

ISSN 2966-4713

31 de julho de 2024

n. 7

Boletim Técnico

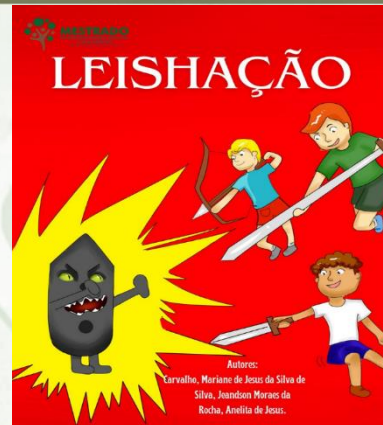
Mestrado Profissional em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente

LEISHAÇÃO: INFORMATIVO

Jeandson Moraes da Silva¹; Ana Carolina Costa Pires²; Anelita de Jesus Rocha³; Mariane de Jesus da Silva de Carvalho⁴

¹Mestre em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente - Centro Universitário Maria Milza (UNIMAM). jmoraes20@hotmail.com. ²Mestra em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente - UNIMAM. acpires01@gmail.com. ³Doutora em Biotecnologia - Universidade Estadual de Feira de Santana (UFS), Bolsista de Desenvolvimento Tecnológico Industrial do CNPq - Nível A - Embrapa Mandioca e Fruticultura. anelitarocha@gmail.com. ⁴Doutora em Ciências Agrárias - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), Docente do Programa de Mestrado Profissional em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente – UNIMAM. marianejs@yahoo.com.br.

O Folder Informativo **LeishAção** foi desenvolvido a partir da dissertação intitulada “Status atual da leishmaniose humana no Estado da Bahia, Brasil: revisão sistemática, perfil epidemiológico e estratégias de intervenção”, com o objetivo de educar a comunidade acerca da Leishmaniose humana, abordando de forma detalhada os sintomas, tratamentos e estratégias de prevenção. Assim, a conscientização sobre a doença irá mitigar seu impacto na saúde pública, além de promover, indiretamente, práticas de prevenção que busquem diminuir o uso de insumos e recursos naturais, por meio de soluções mais eficazes e ambientalmente responsáveis no controle da doença.



DADOS DA DISSERTAÇÃO

Autor: Jeandson Moraes da Silva

Instituição: Centro Universitário Maria Milza - UNIMAM

Orientadora: Mariane de Jesus da Silva de Carvalho

Ano: 2024

Entidade Responsável:

Centro Universitário Maria Milza - UNIMAM

Endereço:

UNIMAM – Centro Universitário Maria Milza
Rodovia BR-101 - Km 215
Governador Mangabeira - BA
CEP: 44350-000
Caixa Postal 53

Contato:

Tel: (75) 3324-2604
e-mail: boletimtecnico@unimam.com.br

Corpo Editorial:

Mariane de Jesus da Silva de Carvalho (UNIMAM)
Andréa Jaqueira da Silva Borges (UNIMAM)
Elizabete Rodrigues da Silva (UNIMAM)
Vania Jesus dos Santos de Oliveira (UNIMAM)
Lucas da Silva Almeida (UNIMAM)
Josemare Pereira dos Santos Pinheiro (UNIMAM)
Vanessa de Oliveira Almeida (UNIMAM)
Ana Carolina Costa Pires (UNIMAM)
Marly de Jesus (UNIMAM)
Priscila dos Santos Dias (UNIMAM)

Revisão de texto: Weliton Antonio Bastos de Almeida (UNIMAM)

Ilustrações e imagens: Leonardo Fiúza Souza

Os autores são os únicos responsáveis pelo conteúdo deste boletim e pela precisão dos dados apresentados.

Boletim Técnico – Mestrado Profissional em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente
[recurso eletrônico]. – n. 1, (2024-). – Governador Mangabeira: Centro Universitário Maria
Milza, 2024 – .
1 recurso online: il.

Publicação contínua a partir de 2024.
ISSN: 2966-4713
Disponível apenas online.

1. Preservação Ambiental. 2. Desenvolvimento Regional. 3. Sustentabilidade. I. Centro
Universitário Maria Milza

CDD 304.2

Bibliotecária responsável pela estrutura de catalogação na publicação:
Priscila dos Santos Dias - CRB-5/1824

Autores

Jeandson Moraes da Silva

Mestre em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente
Centro Universitário Maria Milza - UNIMAM
Professor do Centro Universitário Adventista do Nordeste
ORCID: <https://orcid.org/0009-0000-5282-3699>
E-mail: Jmoraes20@hotmail.com

Ana Carolina Costa Pires

Mestra em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente
Centro Universitário Mario Milza - UNIMAM
ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-2828-8347>
e-mail: acpires01@gmail.com

Anelita de Jesus Rocha

Doutora em Biotecnologia
Universidade Estadual de Feira de Santana - UFS
Bolsista de Desenvolvimento Tecnológico Industrial do CNPq - Nível A
Embrapa Mandioca e Fruticultura
ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0944-1921>
E-mail: anelitarocha@gmail.com

Mariane de Jesus da Silva de Carvalho

Doutora em Ciências Agrárias
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia – UFRB
Professora do Programa de Mestrado Profissional em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente
Centro Universitário Maria Milza - UNIMAM
ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0443-6912>
E-mail: marianejs@yahoo.com.br

APRESENTAÇÃO

O Folder Informativo **LeishAção** foi desenvolvido com o objetivo de educar a comunidade acerca da Leishmaniose humana, abordando de forma detalhada os sintomas, tratamentos e estratégias de prevenção. O material adota uma abordagem acessível, combinando informações claras e objetivas com recursos visuais, utilizando-se de uma narrativa em formato de história em quadrinhos que facilita a compreensão, sobretudo entre crianças e jovens. A narrativa apresenta personagens que, de maneira interativa e lúdica, adquirem conhecimento sobre a doença, promovendo, assim, um aprendizado dinâmico e eficaz.

Projetado para ser aplicado em diversos contextos, como escolas, unidades de saúde e eventos comunitários, o folder demonstra flexibilidade na sua utilização. Ele pode ser facilmente adaptado a diferentes faixas etárias e níveis de conhecimento, sendo apropriado tanto para o uso de profissionais da saúde quanto de educadores.

No âmbito das oficinas práticas, a capacitação dos agentes de saúde é um componente essencial para garantir a replicação segura e clara das informações contidas no material. Esses profissionais recebem treinamento prévio para conduzir atividades educativas e lúdicas, assegurando que o conteúdo seja transmitido de maneira eficaz à população.

