

Ciências da Saúde

em debate

Luana Vieira Toledo
(Organizadora)



Ciências da saúde

em debate

Luana Vieira Toledo
(Organizadora)



Editora chefe

Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira

Editora executiva

Natalia Oliveira

Assistente editorial

Flávia Roberta Barão

Bibliotecária

Janaina Ramos

Projeto gráfico

Camila Alves de Cremo

Daphynny Pamplona

Gabriel Motomu Teshima

Luiza Alves Batista

Natália Sandrini de Azevedo

Imagens da capa

iStock

Edição de arte

Luiza Alves Batista

2022 by Atena Editora

Copyright © Atena Editora

Copyright do texto © 2022 Os autores

Copyright da edição © 2022 Atena Editora

Direitos para esta edição cedidos à Atena Editora pelos autores.

Open access publication by Atena Editora



Todo o conteúdo deste livro está licenciado sob uma Licença de Atribuição *Creative Commons*. Atribuição-Não-Comercial-NãoDerivativos 4.0 Internacional (CC BY-NC-ND 4.0).

O conteúdo dos artigos e seus dados em sua forma, correção e confiabilidade são de responsabilidade exclusiva dos autores, inclusive não representam necessariamente a posição oficial da Atena Editora. Permitido o *download* da obra e o compartilhamento desde que sejam atribuídos créditos aos autores, mas sem a possibilidade de alterá-la de nenhuma forma ou utilizá-la para fins comerciais.

Todos os manuscritos foram previamente submetidos à avaliação cega pelos pares, membros do Conselho Editorial desta Editora, tendo sido aprovados para a publicação com base em critérios de neutralidade e imparcialidade acadêmica.

A Atena Editora é comprometida em garantir a integridade editorial em todas as etapas do processo de publicação, evitando plágio, dados ou resultados fraudulentos e impedindo que interesses financeiros comprometam os padrões éticos da publicação. Situações suspeitas de má conduta científica serão investigadas sob o mais alto padrão de rigor acadêmico e ético.

Conselho Editorial**Ciências Biológicas e da Saúde**

Profª Drª Aline Silva da Fonte Santa Rosa de Oliveira – Hospital Federal de Bonsucesso

Profª Drª Ana Beatriz Duarte Vieira – Universidade de Brasília

Profª Drª Ana Paula Peron – Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Prof. Dr. André Ribeiro da Silva – Universidade de Brasília

Profª Drª Anelise Levay Murari – Universidade Federal de Pelotas

Prof. Dr. Benedito Rodrigues da Silva Neto – Universidade Federal de Goiás



Prof. Dr. Cirênio de Almeida Barbosa – Universidade Federal de Ouro Preto
Prof^o Dr^a Daniela Reis Joaquim de Freitas – Universidade Federal do Piauí
Prof^o Dr^a Débora Luana Ribeiro Pessoa – Universidade Federal do Maranhão
Prof. Dr. Douglas Siqueira de Almeida Chaves – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Prof. Dr. Edson da Silva – Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri
Prof^o Dr^a Elizabeth Cordeiro Fernandes – Faculdade Integrada Medicina
Prof^o Dr^a Eleuza Rodrigues Machado – Faculdade Anhanguera de Brasília
Prof^o Dr^a Elane Schwinden Prudêncio – Universidade Federal de Santa Catarina
Prof^o Dr^a Eysler Gonçalves Maia Brasil – Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira
Prof. Dr. Ferlando Lima Santos – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
Prof^o Dr^a Fernanda Miguel de Andrade – Universidade Federal de Pernambuco
Prof. Dr. Fernando Mendes – Instituto Politécnico de Coimbra – Escola Superior de Saúde de Coimbra
Prof^o Dr^a Gabriela Vieira do Amaral – Universidade de Vassouras
Prof. Dr. Gianfábio Pimentel Franco – Universidade Federal de Santa Maria
Prof. Dr. Helio Franklin Rodrigues de Almeida – Universidade Federal de Rondônia
Prof^o Dr^a Iara Lúcia Tescarollo – Universidade São Francisco
Prof. Dr. Igor Luiz Vieira de Lima Santos – Universidade Federal de Campina Grande
Prof. Dr. Jefferson Thiago Souza – Universidade Estadual do Ceará
Prof. Dr. Jesus Rodrigues Lemos – Universidade Federal do Piauí
Prof. Dr. Jônatas de França Barros – Universidade Federal do Rio Grande do Norte
Prof. Dr. José Aderval Aragão – Universidade Federal de Sergipe
Prof. Dr. José Max Barbosa de Oliveira Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará
Prof^o Dr^a Juliana Santana de Curcio – Universidade Federal de Goiás
Prof^o Dr^a Lívia do Carmo Silva – Universidade Federal de Goiás
Prof. Dr. Luís Paulo Souza e Souza – Universidade Federal do Amazonas
Prof^o Dr^a Magnólia de Araújo Campos – Universidade Federal de Campina Grande
Prof. Dr. Marcus Fernando da Silva Praxedes – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
Prof^o Dr^a Maria Tatiane Gonçalves Sá – Universidade do Estado do Pará
Prof. Dr. Maurilio Antonio Varavallo – Universidade Federal do Tocantins
Prof^o Dr^a Mylena Andréa Oliveira Torres – Universidade Ceuma
Prof^o Dr^a Natiéli Piovesan – Instituto Federaci do Rio Grande do Norte
Prof. Dr. Paulo Inada – Universidade Estadual de Maringá
Prof. Dr. Rafael Henrique Silva – Hospital Universitário da Universidade Federal da Grande Dourados
Prof^o Dr^a Regiane Luz Carvalho – Centro Universitário das Faculdades Associadas de Ensino
Prof^o Dr^a Renata Mendes de Freitas – Universidade Federal de Juiz de Fora
Prof^o Dr^a Sheyla Mara Silva de Oliveira – Universidade do Estado do Pará
Prof^o Dr^a Suely Lopes de Azevedo – Universidade Federal Fluminense
Prof^o Dr^a Vanessa da Fontoura Custódio Monteiro – Universidade do Vale do Sapucaí
Prof^o Dr^a Vanessa Lima Gonçalves – Universidade Estadual de Ponta Grossa
Prof^o Dr^a Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande
Prof^o Dr^a Welma Emídio da Silva – Universidade Federal Rural de Pernambuco



