



**SIMPÓSIO DE INVESTIGAÇÃO  
CIENTÍFICA DA UNIPIAGET**

ISSN 2958-3020

# ANAIIS

1º SIMPÓSIO DE INVESTIGAÇÃO

Científica da UniPiaget

Modalidade híbrida

27 de maio de 2022



Simpósio de Investigação Científica da Universidade Jean Piaget:  
modalidade híbrida

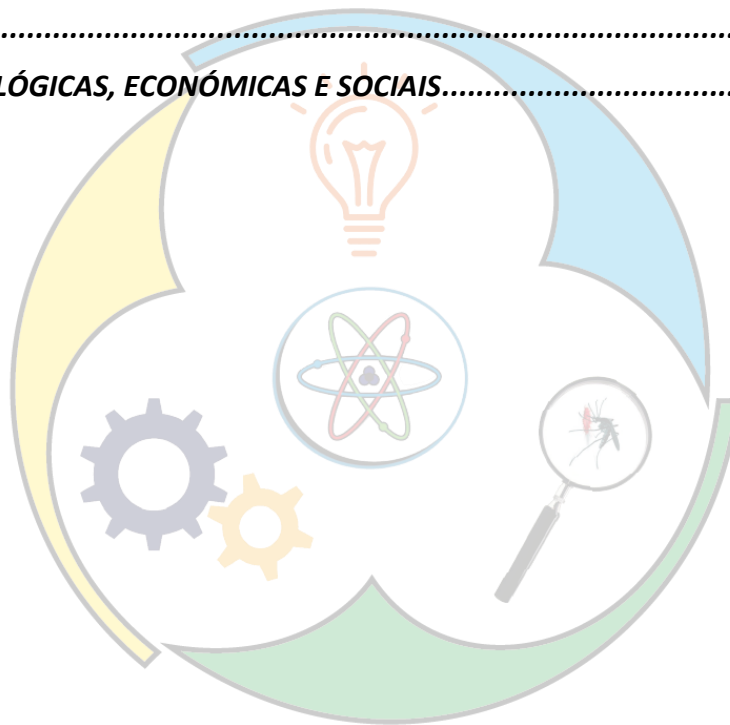
Anais [Recurso Eletrônico] / Simposio de Investigación Científica da  
Universidade Jean Piaget, 27 de maio, 2022/ Comissão organizadora:  
Lara Ferrero Gómez, Dilma Santos Fortes, Roseli Rocha Monteiro,  
Filomeno Veiga, Edinho Silva /editora: Praia, Universidade Jean  
Piaget de Cabo Verde

Edição Digital

ISSN: 2958-3020

## Índice

<b>APRESENTAÇÃO .....</b>	<b>4</b>
<b>COMISSÕES .....</b>	<b>5</b>
<b>Eixo Temático.....</b>	<b>6</b>
<b>SAÚDE E AMBIENTE.....</b>	<b>6</b>
<b>Eixo Temático.....</b>	<b>13</b>
<b>CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS, ECONÓMICAS E SOCIAIS.....</b>	<b>13</b>