A metodologia empregada no processo de capacitação das pessoas através deste folder está baseada nos princípios da Educação em Saúde, combinada com métodos ativos de aprendizagem. A abordagem utilizada integra informações textuais diretas e simples com elementos gráficos, tornando o aprendizado mais envolvente e acessível. O folder organiza as informações de forma sequencial, abordando desde os conceitos iniciais sobre a Leishmaniose — como o ciclo de vida do protozoário *Leishmania* e sua transmissão pelo mosquito vetor — até as medidas preventivas, facilitando a assimilação do conteúdo por parte dos leitores.

OBJETIVOS

Aumentar a conscientização comunitária: por meio de uma abordagem lúdica, busca-se promover um maior envolvimento da comunidade, especialmente de jovens.

Fomentar a detecção precoce da doença: com a disseminação das informações, espera-se que os sintomas sejam reconhecidos mais rapidamente, incentivando as pessoas a procurarem tratamento antes que a doença avance.

Reduzir os casos de Leishmaniose: com o conhecimento difundido sobre a prevenção, como evitar picadas de mosquitos e manter o ambiente limpo, espera-se uma redução na incidência da doença nas áreas cobertas pela campanha.

PROCESSO DE ELABORAÇÃO DO PRODUTO

O processo de elaboração do Folder Informativo **LeishAção** ocorreu a partir de pesquisa desenvolvida para a dissertação intitulada “Status atual da leishmaniose humana no estado da bahia, brasil: revisão sistemática, perfil epidemiológico e estratégias de intervenção” no Programa de Mestrado profissional em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente do Centro Universitário Maria Milza (UNIMAM) em 2023, com base nos princípios da Educação em Saúde e utilizando métodos ativos de aprendizagem.

Foi utilizado o checklist GREET para produzir materiais baseados em evidências, para construir o Folder Informativo em formato de história em quadrinhos como estratégia pedagógica, tornando o treinamento interativo e lúdico. Este produto foi desenvolvido para melhorar a prevenção, diagnóstico e tratamento da Leishmaniose humana em uma região endêmica, com possibilidade de aplicação nas demais regiões endêmicas do país.

O folder visa alcançar principalmente jovens e profissionais de saúde, promovendo a conscientização sobre a Leishmaniose humana.

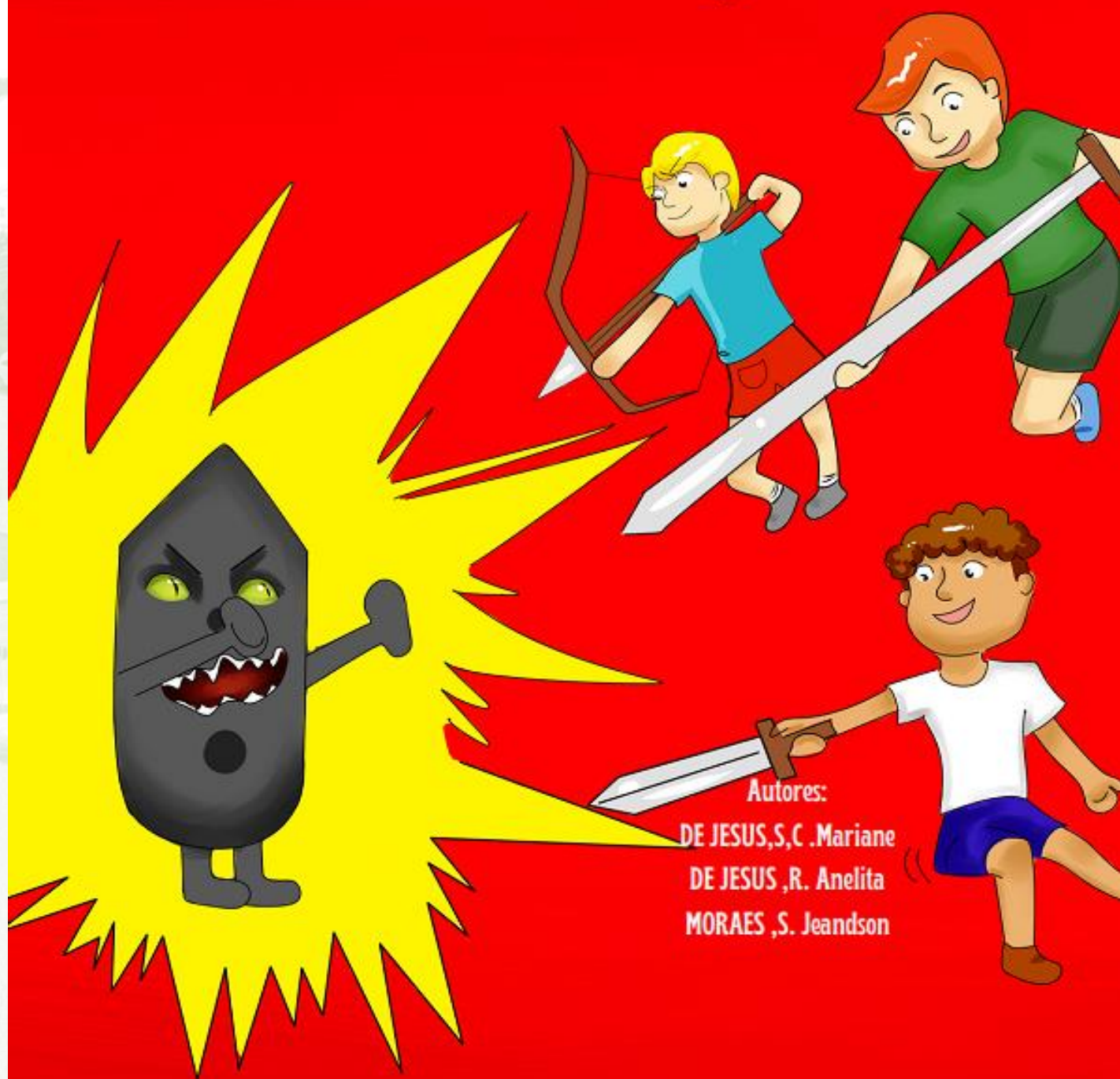
Foi estabelecida uma parceria com a prefeitura de Gandu (Anexo A), uma cidade na Bahia que apresenta o maior índice de casos de Leishmaniose humana no estado. Nessa localidade, foi realizada uma capacitação direcionada a todos os agentes de saúde no dia 07 de fevereiro de 2024 (Anexo B), permitindo a disseminação adequada das informações e a aplicação do conteúdo do folder na educação da comunidade local. Essa colaboração foi fundamental para o fortalecimento das ações de prevenção e combate à doença na região.

RESULTADOS ALCANÇADOS E IMPACTOS

O Folder Informativo **LeishAção** gerou um impacto relevante, principalmente na capacitação dos agentes de saúde e na conscientização da comunidade. Uma capacitação completa foi realizada com os agentes de saúde da cidade de Gandu (Anexo B), região com o maior índice de casos de Leishmaniose na Bahia (Silva, 2023). Essa ação preparou os profissionais para disseminar as informações do folder de forma clara e eficaz.