Diagramação: Daphynny Pamplona
Correção: Maiara Ferreira
Indexação: Amanda Kelly da Costa Veiga
Revisão: Os autores
Organizadora: Luana Vieira Toledo

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

C569 Ciências da saúde em debate / Organizadora Luana Vieira Toledo. – Ponta Grossa - PR: Atena, 2022.

Formato: PDF

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader

Modo de acesso: World Wide Web

Inclui bibliografia

ISBN 978-65-5983-943-8

DOI: <https://doi.org/10.22533/at.ed.438221602>

1. Saúde. I. Toledo, Luana Vieira (Organizadora). II. Título.

CDD 613

Elaborado por Bibliotecária Janaina Ramos – CRB-8/9166

Atena Editora
Ponta Grossa – Paraná – Brasil
Telefone: +55 (42) 3323-5493
www.atenaeditora.com.br
contato@atenaeditora.com.br



DECLARAÇÃO DOS AUTORES

Os autores desta obra: 1. Atestam não possuir qualquer interesse comercial que constitua um conflito de interesses em relação ao artigo científico publicado; 2. Declaram que participaram ativamente da construção dos respectivos manuscritos, preferencialmente na: a) Concepção do estudo, e/ou aquisição de dados, e/ou análise e interpretação de dados; b) Elaboração do artigo ou revisão com vistas a tornar o material intelectualmente relevante; c) Aprovação final do manuscrito para submissão.; 3. Certificam que os artigos científicos publicados estão completamente isentos de dados e/ou resultados fraudulentos; 4. Confirmam a citação e a referência correta de todos os dados e de interpretações de dados de outras pesquisas; 5. Reconhecem terem informado todas as fontes de financiamento recebidas para a consecução da pesquisa; 6. Autorizam a edição da obra, que incluem os registros de ficha catalográfica, ISBN, DOI e demais indexadores, projeto visual e criação de capa, diagramação de miolo, assim como lançamento e divulgação da mesma conforme critérios da Atena Editora.



DECLARAÇÃO DA EDITORA

A Atena Editora declara, para os devidos fins de direito, que: 1. A presente publicação constitui apenas transferência temporária dos direitos autorais, direito sobre a publicação, inclusive não constitui responsabilidade solidária na criação dos manuscritos publicados, nos termos previstos na Lei sobre direitos autorais (Lei 9610/98), no art. 184 do Código Penal e no art. 927 do Código Civil; 2. Autoriza e incentiva os autores a assinarem contratos com repositórios institucionais, com fins exclusivos de divulgação da obra, desde que com o devido reconhecimento de autoria e edição e sem qualquer finalidade comercial; 3. Todos os e-book são *open access*, *desta forma* não os comercializa em seu site, sites parceiros, plataformas de *e-commerce*, ou qualquer outro meio virtual ou físico, portanto, está isenta de repasses de direitos autorais aos autores; 4. Todos os membros do conselho editorial são doutores e vinculados a instituições de ensino superior públicas, conforme recomendação da CAPES para obtenção do Qualis livro; 5. Não cede, comercializa ou autoriza a utilização dos nomes e e-mails dos autores, bem como nenhum outro dado dos mesmos, para qualquer finalidade que não o escopo da divulgação desta obra.