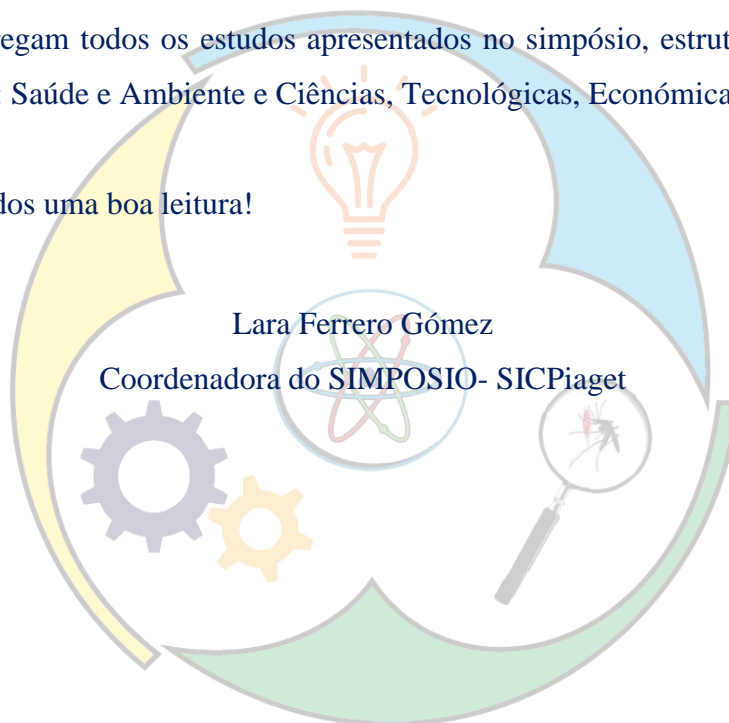
## APRESENTAÇÃO

Prezados leitores,

É com entusiasmo que apresentamos os Anais do I Simpósio de Investigação Científica da Universidade Jean Piaget de Cabo Verde - SICPiaget, realizado no 27 de maio de 2022 na modalidade híbrida, no Auditório da UniPiaget, baixo o lema *“Curiosidade, Criatividade, Rigor científico, Tecnologia e Inovação no seio da UniPiaget para gerar conhecimento e dar resposta aos principais problemas de Cabo Verde”*

Os Anais congregam todos os estudos apresentados no simpósio, estruturados em dois eixos temáticos: Saúde e Ambiente e Ciências, Tecnológicas, Económicas e Sociais.

Desejamos a todos uma boa leitura!



## COMISSÕES

### COMISSÃO ORGANIZADORA

**Centro de Investigação, relações institucionais e formação avançada - CIRIFA**

Lara Ferrero Gómez, coordenadora

Roseli Rocha Monteiro

Dilma Santos Fortes

**Gabinete de Comunicação e Imagem - GCI**

Filomeno Veiga

Edinho Silva

### COMISSÃO CIENTÍFICA

Ana Moniz (Unidade Ciências Natureza, Vida e Ambiente – UNCVA/UniPiaget)

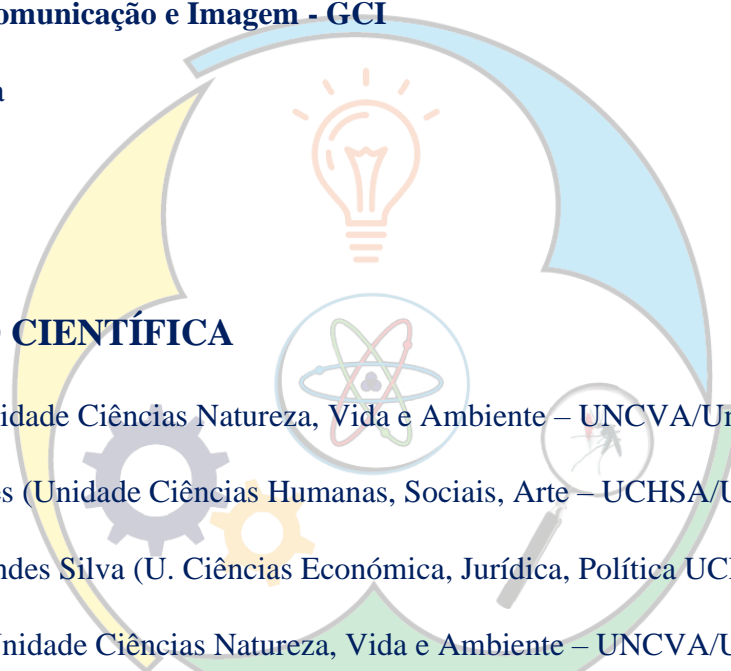
Claudino Borges (Unidade Ciências Humanas, Sociais, Arte – UCHSA/UniPiaget)

Emanuel Fernandes Silva (U. Ciências Económica, Jurídica, Política UCEJP/UniPiaget)