Foram distribuídas 500 unidades do folder aos agentes (Anexo B), que as utilizaram para educar a população sobre a prevenção e tratamento da doença. Como resultado, houve um aumento na procura por diagnósticos precoces e adoção de medidas preventivas, como o uso de repelentes e a limpeza de áreas externas. A ação demonstrou a eficácia de iniciativas educativas no combate à Leishmaniose.

LEISHAÇÃO



Autores:
DE JESUS, S.C. Mariane
DE JESUS, R. Anelita
MORAES, S. Jeandson

Este Folder Informativo tem como objetivo principal fornecer os conhecimentos necessários para identificar os sintomas da Leishmaniose humana em estágios iniciais, orientar as pessoas infectadas sobre o tratamento adequado e promover a prevenção da doença. Ao entender os sintomas, as opções de tratamento e as estratégias de prevenção, a comunidade estará mais bem preparada para identificar casos precocemente e colaborar com as autoridades de saúde no combate à Leishmaniose humana.

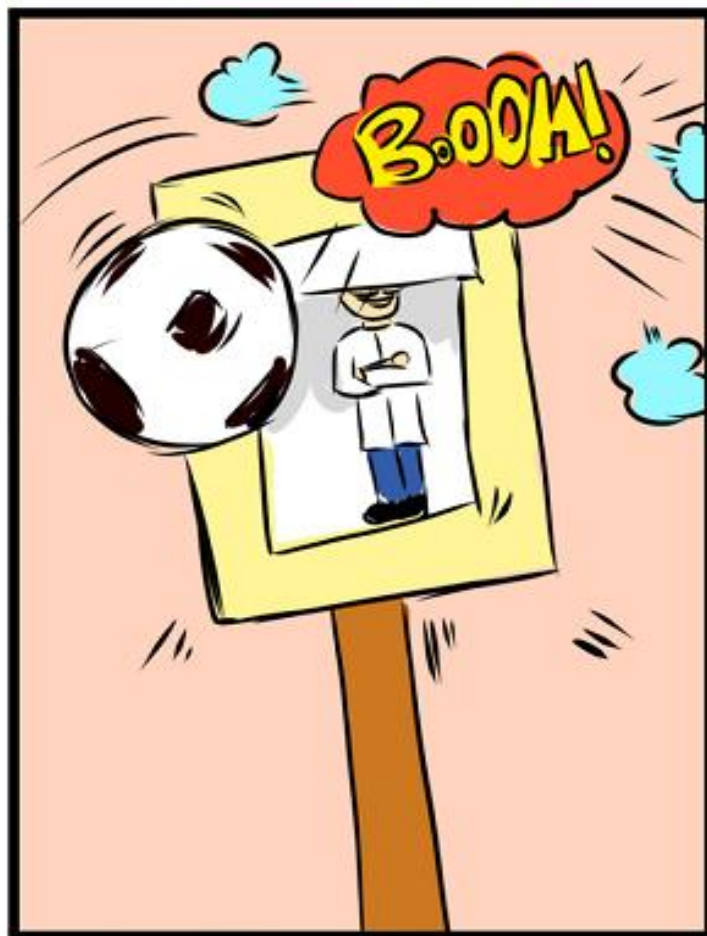
Ao longo deste Folder Informativo, são abordados os principais tópicos relacionados à Leishmaniose humana, incluindo informações sobre os diferentes tipos da doença, sinais e sintomas, opções de tratamento disponíveis e estratégias de prevenção.

Era uma vez, quatro amigos inseparáveis: Lucas, Pedro, Gabriel e João. Eles eram verdadeiros aventureiros e estavam sempre em busca de novas aventuras e aprendizados.