APRESENTAÇÃO

A coleção “Ciências da Saúde em Debate” apresenta em dois volumes a produção científica multiprofissional que versa sobre temáticas relevantes para a compreensão do conceito ampliado de saúde.

Tendo em vista a relevância da temática, objetivou-se elencar de forma categorizada, em cada volume, os estudos produzidos pelos diferentes atores, em variadas instituições de ensino, pesquisa e assistência do país, a fim de compartilhar as evidências produzidas.

O volume 1 da obra apresenta publicações que contemplam a inovação tecnológica aplicada à área da saúde, bem como os avanços nas pesquisas científicas direcionadas à diferentes parcelas da população.

No volume 2 estão agrupadas as publicações com foco nos diferentes ciclos de vida, crianças, adolescentes, mulheres, homens e idosos. As publicações abordam os aspectos biológicos, psicológicos, emocionais e espirituais que permeiam o indivíduo durante a sua vida e o processo de morrer.

A grande variedade dos temas organizados nessa coleção permitirá aos leitores desfrutar de uma enriquecedora leitura, divulgada pela plataforma consolidada e confiável da Atena Editora. Explore os conteúdos e compartilhe-os.

Luana Vieira Toledo
Organizadora

SUMÁRIO

CAPÍTULO 1..... 1

TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA A GESTÃO EM SAÚDE: O DESENVOLVIMENTO DE UMA PLATAFORMA DIGITAL


Maria Salete Bessa Jorge
Kamyla de Arruda Pedrosa
Dina Mara Formiga da Silva

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.4382216021>

CAPÍTULO 2..... 19

UM SERVIÇO COM TECNOLOGIA DE PONTA E INOVAÇÃO COM UM ALTO GRAU DE SATISFAÇÃO DO USUÁRIO SUS


Marcia Fatima Balen Matte
Dercio Nonemacher
Antonio Ernesto Todeschini

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.4382216022>

CAPÍTULO 3..... 26

BARREIRAS E FACILITADORES NO TELEATENDIMENTO: UM OVERVIEW DE REVISÕES SISTEMÁTICAS


Lucivania Cordeiro Silva
Higor Luan da Silva Almeida
Maísa Miranda Coutinho
Ana Paula Araújo da Silva Medeiros
Jane Mary de Medeiros Guimarães
Maria Luiza Caires Comper

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.4382216023>

CAPÍTULO 4..... 40

DESENVOLVIMENTO DE APLICATIVO SOBRE HIV/AIDS: EXPERIÊNCIA DE ACADÊMICOS DE ENFERMAGEM

Gisele Matias de Freitas
Caio Freire Pessoa Filho
Camila Maria de Aguiar Pereira
Catharina Ohany da Silva
Heloísa Simões Silva
Joane Otávio Farias Barreto

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.4382216024>

CAPÍTULO 5..... 47

SCANNER 3D PARA MODELAGEM DE SÓLIDOS

Tereza Beatriz Oliveira Assunção
Custódio Leopoldino de Brito Guerra Neto
Felipe Fernandes Neto
Renivânia Pereira da Silva
Francimaria Aparecida da Silva Oliveira


Ana Luiza Matos da Silva
Maria Eduarda Franklin da Costa de Paula
Maria Heloyze Medeiros de Araújo
Andryele Eduarda de Araújo Medeiros
Ana Beatriz Villar Medeiros
Marco Aurélio Medeiros da Silva
Bruno de Macedo Almeida

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.4382216025>

CAPÍTULO 6..... 59

FABRICAÇÃO DE UM REATOR PARA TRATAMENTO SUPERFICIAL DE CILINDROS DE TITÂNIO POR OXIDAÇÃO A PLASMA ELETROLÍTICO


Arlindo Balbino Nascimento Neto
Custódio Leopoldino de Brito Guerra Neto
Renivânia Pereira da Silva
Tereza Beatriz Oliveira Assunção
Felipe Fernandes Neto
Joelson da Silva Ferreira
Maria Eduarda Franklin da Costa de Paula
Maria Heloyze Medeiros de Araújo
Andryele Eduarda de Araújo Medeiros
Ana Beatriz Villar Medeiros
Marco Aurélio Medeiros da Silva
Bruno de Macedo Almeida