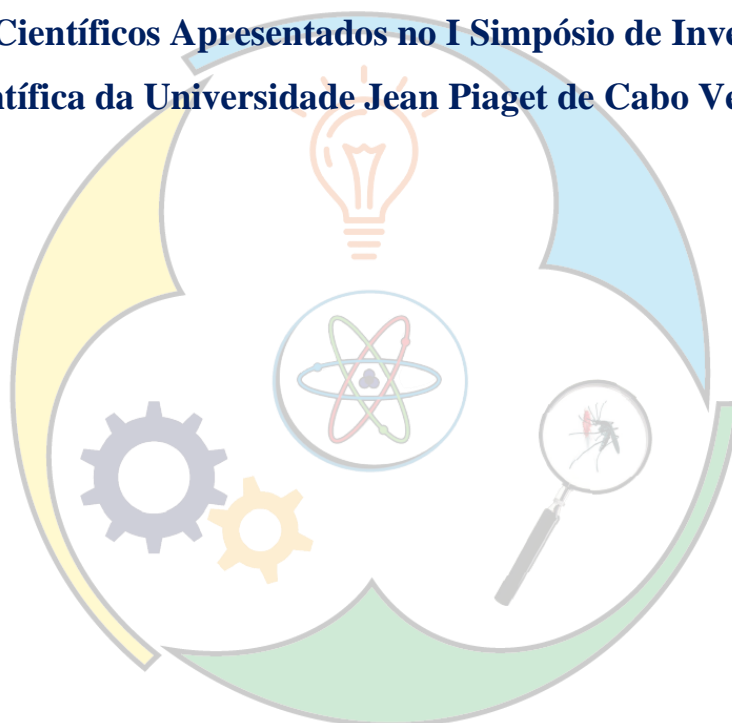
Gilvan Vitor (Unidade Ciências Natureza, Vida e Ambiente – UNCVA/UniPiaget)

Leonilde Almeida (Unidade Ciências Humanas, Sociais, Arte – UCHSA/UniPiaget)

Verónica Pires (U. Ciências Exatas, Tecnológicas, Engenharia – UCETE/UniPiaget)



**Estudos Científicos Apresentados no I Simpósio de Investigação  
Científica da Universidade Jean Piaget de Cabo Verde**



**Eixo Temático**

**SAÚDE E AMBIENTE**

## **Atenção primária: Impacto do aconselhamento psicológico nos relacionamentos familiares: localidade de Achada Mato**

Luigi Aldo Palomino Acúrio<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Unidade de Ciências Humanas, Políticas e Arte, Universidade Jean Piaget de Cabo Verde

luigipalomino1@outlook.com

Esta pesquisa explora como o aconselhamento psicológico pode ser usado como uma ferramenta de atenção primária nas relações familiares. A presente pesquisa tem como objetivo descrever as características e funções do aconselhamento, no contexto da atenção primária, que contribuem para a definição e demarcação dos problemas familiares na localidade de Achada Mato. Foi realizada uma sistematização de práticas, nas quais a população alvo da investigação são os produtores da informação. Este estudo é descritivo - correlacional - explicativo de natureza mista por ser qualitativo - quantitativo, no qual diferentes instrumentos foram utilizados para a coleta de informações. A partir dos resultados obtidos, pode-se concluir que o aconselhamento psicológico como atenção primária gera e valoriza essa ferramenta psicológica para um melhor desenvolvimento e crescimento sustentável do grupo familiar em uma sociedade. É necessária a promoção da atenção primária psicológica a fim de mobilizar mudanças em benefício da saúde mental da família.

**Palavras-chaves:** Atenção primária, aconselhamento psicológico, conflitos familiares.

## Blood meal survey reveals insights into vector-borne diseases on the island of Santiago, Cabo Verde

Adéritow Gonçalves<sup>1</sup>, Adelina Dias<sup>1</sup>, Davidson Monteiro<sup>1</sup>, Isaías Varela<sup>1</sup>, Silvânia Leal<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Laboratório de Entomologia Médica, Instituto Nacional de Saúde Pública

\*[aderitow.goncalves@insp.gov.cv](mailto:aderitow.goncalves@insp.gov.cv)

Background: Transmission of pathogens by blood-sucking insects to humans and other animals depends on vector-host interactions. Herein, we aimed to explore through blood meal analysis the relationship between mosquito's species and common hosts in Santiago's Island, Cabo Verde. Methods: Blood meal composition was accessed through Enzyme-Linked Immunosorbent Assay (ELISA) from engorged female mosquitoes collected from May 2016 to December 2017. Human Blood Index (HBI) and relative frequencies of blood meals (including cryptic meals) were estimated. Results: We were able to determine that single-host blood meals were commoner than mixed ones in *Aedes aegypti*, *Anopheles arabiensis* and *Culex pipiens* s.l. Humans, dogs and chickens were the most common hosts across all blood meals. The greatest overall HBI (0.98) was observed in *Ae. aegypti* and the lowest in *An. arabiensis* (0.55). In general, mixed blood meals were dominated by 2 hosts and cryptic meals were found mostly from humans. Significant positive and negative associations were obtained, respectively, for two interactions: humans and *Cx. pipiens* s.l. (LOR=0.85;  $p<0.05$ ); humans and *An. arabiensis* (LOR=-2.44;  $p<0.05$ ). Conclusions: Overall, our findings demonstrated, for the first time, a lack of feedings preference in *Culex pipiens* s.l., compared to *Ae. aegypti* and *An. arabiensis*. These results provide insights on how to possibly curb parasites transmission and pathogens spillover/spillback, which threaten human/animal health and economy in Cabo Verde.