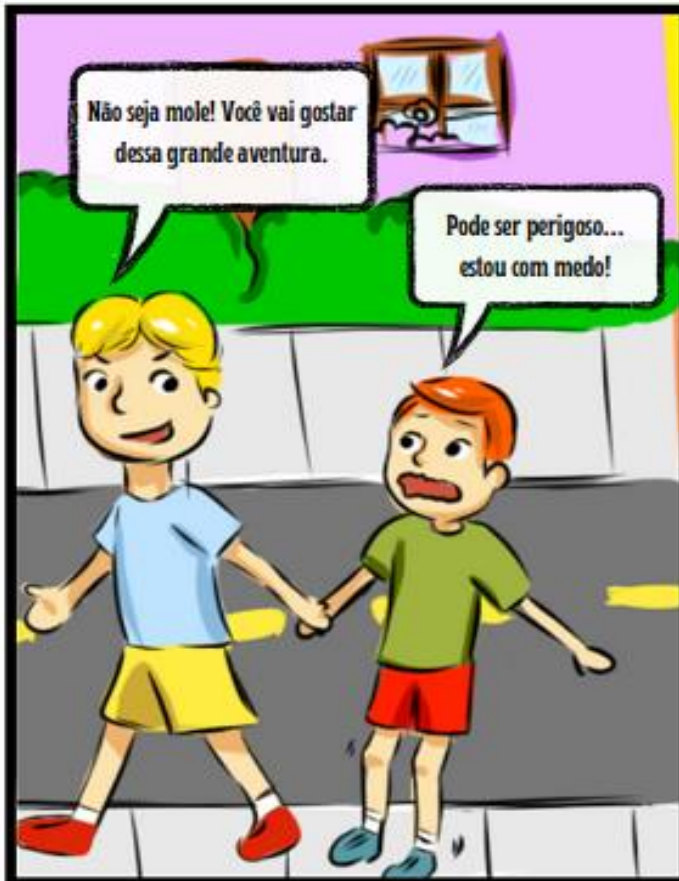


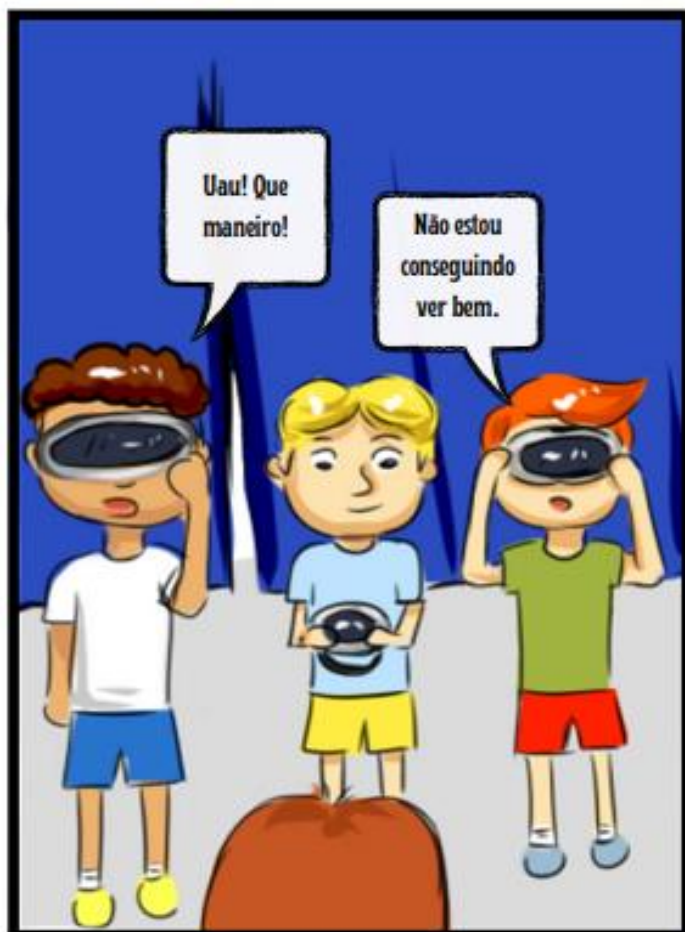
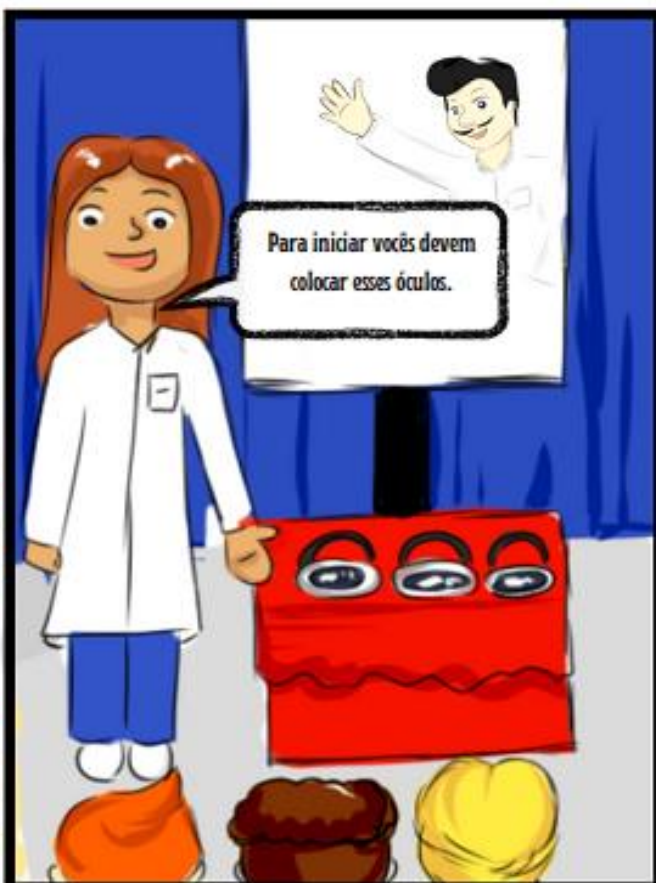
Passa a bola!

