ferramentas são utilizadas para conhecer os aspectos taxonômicos e evolutivos de uma espécie. Algumas delas, como a citogenética, biologia molecular e a morfometria tem feito avanços significativos nesse campo. Nosso minicurso irá caracterizar as principais técnicas utilizadas, visando conhecer suas potencialidades e limitações particulares, bem como numa abordagem integrada.
3. ADERNE, A. F.; SOUZA, J. L.
Introdução a análise filogenética e filogeográfica., 2006. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)
Palavras-chave: Biodiversidade, Conservação, Biologia Molecular
Áreas do conhecimento: Genética animal
Referências adicionais: Brasil/Português. 6 horas. Meio de divulgação: Meio digital

Inovação

Projetos

Projetos de pesquisa

2015 - 2017 Análise genética para identificação de limite de distribuição e eventuais zonas de contato em peixes do gênero Macrodon (Perciformes, Sciaenidae) da costa brasileira.

Descrição: As espécies de Macrodon ancylodon e Macrodon atricauda (Perciformes: Sciaenidae)são peixes de grande importância econômica que vem sofrendo declínio em sua população devido à ação antrópica. Possui distribuição geográfica restrita, ondeMacrodon ancylodon ocorre entre a Venezuela e o estado brasileiro da Bahia (tropical) eMacrodon atricauda do estado do Espírito Santo até a Argentina (subtropical). O principal fator que influencia na separação das espécies é a temperatura da água, onde a região tropical possui águas mais quentes e a subtropical águas mais frias, dificultando o fluxo das espécies entre as localidades.Estudos recentes separam essas espécies entre o estado da Bahia e o Espírito Santo,não relatando o ponto exato de substituição, se existe contato entre elas, E se ocorre hibridizaçõe introgressão.Para investigar esta problemática, serão coletados 120 espécies de Macrodon ancylodon ao logo do litoral da Bahia e mais 120 espécimesde Macrodon atricauda no Espírito Santo. Será avaliada a estruturação genética das populações usando-se sequencias de DNA de doisgenes mitocondriais (Cyt-b e o COI) e doisnucleares (Tmo e a Rodopsina). Os índices de diversidade haplotípica e nucleotídica serão estimados no programa DnaSP 3.99; os testes de relações entre os haplótipos serãoefetoino programa NETWORK 4.0; os índices de fixação par-a-par Fst e o Φst serão estimados para a avaliação da diferenciação genética entre os pares de população, no ARLEQUIN 3.01; a partição da variação genética dentro e entre populações será avaliada através da análise de variância molecular, a história demográfica das populações através do teste de distribuição das diferenças genéticas par-a-par entre os pares de haplótipos; o teste de Mantel será usado para estimar a correlação entre a distância genética e a distância geográfica; a estruturação populacional também será avaliada por inferência Bayesiana com o programa BAPS: Bayesian Analysis of Population Structure, atualmente na versão 5.3; testes de neutralidade seletiva de Tajima (D) e de Fu (Fs) serão usados para verificar desvios da neutralidade nas populações; diversidade genética nas populações naturais também será estimada utilizado o modelo de regressão; no BEAST v1.4.8, estimaremos se necessário o tempo de divergência usando a abordagem MCMC. Essas análises ampliarão as informações sobre as espécies de Macrodon que ocorrem no Atlântico Sul e ao entendimento da distribuição de peixes marinho na costa brasileira.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico (1);
Integrantes: Alexandre Falcao Aderne (Responsável); ; Paulo Roberto Antunes de Mello Affonso; Maria Iracilda da Cunha Sampaio; Jamille de Araújo Bitencourt