**Keywords:** Cabo Verde; Blood meal; *Ae. aegypti*; *An. arabiensis*; *Cx. pipiens* s.l.



## **Teste sob condições simuladas de campo para análise da suscetibilidade e da persistência do temephos em populações de *Ae. aegypti* da Praia (Cabo Verde).**

Josibel Keline Da Cruz Santos<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Grupo de Investigação em Doenças Tropicais, Universidade Jean Piaget de Cabo Verde  
belinesantos20@gmail.com

O controlo químico é o método mais utilizado no controlo de vetores, com o uso de inseticidas como o temephos. Seu uso indiscriminado está afetando ao vetor *Aedes aegypti*, com aparecimento de resistência ao produto, dificultando o combate das doenças. Objetivo: analisar a suscetibilidade de diferentes populações de *Ae. aegypti* da Praia, ao temephos, e a sua residualidade em condições simuladas de campo. Metodologia; Foram coletados mosquitos de populações diferenciadas de *Ae. aegypti* (Várzea e Fonton) para elaboração do teste sob condições simuladas de campo (TCS). Como controlo negativo foram colocadas larvas de *Ae. aegypti* não tratadas com temephos. O TCS simulou dois ambientes diferentes: exposição ao sol e à sombra e a residualidade do larvicida temephos foi monitorada, semanalmente, até observar uma suscetibilidade ao temephos menor ou igual a 80%. Resultados; Tanto para Várzea como para Fonton, na condição sombra o experimento decorreu até decima semana. Na condição sol para populações de Fonton o bioensaio permaneceu até quinta semana, enquanto Várzea até sétima semana. Discussão; Existe uma variação de suscetibilidade ao larvicida temephos das populações de *Aedes aegypti* na Praia segundo localidade, observando-se, para a mesma quantidade residual de produto, uma perda de suscetibilidade das larvas de Fonton antecipada no tempo (duas semanas) a aquelas da Várzea. O efeito residual observado é o menor que o esperado segundo o estabelecido pela OMS (12 semanas), porém existem diferenças segundo condições ambientais, perdendo-se a efetividade do temephos mais rapidamente quando exposto ao sol. Conclusão: A baixa residualidade do temephos em condições de sol, assim como as diferenças observadas entre as populações de estudo, apontam à perda de suscetibilidade de *Ae. aegypti* da Praia ao temephos e à ressurgência da resistência a este larvicida., tornando-se importante adotar novas estratégias para o controlo eficiente de *Aedes aegypti*.

**Palavras chaves:** *Aedes aegypti*; Controle vetorial; Resistência.

# Avaliação de tintas inseticidas para o controlo do vetor da dengue e do Zika em Cabo Verde

Deinilson Conselheiro Mendes<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Grupo de Investigação em Doenças Tropicais, Universidade Jean Piaget de Cabo Verde

[dcmendes7965@gmail.com](mailto:dcmendes7965@gmail.com)