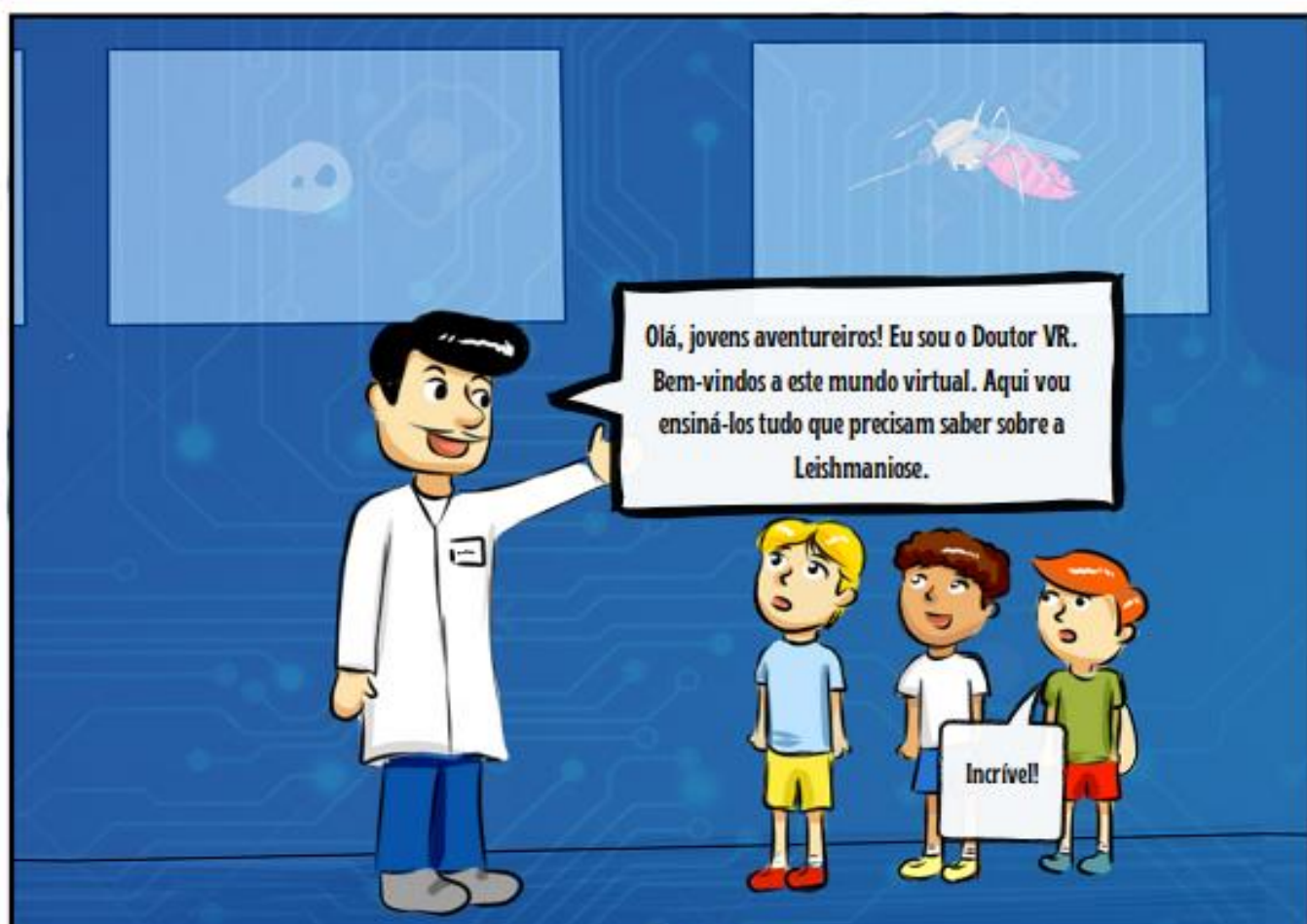


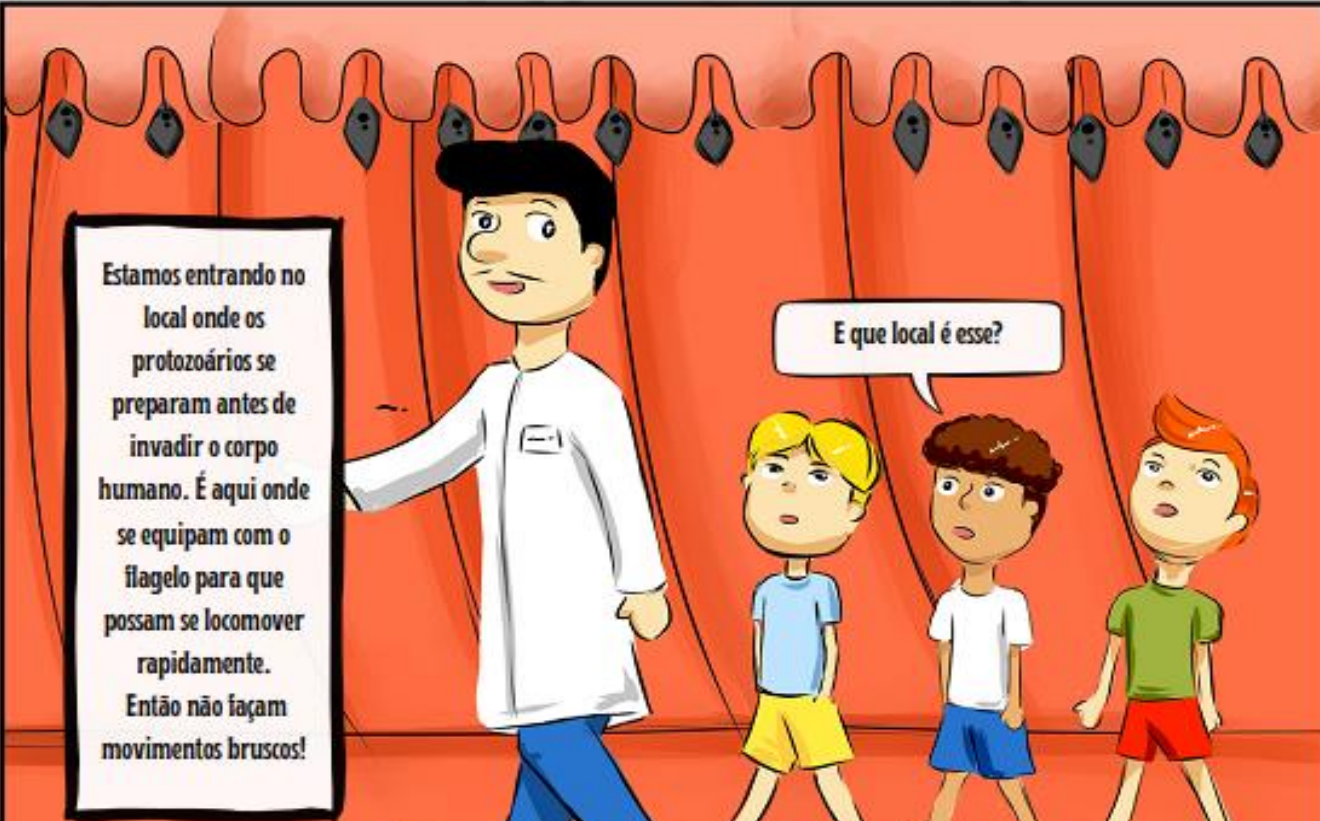












Estamos entrando no local onde os protozoários se preparam antes de invadir o corpo humano. É aqui onde se equipam com o flagelo para que possam se locomover rapidamente. Então não façam movimentos bruscos!

E que local é esse?

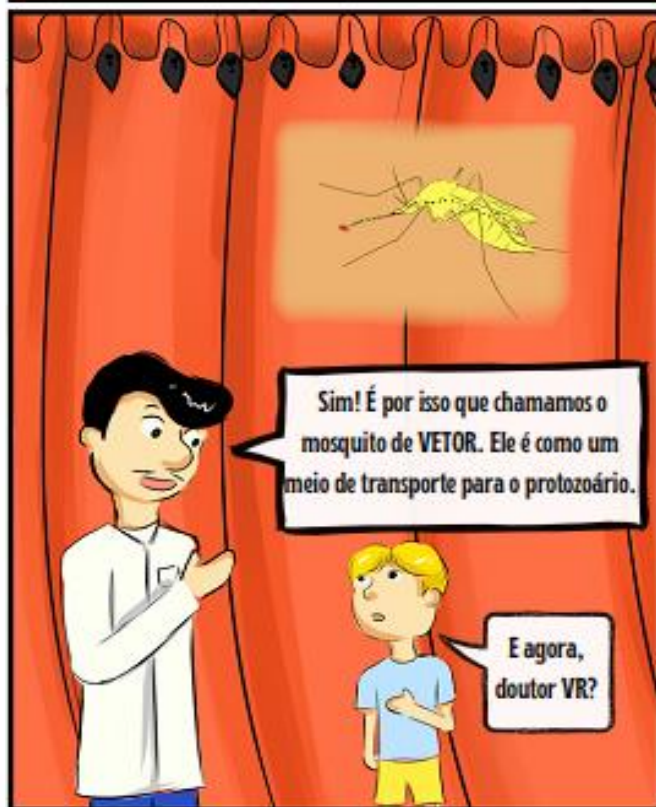
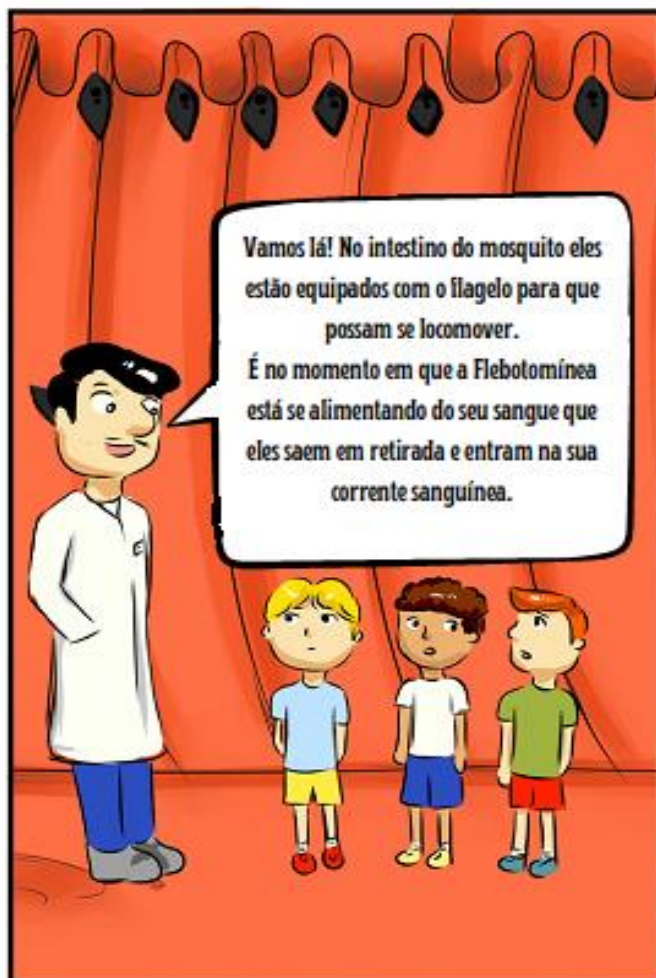
É o intestino de uma Flebotomínea!
A Flebotomínea é um mosquito fêmea que se alimenta de sangue... do seu sangue.