2013 - 2014 Aplicação de Técnicas Citogenética Molecular em Meliponíneos

Descrição: As abelhas são insetos da ordem Hymenoptera, superfamília Apoidea, em que a maioria das espécies tem como principal fonte de energia e proteínas o néctar e o pólen, respectivamente. São os agentes polinizadores mais adaptados à visita das flores das Angiospermas. As abelhas brasileiras sem ferrão são responsáveis por 40 a 90% da polinização das árvores nativas. As abelhas sem ferrão (meliponíneos) pertencem à superfamília Apoidea que se subdivide em 8 famílias: Colletidae, Andrenidae, Oxaeidae, Halictidae, Melittidae, Megachilidae, Anthophoridae e Apidae. Os meliponíneos são muito frágeis quando expostos à destruição de seus habitats, pois, a grande maioria vive em ocas de árvores que vem sendo destruídas com o aumento do desmatamento. Alguns estudos citogenéticos já vem sendo realizados neste grupo animal, onde já é possível a identificação do número cromossômico, caracterização cariotípica e a aplicação de técnicas convencionais como detecção de heterocromatina e coloração por nitrato de prata para identificação das regiões organizadoras de nucléolo. Análises citogenéticas (clássicas) vem mostrando uma grande aplicabilidade no que se refere aos estudos evolutivos, mantendo-se como uma área de destaque na genética. As metodologias de citogenética molecular, como a hibridação fluorescente in situ (FISH) permitem ma análise mais refinada, diferenciando os segmentos cromossômicos quanto à composição de bases e localização de sequências específicas. Dessa maneira, complementam importantes dados obtidos através da citogenética clássica e fornecem subsídios para uma análise mais detalhada das características cromossômicas pertencentes à fauna endêmica da região. Estudos baseados na citogenética molecular de abelhas através da técnica de FISH com sondas de DNAr 18S e 5S, ainda não foram realizados em nenhuma espécie, portanto, este trabalho fará a primeira caracterização desses marcadores no grupo dos meliponíneos, o que produzirá informações inéditas sobre o grupo. A obtenção de diversos tipos de sonda e a aplicação da FISH neste grupo, disponibilizará uma técnica moderna de alta precisão e inovadora para os estudos citogenéticos. Portanto, o presente projeto tem por objetivo, a localização física de importantes marcadores que contribuirão para o conhecimento da riqueza faunística regional e do panorama da biodiversidade animal do semi-árido, reunindo informações valiosas para futuros programas de conservação e melhoramento de espécies nativas e/ou naturalizadas que sejam de interesse ecológico e/ou econômico da região do semi-árido.


Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa
Alunos envolvidos: Graduação (1); Doutorado (7);
Integrantes: Alexandre Falcao Aderne; Paulo Roberto Antunes de Mello Affonso; Débora Diniz Benzerra (Responsável); Ana Maria Waldschmidt; Ana Karina de Francisco ; Caroline Garcia ; Gislene Almeida Carvalho Zilze; Juvenal Cordeiro Silva Junior
Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia-FAPESB
Número de produções C,T & A: 1/

Educação e Popularização de C&T

Curso de curta duração ministrado

1. ADERNE, A. F.
"GENÉTICA TOXICOLÓGICA", 2019. (Outro, Curso de curta duração ministrado)
Referências adicionais: Brasil/Bashquir. 4 horas. Meio de divulgação: Meio digital
2.  ADERNE, A. F.; SOUZA, J. L.
Introdução a análise filogenética e filogeográfica., 2006. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)
Palavras-chave: Biodiversidade, Conservação, Biologia Molecular
Áreas do conhecimento: Genética animal
Referências adicionais: Brasil/Português. 6 horas. Meio de divulgação: Meio digital

Demais produções técnicas

1. ADERNE, A. F.
"GENÉTICA TOXICOLÓGICA", 2019. (Outro, Curso de curta duração ministrado)
Referências adicionais: Brasil/Bashquir. 4 horas. Meio de divulgação: Meio digital
2.  ADERNE, A. F.; SOUZA, J. L.
Introdução a análise filogenética e filogeográfica., 2006. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)
Palavras-chave: Biodiversidade, Conservação, Biologia Molecular
Áreas do conhecimento: Genética animal
Referências adicionais: Brasil/Português. 6 horas. Meio de divulgação: Meio digital

Eventos**Eventos****Participação em eventos**

1. GenoBio 20, 2020. (Simpósio)
2. II Simpósio Sobre Conservação e Manejo Sustentável de Raças Domésticas em Perigo, 2020. (Simpósio)
3. XXII Encontro Brasileiro de Ictiologia, 2017. (Encontro)
4. I seminário aberto da História Geológica da Bahia, 2016. (Seminário)
5. V Workshop de Genética Biodiversidade e Conservação, 2015. (Encontro)
6. IV Workshop de Genética, Biodiversidade e Conservação., 2014. (Encontro)
7. III Curso de inverno em Genética e Biologia Molecular, 2013. (Simpósio)
8. III Workshop Genética, Biodiversidade e Conservação - Novas ideias, novos desafios., 2013. (Encontro)
9. Apresentação de Poster / Paineis no(a) XV SIMPÓSIO DE CITOGENÉTICA E GENÉTICA DE PEIXES, 2013. (Simpósio)
Caracterização citogenética de uma população de *Leporinus taeniatus* (CHARACIFORMES, ANOSTOMIDAE) da bacia do Rio Itapicuru, BA..
10. II Workshop de geociência da UESB, 2012. (Encontro)
11. Semana de Biologia Uesb, 2012. (Outra)
12. Informática e Cidadania, 2007. (Encontro)
13. II Semana de matemática da Uesb, 2006. (Outra)
14. Um passeio pela matemática financeira, 2004. (Oficina)