Introdução; Cabo Verde é um país afetado por doenças transmitidas por vetores (DTV) desde as suas origens, malária e arboviroses como a febre-amarela, atualmente erradicada, a dengue e o Zika. Apesar da existência de um programa nacional de controlo de vetores, o país continua vulnerável a essas doenças, sendo necessário buscar novas estratégias que reforcem e aprimorem as intervenções realizadas pelo programa. Objetivos; a) Avaliar, in vitro, a suscetibilidade de *Aedes aegypti* da Cidade da Praia às tintas-inseticidas candidatas a serem introduzidas como forma de controlo vetorial intra-domiciliar. b) Avaliar a eficácia da tinta inseticida VESTA nos prédios pintados do estudo piloto de campo. Metodologia; Material biológico: fêmeas *Ae. aegypti*. Substrato: cerâmica vitrificada [a) superfície não porosa] e bloco de cimento [a), b) superfície porosa]. Tintas inseticidas: duas tintas contendo compostos organofosforados [a) 5A IGR e ARES] e uma contendo piretróides [a),b)VESTA], de Inesfly Corporation. Método: bioensaio em cone, correspondente ao definido pela Organização Mundial da Saúde no guia metodológica da OMS para adulticidas contra mosquitos usados na pulverização intra-domiciliar. Resultados; a) as fêmeas de populações de *Ae. aegypti* da Cidade da Praia apresentam variações nas taxas de mortalidade segundo: o tipo de tinta testada, o tipo de substrato pintado e o período de tempo transcorrido desde a pintura destes. b) Mortalidade acima dos 95% nos prédios com tintas a base de piretróide Discussão; a baixa mortalidade observada, após 24h, nos bioensaios realizados para as tintas 5A IGR e ARES mostram a resistência a inseticidas organofosforados dos *Ae. aegypti* da cidade da Praia-Cabo Verde. Considerações finais; a tinta inseticida à base de piretróide aponta-se como estratégia eficaz para o controlo intra-domiciliar do vetor da dengue e do zika na cidade de Praia-Cabo Verde.

**Palavras-chave:** Tintas inseticidas, *Aedes aegypti*, Mortalidade retardada, Cabo Verde

## **Avaliação da sobrevivência e morfometria de *Aedes aegypti* (Diptera: Culicidae) da Cidade da Praia - Cabo Verde**

Bruno dos Santos Pina<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Grupo de Investigação em Doenças Tropicais, Universidade Jean Piaget de Cabo Verde

<sup>2</sup>Laboratório de Entomologia, Instituto Nacional de Saúde Pública de Cabo Verde

*Aedes* (*Stegomyia*) *aegypti* é uma espécie da família Culicidae de ampla distribuição geográfica, cuja presença está fortemente associada aos ambientes urbanos. As fêmeas desta espécie de mosquito apresentam alto grau de antropofilia e podem estar implicadas na transmissão de diversos arbovírus ao homem. Em Cabo Verde o *Ae. aegypti* é o vetor de arbovírus como a Dengue e a Zika. Este estudo foi realizado na Cidade da Praia, no ano 2021 e tem como objetivo analisar a dinâmica de desenvolvimento larval, sobrevivência e morfologia de mosquitos *Ae. aegypti* de diferentes localidades de cidade da Praia, Cabo Verde. Neste estudo fez-se a coleta, transporte e eclosão de ovos de mosquitos *Ae. aegypti* das localidades de Palmarejo, Fonton e Tira Chapéu na cidade da Praia, Cabo Verde. No laboratório avaliou-se a sobrevivência e dinâmica de desenvolvimento larval das localidades em estudo, realizando sempre o monitoramento dos parâmetros químicos da água utilizada. Avaliou-se a sobrevivência de adultos com e sem alimentação dos diferentes grupos de mosquitos em estudo. Buscou-se avaliar também o efeito de diferentes fontes de alimentação na sobrevivência dos mosquitos *Ae. aegypti*. Foi realizada a pesagem de 10 mosquitos de cada localidade e avaliou-se o tamanho e morfometria das asas. Diferenças consideráveis foram encontradas na sobrevivência e tempo de desenvolvimento larval, com os mosquitos de Tira Chapéu a apresentarem maior tempo até a chegada na fase adulta e menores taxas de sobrevivência. Na sobrevivência de adultos os mosquitos de Fonton apresentaram maior longevidade. E na análise morfométricas das asas houve formação de populações distintas. Os mosquitos de Tira chapéu apresentaram menor peso adulto e menor tamanho de asas quando comparadas as outras localidades.

**Palavras chaves:** *Ae. aegypti*; Morfometria; Praia; Sobrevivência

## As águas em que nos banhamos: Qualidade microbiologia das águas e areias das praias da cidade da Praia, ilha de Santiago, Cabo Verde.