UOU! Então seria bom a gente dar o fora, né?!

Não se preocupe! Aqui no ambiente virtual vocês estão em segurança, mas no mundo real esse perigo é real.

Mas Doutor, se esse protozoário Leishmania está dentro de um mosquito, como é que a gente fica doente?

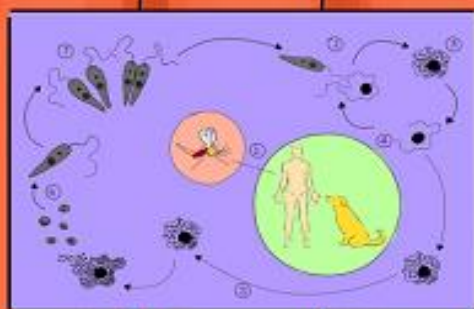




Ok, rapazes. Agora prestem muita atenção!



Aqui estão as células de defesa do seu corpo, elas são chamadas de macrófagos e estão sempre atentas e prontas para entrar em combate caso ocorra a entrada de um invasor.



Quando os protozoários entram na corrente sanguínea eles são capturados pelos macrófagos e assim cumprem o seu principal objetivo.

Sim! Pois é no interior das células que eles se separam de seu flagelo e se multiplicam até não haver mais espaço para ocuparem. E é após dominarem a célula por completo que ela se rompe e eles saem para invadir outros macrófagos

Isso quer dizer que o principal objetivo deles é serem capturados?





Leishmaniose Tegumentar

Afeta a pele e/ou mucosas

Sintomas na pele:

Feridas arredondadas e avermelhadas

Formato de piscina

Indolor

Não cicatrizam facilmente

Sintomas na mucosa do nariz e da garganta:

Coriza, sangramentos e feridas

Dor ao engolir, rouquidão e tosse

Leishmaniose Visceral

Afeta os órgãos internos


Sintomas:

Dor abdominal

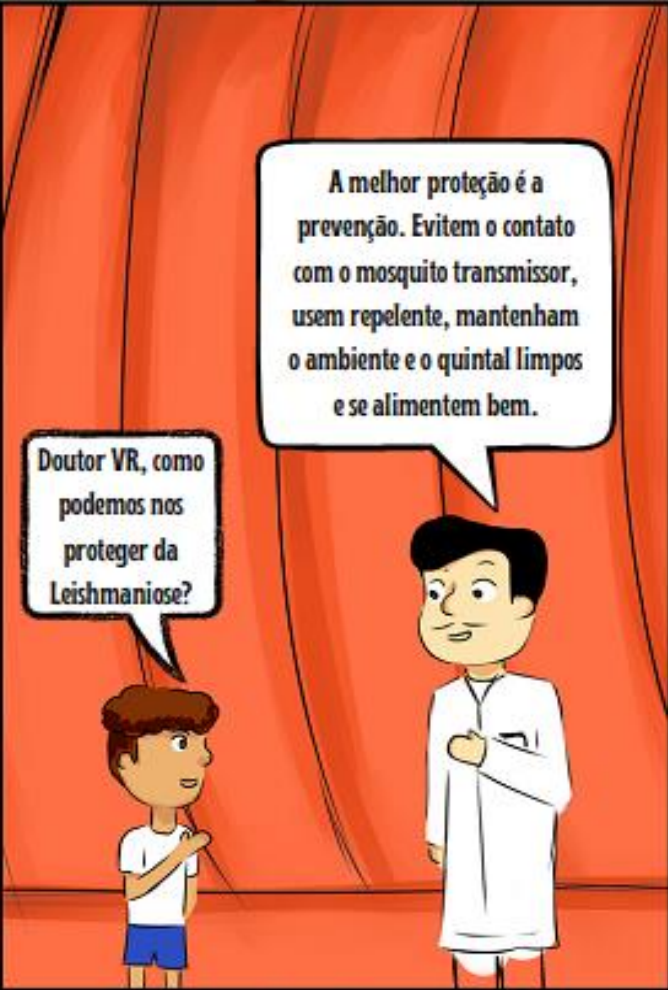
Febre

Baço e fígado aumentados

Perda de peso




Percebam que alguns sintomas são muito comuns a diversas outras doenças, é por isso que somente um médico pode diagnosticar corretamente se uma pessoa tem ou não Leishmaniose.




Doutor VR, como podemos nos proteger da Leishmaniose?


A melhor proteção é a prevenção. Evitem o contato com o mosquito transmissor, usem repelente, mantenham o ambiente e o quintal limpos e se alimentem bem.



Fiquem atentos pois, caso uma Flebotomínea pique um cão doente e em seguida um ser humano, essa pessoa certamente adoecerá.




Ei, será que a Leishmaniose afeta os animais de estimação? Porque o meu cachorro tem alguns dos sintomas...




Isso é importante. Os animais, principalmente os cães, podem ser hospedeiros da Leishmaniose. É importante manter eles protegidos contra os mosquitos e levar ao veterinário regularmente.

A gente brincou com ele esses dias...




Acalmem-se! A Leishmaniose não é transmitida pelo contato e sim pela picada do mosquito. É por isso que tanto vocês quanto seus animais de estimação precisam estar protegidos.


Se ele estiver doente nós vamos ficar também?




Caso uma Flebotomínea pique um cão doente e em seguida um ser humano, essa pessoa certamente adoecerá.



Doutor VR, como outras pessoas podem aprender sobre a Leishmaniose?




É importantíssimo que vocês façam parte desse processo de ensinar outras pessoas.