Organização de evento

1. ADERNE, A. F.
Brincando com as Ciências, 2019. (Feira, Organização de evento)
Referências adicionais: Brasil/Bashquir. Meio de divulgação: Impresso
2. ADERNE, A. F.; ROSA, L. S.; SILVA, C. C.; SANTOS, E. L. S.; COSTA, I. D.; SOUSA, R. P. E.
I Simpósio de Citogenética e biologia molecular da FTC., 2019. (Outro, Organização de evento)
Palavras-chave: Conservação Saúde, genética
Áreas do conhecimento: Genética Humana e Médica
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital
3. ADERNE, A. F.
Brincando com as Ciências, 2018. (Feira, Organização de evento)
Referências adicionais: Brasil/Bashquir. Meio de divulgação: Impresso
4. ADERNE, A. F.; ALMEIDA, G. S.; VIANNA, M. T.
VII Feira das ciências: "Ciências agora", 2017. (Feira, Organização de evento)
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Outro
5. ADERNE, A. F.; ALMEIDA, G. S.; VIANNA, M. T.
VI Feira das ciências: Tecnologia, sociedade e cultura., 2016. (Feira, Organização de evento)
Palavras-chave: Sustentabilidade, Tecnologia, Cultura
Áreas do conhecimento: Biologia Geral
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital
6. ADERNE, A. F.; FRANCISCO, A. K.; BOMFIM, F. C. G.; FARAULO, M.; SIMPLICIO, R. R.; CRUZ, S. T.; SOUZA, J. L.; MENDES, S. S.
Workshop de Genética Biodiversidade e conservação> Por que conservar a biodiversidade?, 2016. (Outro, Organização de evento)
Palavras-chave: Biodiversidade, Conservação
Áreas do conhecimento: Biologia Geral
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso
7. ADERNE, A. F.; VIANNA, M. T.; ALMEIDA, G. S.
V Feira de ciência do do Est: Respeito ambiental e corporal, 2015. (Feira, Organização de evento)
Palavras-chave: Biodiversidade, Conservação, Educação Ambiental, saúde corporal
Áreas do conhecimento: Biologia Geral

Setores de atividade: Educação
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Outro

8. ADERNE, A. F.; VIANNA, M. T.; TOURINHO, A.; ALMEIDA, G. S.
IV Feira de Ciências do Educandário Stª Terezinha - Flor da sustentabilidade: ações para uma vida saudável, 2014. (Feira, Organização de evento)
Palavras-chave: Sustentabilidade, Educação Ambiental
Áreas do conhecimento: Biologia Geral
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso
A IV Feira das Ciências propõe investigar ações que possibilite a redução do uso de recursos naturais e reaproveitamento de dejetos do consumo humano, possibilitando a saúde da terra e de toda diversidade de vida existente no planeta. Enfatizaremos nossos estudos nas questões sociais, energéticas e ambientais. Enfocando no respeito humano, geração de energia limpa para o desenvolvimento econômico e preservação do meio ambiente e urbano.

9. AFFONSO, R. O.; ADERNE, A. F.; PEREIRA, N. R.; SIMPLICIO, R. R.; BOMFIM, F. C. G.; GUIMARAES, S. S.
Semana de Biologia 2014 - Biologia para a sociedade: consciência ambiental, sustentabilidade e conservação., 2014. (Outro, Organização de evento)
Palavras-chave: Consciência ambiental, Sustentabilidade e conserva
Áreas do conhecimento: Biologia Geral
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital

Bancas

Bancas

Participação em banca de trabalhos de conclusão

Graduação

1. ADERNE, A. F.; ARAUJO, L. J.; PINHEIRO, P. A.
Participação em banca de Andressa Souza Farias. **Análise de interação e óbito por infarto agudo do miocárdio do estado da Bahia.**, 2019
(Biomedicina) Faculdade de Tecnologia e Ciências
Referências adicionais: Brasil/Português.

2. ADERNE, A. F.; ARAUJO, L. J.; PINHEIRO, P. A.
Participação em banca de Elias Oliveira Nascimento. **Artigo de Revisão: diagnóstico e estratégias para enfrentamento da anemia falciforme.**, 2019
(Biomedicina) Faculdade de Tecnologia e Ciências
Referências adicionais: Brasil/Português.

3. ARAUJO, L. J.; ADERNE, A. F.; SOUSA, F. M. O.
Participação em banca de Elivana da Silva Menezes. **Fatores genéticos envolvidos na predisposição de diabetes tipo 1 e 2.**, 2018
(Biomedicina) Faculdade tecnologia científica
Referências adicionais: Brasil/Português.

Totais de produção

Produção bibliográfica	
Artigos completos publicados em periódico	1
Apresentações de trabalhos (Conferência ou palestra)	1
Apresentações de trabalhos (Congresso)	1
Apresentações de trabalhos (Seminário)	2
Apresentações de trabalhos (Simpósio)	2
Apresentações de trabalhos (Outra)	3
Produção técnica	
Curso de curta duração ministrado (extensão)	1
Curso de curta duração ministrado (outro)	2
Eventos	
Participações em eventos (seminário)	1
Participações em eventos (simpósio)	4
Participações em eventos (oficina)	1
Participações em eventos (encontro)	6
Participações em eventos (outra)	2
Organização de evento (outro)	3
Participação em banca de trabalhos de conclusão (graduação)	3