Hélio DR Rocha<sup>1\*</sup>, Alayde CR de Simedo<sup>1</sup>, Andreia JT da Pina<sup>1</sup>, Valdisa AS Rodrigues<sup>1</sup>, José JA Gonçalves<sup>1</sup>, Eliane MD Gomes<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Unidade de Ciências da Natureza Vida e Ambiente, Universidade Jean Piaget de Cabo Verde

\*[heliorocha4@gmail.com](mailto:heliorocha4@gmail.com); [hra@cv.unipiaget.org](mailto:hra@cv.unipiaget.org)

**Introdução;** A contaminação microbiológica das águas balneares é uma realidade em muitas paragens e muitas vezes negligenciada. Essa contaminação, ligada principalmente há presença de dejetos humanos, pode, em muitos casos, colocar em risco a saúde daqueles que frequentam as praias e afetar a saúde pública. Esse trabalho tem por **objetivo** apresentar o perfil da qualidade microbiológica das praias balneares da cidade da Praia, na ilha de Santiago. **Método;** Recorrendo a pesquisa de *Enterococcus faecalis*, indicador de qualidade microbiológica da água do mar. Usando o método de flutuação para a detecção de ovos e cistos de enteroparasitas em amostras de areia. **Resultados;** os resultados das pesquisas apontam para uma presença constantes de *Enterococcus faecalis* o que indica a necessidade da realização de intervenções nessas praias de modo a reduzir, ou mesmo eliminar, as possíveis fontes de contaminação. Na pesquisa parasitológica detetou-se vários ovos de parasitas nas áreas das praias, reforçando a ideia da contaminação das praias. **Conclusão;** existe uma necessidade urgente de um maior monitoramento da qualidade microbiológica das praias balneares da cidade da Praia, pois apresentam contaminação microbiana e parasitológica.

**Palavras-chaves:** Praias de mar, contaminação microbiológica, parasitas.

**Estudos Científicos Apresentados no I Simpósio de Investigação  
Científica da Universidade Jean Piaget de Cabo Verde**

**Eixo Temático**

**CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS, ECONÓMICAS E  
SOCIAIS**

## Requalificação de assentamentos rurais para um turismo sustentável comunitário. Caso prático: Localidade de Achada Hilário, Figueira das Naus.

João Pedro Abreu Martins<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Unidade de Ciências Exatas, Tecnológicas e Engenharias, Universidade Jean Piaget de Cabo Verde

jpm@cv.unipiaget.org

Em Cabo Verde, com a seca prolongada, tem crescido consideravelmente é o êxodo rural. No entanto, com a saturação da oferta do turismo “sol e praia”, o turista tem procurado outras alternativas mais ecológicas, onde possam usufruir da cultura, do lazer e da paisagem. É cada vez mais frequente requalificações de pequenos assentamentos rurais, com participação das comunidades, sendo o turismo sustentável uma aposta para o desenvolvimento local. O objetivo do este estudo é trazer uma proposta elaborada através de um processo participativo, envolvendo uma comunidade rural, para a requalificação do seu assentamento, transformando-o em alojamento turístico, no planalto da Achada Hilário, Figueira das Naus, Ilha de Santiago, *Cabo Verde, tendo em vista a promoção turística sustentável comunitária*. A investigação, de cariz exploratória, descritiva e explicativa, baseia-se em pesquisas bibliográficas e de campo, com levantamentos de informações *in loco* e entrevistas a moradores locais. A abordagem foi qualitativa, incluindo a descrição dos indivíduos com relação às suas características pessoais, suas histórias e sugestões sobre o tema proposto. Como resultado do processo colaborativo surgiram propostas de intervenção para um turismo local e sustentável, feitas pela comunidade como; recuperação das casas degradadas para hospedagem ou edifícios multiusos; proteção de fauna e flora local; uso da energia solar e reciclagem da água, de efluentes e dos desperdícios alimentares; promoção de caminhadas e escaladas guiadas e potencializar a produção e comercialização dos produtos agrícolas e gastronómicos locais e a industria tradicional. Conclusão: A proposta de qualificação turística da localidade de Figueira da Naus, feita pela própria comunidade para um turismo sustentável baseia-se na relação entre as paisagens naturais e a identidade cultural e histórica do local. As medidas de intervenção nos pequenos aglomerados rurais apontadas, visam potencializar a permanência das pessoas na área, resgatar a vida do local e trazer mais alternativas para residentes, visitantes e turistas.

**Palavra-chave:** Requalificação, assentamentos rurais, turismo rural, turismo sustentável comunitário, economia circular.