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.4382216026>

CAPÍTULO 7..... 71

ANÁLISE DO TEOR DE ACIDEZ TOTAL TITULÁVEL DE AMOSTRAS DE UVA DE JUAZEIRO – BA


Edissandra de Sousa Trindade
Julia Aimê Rêgo Noronha
Leila Helena de Jesus Carneiro
Marcia Otto Barrientos

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.4382216027>

CAPÍTULO 8..... 77

CENÁRIO DE DIAGNÓSTICO MOLECULAR DA TUBERCULOSE PULMONAR E EXTRAPULMONAR EM PESSOAS VIVENDO COM HIV/AIDS

Erivaldo Elias Junior
Maurício Antônio Pompilio
Rayssa de Sousa Matos da Costa
Claudia Gonçalves Gouveia
Ângela Maria Dias de Queiroz

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.4382216028>

CAPÍTULO 9..... 86

CÂNCER DE MAMA E OVÁRIO HEREDITÁRIO: APLICAÇÃO DA GENÉTICA CLÍNICA

COMO FERRAMENTO DE PREVENÇÃO


Gabriel Lipinski de Farias
Lustarllone Bento de Oliveira
Nara Rubia Souza
José Felipe Farias das Silva
Alexandra Barbosa da Silva
Larissa Farias Pires
Alan Alves Rodrigues
Sheyla Campos Viana
Caio César dos Santos Mognatti
Anne Caroline Dias Oliveira
Camille Silva Florencio
Jackson Henrique Emmanuel de Santana

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.4382216029>

CAPÍTULO 10..... 97

SONOGRAMAS DE ENUNCIADOS PORTUGUÊS BRASILEIRO


Leonor Scliar Cabral

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.43822160210>

CAPÍTULO 11 108

ENSAIOS DE QUALIDADE EM COMPRIMIDOS DE ÁCIDO ACETILSALICÍLICO ARMAZENADOS EM PORTA-COMPRIMIDOS


Viviane Borio
Tatiane Carvalho da Silva
Fernanda Gonçalves de Oliveira
Simone Lapena
Priscila Ebram de Miranda

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.43822160211>

CAPÍTULO 12..... 118

EXTRATOS LARVAIS DE *Aedes aegypti*, *Aedes albopictus* e *Culex quinquefasciatus* ESTIMULAM A OVIPOSIÇÃO E PODEM SER USADOS EM ESTRATÉGIAS DE CONTROLE COM ARMADILHAS ATRATIVAS E LETAIS


Gabriel Bezerra Fairstein
Andréa Karla Lemos da Silva Sena
Walter Soares Leal
Rosângela Maria Rodrigues Barbosa

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.43822160212>

CAPÍTULO 13..... 129

OS IMPACTOS POUCO CONHECIDOS AOS CONSUMIDORES DE CREATINA: UMA REVISÃO


Matthews Valença de Lima
Lucas Veloso Lins
Tibério Cesar Lima de Vasconcelos

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.43822160213>

CAPÍTULO 14..... 136

EFEITO DO USO DO DIÁRIO ILUSTRADO NAS AULAS DE EDUCAÇÃO FÍSICA RECREATIVA SOBRE A GLICEMIA, PERFIL LIPÍDICO E NÍVEL DE ATIVIDADE FÍSICA DE ESCOLARES COM SOBREPESO E OBESIDADE


Angeliete Garcez Militão
Elba Sancho Garcez Militão
Suliane Beatriz Rauber
Carmen Silvia Grubert Campbell

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.43822160214>

CAPÍTULO 15..... 147

OS BENEFÍCIOS DA APLICAÇÃO SIMULAÇÃO REALÍSTICA COMO FERRAMENTA PARA O GRADUANDO DO CURSO DE ENFERMAGEM: UMA REVISÃO INTEGRATIVA


Luiz Pedro Junior
Rita de Cassia Silva Vieira Janicas
Julia Peres Pinto
Cristina Rodrigues Padula Coiado
Sandra Maria da Penha Conceição

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.43822160215>

CAPÍTULO 16..... 162

CONTRIBUIÇÃO DA EDUCAÇÃO PERMANENTE NA CAPACITAÇÃO DE PROFISSIONAIS DE SAÚDE DA ATENÇÃO PRIMÁRIA SOBRE TRACOMA NO MUNICÍPIO DE TURMALINA, MG