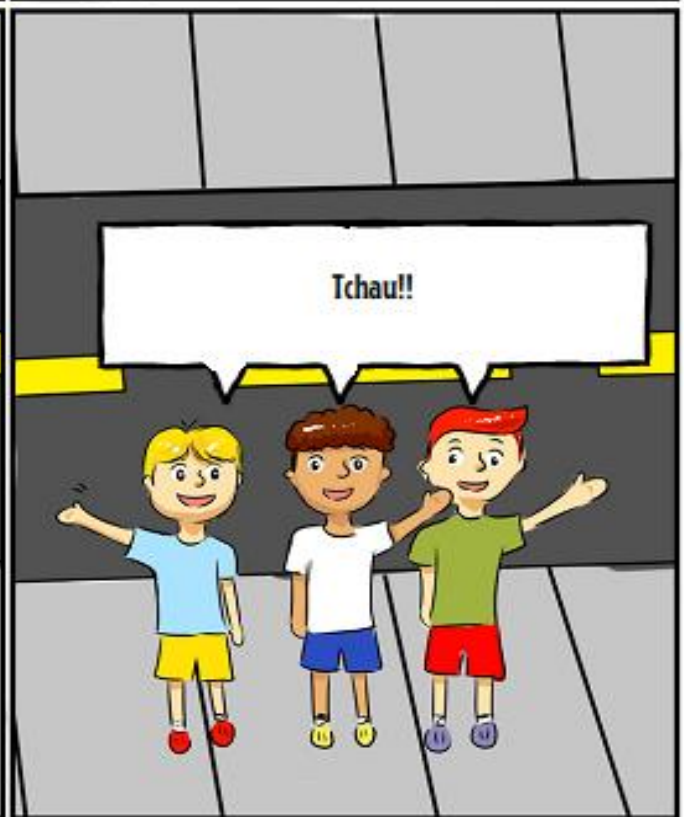
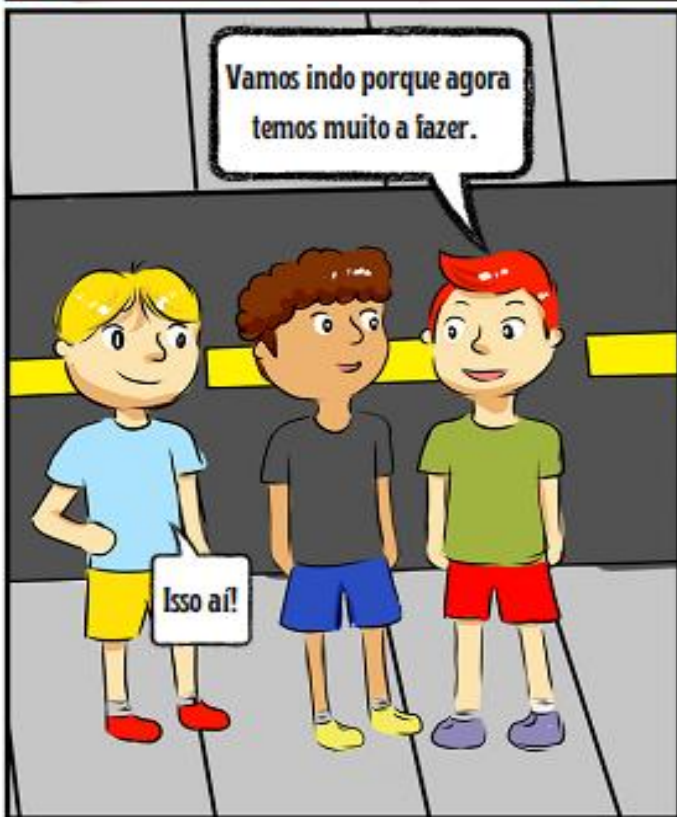
Contem o que aprenderam para seus amigos, para a família, para os vizinhos e, assim, vocês estarão promovendo a saúde.
Até a próxima!

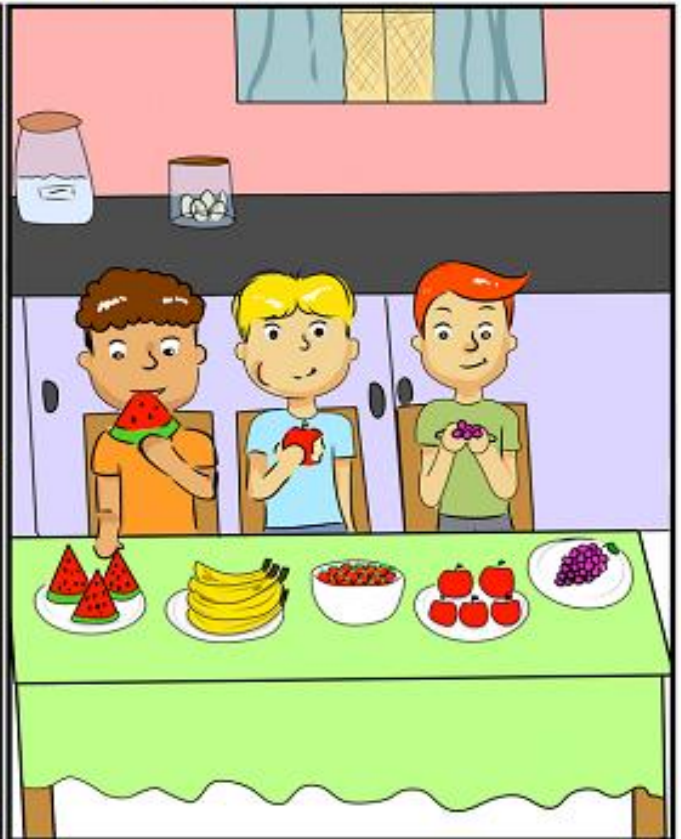


PERIGO!



Verdade! Com quem podemos começar?





Nós já começamos a nossa parte.
Agora é a vez de vocês!





MESTRADO

EM DESENVOLVIMENTO REGIONAL
E MEIO AMBIENTE
CENTRO UNIVERSITÁRIO MARIA MILZA

**Folder Informativo oriundo da dissertação “STATUS ATUAL DA LEISHMANIOSE
HUMANA NO ESTADO DA BAHIA, BRASIL: REVISÃO SISTEMÁTICA, PERFIL
EPIDEMIOLÓGICO E ESTRATÉGIAS DE INTERVENÇÃO”**

**do Programa de Mestrado Profissional em Desenvolvimento Regional e Meio
Ambiente do Centro Universitário Maria Milza.**

APLICABILIDADE E ABRANGÊNCIA

O Folder Informativo **LeishAção**, permite sua utilização prática em diversos contextos. O material foi desenvolvido com uma abordagem flexível, podendo ser empregado em campanhas de educação em saúde, tanto em áreas urbanas quanto rurais, para alcançar os objetivos de conscientização sobre a Leishmaniose. A simplicidade da linguagem e o uso de elementos visuais tornam o folder acessível a públicos de diferentes idades e níveis de escolaridade, facilitando sua replicação e adaptação em diferentes regiões.