## **Novas Tecnologias do Betão: Substituição de agregados miúdos e graúdos**

Igor Amaro Fernandes Monteiro<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Jean Piaget de Cabo Verde. Unidade de Ciências Exatas, Tecnológicas e Engenharias,  
engarq2016@hotmail.com

Objetivo: Projeto que visa a investigação de novos materiais de construção, amigos do ambiente com foco na substituição de agregados miúdos e graúdos, por vidro moído, plástico moído, resíduos de construção e demolições e fibra vegetal. Desenvolvimento: Estrutura dividida em capítulos. No capítulo um é feita uma descrição geral do betão, definindo o material enquanto mistura proporcionada de seus constituintes combinados. Resumindo classificações, aplicações, tipologias e historial do mesmo. É feito um estudo aprofundado, de cada constituinte isoladamente, indicando função, origem, classificação, extração, propriedades e a história dos mesmos. O capítulo dois resume-se aos ensaios de betão, desde os in situ e aos de laboratório. Dentro dos quais a importância do estudo do betão, no estado fresco, passagem do fresco para endurecido e no endurecido. Nos capítulos de três a seis tem como foco o estudo de materiais amigos do ambiente e sua aplicação no betão. Atividades como extração de matéria-prima, produção de materiais, demolições entre outros fenómenos tem grande impacto de ponto de vista ambiental. No capítulo três é realizado um enquadramento, da construção civil enquanto um dos sectores com maior impacto ambiental. Seguidamente são definidos RCD – Resíduos de Construção Civil e Demolição de acordo com o decreto-lei 178/2006 vigente em Portugal. Ainda é apresentado, o processamento dos agregados reciclados, propriedades do agregado reciclados e regulamentação existente. No capítulo 4 Reutilização de resíduos de construções e demolições, neste capítulo de descreve as metodologias de tratamento dos resíduos para evitar contaminação no betão. No capítulo 5 Modo de utilização da areia de vidro e substituição parcial da areia natural no capítulo seis Resíduos de embalagem PET em substituição de agregados graúdos. No capítulo sete Fibras Vegetais como forma de reforço de betão e diminuição de quantidades de agregados. No capítulo oito Estudo de caso: Ensaio de Betão Comum versus Betão modificado.

## Volatiles Aroma Compounds in Wines of Fogo Island-Cabo Verde

Dilson Pereira<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Unidade Universidade Jean Piaget de Cabo Verde. de Ciências da Natureza, da Vida e do Ambiente

dxp@cv.unipiaget.org

**Introduction:** Volatile aroma compounds play a very important role in wine flavor which depends on the correlation between chemical composition and perception threshold since many volatiles compounds have a concentration below of their sensory threshold. Many of these compounds confer a floral, fruity and citrus attributes to wines which is very important to wine qualities. **Objectives:** Identification and quantification of volatiles compounds in wines of Fogo Island. **Methodology:** The analysis of all volatile compounds in wine was made by HS-SPME-GC-MS/IT, headspace solid phase microextraction and gas chromatography with mass spectrometry/ ion trap. **Results and Discussion:** The analysis of wine samples by SPME-HS-GC-MS show many organic compounds such as esters, terpenes, alcohols, sesquiterpene, nor-isoprenoids and acids. Those compounds were identified by comparing their retention times with standard compounds and comparison of the retention rates. **Conclusion:** The wines from Fogo Island have presented a substantial number of esters, terpenes, some nor-isoprenoids, alcohols, sesquiterpenes and acids. Except for hexanoic and decanoic acid that contribute to unpleasant odor to the products, all the identified volatiles compounds give a good and pleasant odor to the wines. The esters and terpenes are the major volatiles compounds present in all analyzed wines, and their fruity and flower aroma are especially important to the quality of wines.

**Keywords:** wines, aroma compounds, esters, terpenes, alcohols solid phase microextraction – chromatography – mass spectrometry.



## Baía do Inferno, 15 anos de investigação

Włodzimierz Szymaniak<sup>1\*</sup>, Jorge Sousa Brito<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Universidade Jean Piaget de Cabo Verde. Universidade de Ciências Humanas, Sociais e Arte,

<sup>2</sup>Unidade de Ciências da Natureza Vida e Ambiente, Universidade Jean Piaget de Cabo Verde

\*wjs@cv.unipiaget.org

**Introdução:** A parte central da costa sudoeste da ilha de Santiago não é muito povoada. A zona da Baía do Inferno situa-se na costa sudoeste da ilha de Santiago, entre a ponta dos Geneanes e o Ilhéu dos Alcatrazes e é uma das partes menos conhecidas da ilha não sendo abrangida pelos projetos de desenvolvimento. Por outro lado, devido à sua enorme diversidade biológica, que permanece mais intacta que noutras partes da costa, a baía pode oferecer um observatório oceanográfico de acesso fácil e, ao mesmo tempo, relativamente protegido das influências vindas da terra firme povoada. A UniPiaget envolveu-se nas investigações científicas relativas a esta baía, desde a fase meramente exploratória até às pesquisas especializadas. Os **objetivos** desta comunicação são o de retratar o percurso destas pesquisas e o de comentar aspetos relacionados com outras zonas marítimas, esquecidas de Cabo Verde, mas com alto interesse científico. Para além do conhecimento intrínseco aos domínios de especialização dos autores, estes usaram como **metodologia**, os insumos da literatura oceanográfica, histórica e ambiental, para, de uma forma transdisciplinar, enfatizar a problemática da literacia ambiental como elemento-chave e orientador da pesquisa realizada ao longo dos anos. Estas pesquisas tiveram como **resultados**, pertinentes comunicações sobre a baía e o seu valor subaquático, nomeadamente na sua paisagística e na sua biodiversidade, resiliente à poluição e à agressividade antrópica. Esta, porém, começava a ser preocupante, pelo que se enveredou em conjugação com entidades interessadas (ONGs, universidades e organismos governamentais) a consubstanciar por estudos pertinentes o dossier de consagração da região, como Parque Natural. Finalmente, os autores coordenaram o Relatório recentemente apresentado ao Governo, sobre a biodiversidade do novel Parque Natural da Baía do Inferno e do Monte Angra. Neste relatório estão patentes importante **discussão** dos resultados e conclusões e recomendações achadas pertinentes.

**Palavras chaves:** paisagem subaquática, biodiversidade, Baía do Inferno, zona protegida.

## Efeitos dos títulos de tesouro sobre risco de liquidez e rentabilidade dos bancos em Cabo Verde

José Carlos Teixeira

Unidade de Ciências Económicas, Jurídicas e Políticas, Universidade Jean Piaget de Cabo Verde

carloslivro@gmail.com

**Introdução:** O rácio da dívida pública de Cabo Verde é um dos mais altos do mundo (132.32% do PIB em 2017 e os bancos detém a maior parte da dívida interna, representada inteiramente por títulos de tesouro. O país enfrenta desafios devido ao aumento da dívida (), o que poderá conduzir à uma situação de *default*. **Objetivo:** Este estudo tem como objetivo analisar os efeitos dos títulos do tesouro no risco de liquidez e na rentabilidade de ativos dos bancos em Cabo Verde. **Metodologia:** A pesquisa incidiu sobre um conjunto de painel de dados não balanceado, compreendendo observações anuais sobre a atividade de todos os bancos comerciais a operar em Cabo Verde em finais de 2017 (7 no total) para o período entre 2000 e 2017. O estudo aplicou quatro modelos de regressão com desfasamentos, estimados pelo método dos mínimos quadrados ordinários. **Resultados:** Os resultados mostram que os títulos do tesouro não têm efeito nos riscos de liquidez dos bancos, mas têm efeito na rentabilidade dos bancos, tendo os títulos do tesouro um impacto positivo na rentabilidade dos ativos, a longo prazo. Quando os títulos do tesouro incluem os Títulos Consolidados de Mobilização Financeira (TCMF), os efeitos na rentabilidade são negativos tanto no curto como no longo prazo. **Conclusão:** O estudo conclui que a estratégia dos bancos de manter os títulos da dívida pública convencionais como ativos seguros e uma alternativa sem risco para a aplicação doméstica de excedentes de liquidez é adequada e uma forma viável de obter rentabilidade no longo prazo. Estes resultados mostram o efeito negativo dos títulos de dívida pública quando incluídos os TCMF, o que ajuda a explicar as baixas taxas médias de rentabilidade dos bancos em Cabo Verde, quando comparados com outros países semelhantes da África Subsariana, como Maurícias ou Seychelles.

**Palavras-chave:** Títulos de tesouro, risco de liquidez, rentabilidade bancária, dados de painel,