A replicabilidade desse produto é uma de suas principais vantagens, possibilitando sua produção em grande escala e a aplicação em outras localidades com incidência de Leishmaniose. O formato do folder e o uso de recursos lúdicos e tecnológicos, como a realidade virtual, podem ser adaptados para atender a contextos regionais específicos, respeitando as peculiaridades culturais e socioeconômicas de cada comunidade. Além disso, a capacitação de agentes de saúde locais garante a efetividade na disseminação das informações e no engajamento da população.

Em termos setoriais, o folder pode ser utilizado por profissionais da saúde, educadores, organizações governamentais e não-governamentais que atuam em áreas de saúde pública e educação preventiva. A relevância desse material para o desenvolvimento regional é evidente, especialmente em áreas endêmicas de Leishmaniose, onde a falta de conhecimento sobre a doença ainda é um grande desafio. Ao promover a conscientização e a adoção de medidas preventivas, o Folder Informativo **LeishAção** contribui diretamente para a redução de casos da doença e para a melhoria da qualidade de vida das populações afetadas.

Por fim, o Folder Informativo **LeishAção** apresenta grande potencial de alcance, sendo o público-alvo prioritário jovens, famílias e profissionais de saúde. A abordagem educativa pode ser facilmente replicada em outras localidades, especialmente em regiões que enfrentam desafios semelhantes, como outras doenças tropicais negligenciadas, ampliando assim o impacto positivo desse material.

OBJETIVOS DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL (ODS) ENVOLVIDOS

O Folder Informativo **LeishAção** contribui diretamente para os ODS 3 – Saúde e Bem-Estar e ODS 4 – Educação de Qualidade. Em relação ao ODS 3, o folder promove a conscientização sobre a Leishmaniose, capacitando a população a identificar precocemente a doença e adotar medidas preventivas, como o uso de repelentes e o controle de criadouros do mosquito vetor. Isso contribui para a redução de doenças transmissíveis, alinhado com a meta de promover a saúde e o bem-estar para todos.

Quanto ao ODS 4, o folder atua como ferramenta de educação em saúde, utilizando uma linguagem acessível e métodos interativos, como a realidade virtual, para disseminar conhecimento. Assim, promove uma educação inclusiva, acessível a diversos públicos, apoiando a meta de assegurar oportunidades de aprendizado para todos. O Folder **LeishAção** está, portanto, alinhado aos ODS, ao melhorar a saúde pública e oferecer educação de qualidade sobre a prevenção de doenças.

CONSIDERAÇÕES

Ao longo do desenvolvimento do Folder Informativo **LeishAção**, observou-se que sua abordagem lúdica e interativa, combinada com o uso de realidade virtual, foi eficaz na disseminação de informações sobre a Leishmaniose, especialmente entre jovens e populações de baixa escolaridade. A capacitação de agentes de saúde e a distribuição do material foram fundamentais para alcançar a comunidade e promover a conscientização sobre a prevenção da doença. No entanto, foi identificado que a dependência de agentes de saúde capacitados para replicar o conteúdo pode gerar variações na qualidade da disseminação da informação, dependendo da formação e dos recursos disponíveis.

Futuras pesquisas e aprimoramentos poderiam explorar alternativas mais acessíveis para as tecnologias interativas, como o uso de aplicativos de smartphones, além de ampliar a capacitação de educadores e agentes comunitários para assegurar a uniformidade na disseminação das informações. Outra sugestão é adaptar o conteúdo para diferentes contextos culturais, permitindo uma aplicação ainda mais ampla em outras regiões endêmicas de doenças tropicais negligenciadas.

As parcerias estabelecidas, como a colaboração da prefeitura de Gandu, demonstraram-se essenciais para o sucesso do folder, viabilizando a capacitação e distribuição do material. A metodologia aplicada, baseada na Educação em Saúde e métodos ativos de aprendizagem, mostrou-se eficiente, porém exigirá adaptações em cenários com infraestrutura limitada.

Por fim, o Folder Informativo **LeishAção** tem grande potencial para contribuir com o desenvolvimento regional, ao promover saúde e bem-estar, e com o alcance de metas de sustentabilidade a longo prazo, ao educar a população sobre medidas preventivas, reduzindo a incidência de doenças e melhorando a qualidade de vida das comunidades afetadas.

REFERÊNCIAS

SILVA, Jeandson Moraes da. **Status atual da Leishmaniose humana no estado da Bahia, Brasil**: revisão sistemática, perfil epidemiológico e estratégias de intervenção. 2023. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente) – Centro Universitário Maria Milza, Governador Mangabeira, 2023.



ANEXO A - DECLARAÇÃO DE CAPACITAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DO FOLDER INFORMATIVO LEISHAÇÃO PARA AGENTES DE SAÚDE DA PREFEITURA MUNIIPAL DE GANDU – BA

Prefeitura Municipal de Gandu

Secretaria de Saúde - Departamento de Epidemiologia

Rua R. Manoel Libânio da Silva, 20 - Centro, Gandu – BA, CEP: 45450-000

Telefone: (73) 99941-3158 | E-mail: vigepegandu@gmail.com

DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins que o Sr. JEANDSON MORAES DA SILVA, Discente do Centro Universitário Maria Milza - UNIMAM. Executou no dia 07 do mês de fevereiro de 2024 a capacitação e a distribuição de folder informativo sobre a Leishmaniose para os agentes de saúde no município de Gandu. Esta atividade está vinculada ao produto técnico da dissertação "STATUS ATUAL DA LEISHMANIOSE HUMANA NO ESTADO DA BAHIA, BRASIL: REVISÃO SISTEMÁTICA, PERFIL EPIDEMIOLÓGICO E ESTRATÉGIAS DE INTERVENÇÃO" do Mestrado Profissional em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente da UNIMAM.

Atestamos ainda que o referido desempenhou suas funções com profissionalismo e competência, contribuindo para o fortalecimento das ações de saúde pública em nossa comunidade.

Gandu - BA, 07 de fevereiro de 2024.


Ludmille Sampaio Barbosa

Secretária de Saúde do Município de Gandu

Ludmille Sampaio Barbosa
Secretária Municipal de Saúde
Portaria nº 171/2019 de 02/05/2019
Matrícula nº 3563


Katiane Costa Argolo
Diretora Municipal de Vigilância em Saúde
12/02/2020 de 23/07/2020
Dir. Vig. Epidemiológica



Rua Reinan Baleeiro, S/Nº
Gandu-BA - CEP: 45.450-000
CNPJ: 14.195.358/0001-21



73. 3254-2073



secretariasaudegandu@gmail.com

ANEXO B - CAPACITAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DO FOLDER INFORMATIVO LEISHAÇÃO PARA AGENTES DE SAÚDE DE GANDU - BA



UNIMAM - Centro Universitário Maria Milza
Rodovia BR-101 - Km 215 - Governador Mangabeira - BA - 44350-000 - Caixa Postal 53
Tel: (75) 3424-2604 / (75) 98803.2913
Todos os direitos reservados.