Evanildo José da Silva
Layze Alves Vieira Oliveira
Keven Augusto Ribeiro Araújo
Thaieny Emanuelle Oliveira Lemes
Virgínia Francisco Bravo
Fernanda Caroline Silva
Leida Calegário de Oliveira




 <https://doi.org/10.22533/at.ed.43822160216>

CAPÍTULO 17..... 170

AVALIAÇÃO DOS CONHECIMENTOS DOS PROFISSIONAIS DE ENFERMAGEM ACERDA DOS MÉTODO NÃO FARMACOLÓGICO: MUDANÇA DE POSIÇÃO PARA O ALIVIO DA DOR NO TRABALHO DE PARTO: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

Alinne Nascimento de Sousa
Thalyson Pereira Santana
David Wesley de Sousa Pinto
Pamela Carolinny Coelho da Silva Costa
Raquel de Araújo Fernandes
Milena Rocha da Silva
Andréia Brandão Ferreira
Tháís Abreu Fialho

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.43822160217>

CAPÍTULO 18.....	177
LIGA ACADÊMICA DE TERAPÊUTICA MÉDICA (LATEM): MODELO DE CORRELAÇÃO ENTRE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO	
Jéssica Mainardes	
Fabiana Postiglione Mansani	
Laís Cristina Zinser Spinassi	
Israel Marcondes	
Letícia Fernanda da Silva	
Wilson Schemberger Oliveira	
Isabela Hess Justus	
Angélica Campos Fernandes Araújo	
 https://doi.org/10.22533/at.ed.43822160218	
CAPÍTULO 19.....	184
DESAFIOS POSTOS PARA A IMPLANTAÇÃO DA ATENÇÃO PRIMÁRIA NA SAÚDE SUPLEMENTAR	
Thuany Küster Will	
Maristela Dalbello-Araujo	
 https://doi.org/10.22533/at.ed.43822160219	
CAPÍTULO 20.....	197
A REPRESENTAÇÃO DO TRABALHO PARA A PESSOA IDOSA NA SOCIEDADE NEOLIBERAL	
Bianca Nogueira Mattos	
 https://doi.org/10.22533/at.ed.43822160220	
SOBRE A ORGANIZADORA.....	210
ÍNDICE REMISSIVO	211

CAPÍTULO 4

DESENVOLVIMENTO DE APLICATIVO SOBRE HIV/AIDS: EXPERIÊNCIA DE ACADÊMICOS DE ENFERMAGEM

Data de aceite: 01/02/2022

Data de submissão: 08/11/2021

Gisele Matias de Freitas

Instituição de Ensino, Universidade de Pernambuco
Recife - PE

ORCID: 0000-0002-6669-1743

Caio Freire Pessoa Filho

Universidade de Pernambuco
Recife - PE
<http://lattes.cnpq.br/0524377245749991>

Camila Maria de Aguiar Pereira

Universidade de Pernambuco
Recife - PE
<http://lattes.cnpq.br/3243801934547647>

Catharina Ohany da Silva

Universidade de Pernambuco
Recife - PE
<http://lattes.cnpq.br/3682767990188048>

Heloísa Simões Silva

Universidade de Pernambuco
Recife - PE
<http://lattes.cnpq.br/8979966296914087>

Joane Otávio Farias Barreto

Universidade de Pernambuco
Recife - PE
<http://lattes.cnpq.br/4431658153401829>

dados do Sistema de Informação de Agravos de Notificação (Sinan), por ser um retrovírus que causa a Síndrome da Imunodeficiência Adquirida. Os benefícios serão alcançados apenas pela adesão ao tratamento e a criação do aplicativo auxilia nesse ponto de uma forma eficaz, resultando em uma carga viral baixa e os linfócitos CD4 altos, melhorando a qualidade de vida do paciente portador de HIV/Aids. **Objetivo(s):** Melhorar a adesão ao tratamento antirretroviral e elevar a qualidade de vida das pessoas que vivem com HIV/AIDS. **Descrição do caso:** O desenvolvimento do aplicativo intitulado “Ipositivo”, vem com a proposta de facilitar a rotina de pacientes que fazem uso de polifarmácia, com alarme referente ao horário adequado de cada medicação e datas das consultas médicas e calendário de vacinação com os intervalos das doses. Além disso, conta com umas informações simplificadas sobre o escore de TCD4, que ajuda a compreender e ter um controle sobre seu estado de saúde. **Considerações finais:** Espera-se que com o auxílio do aplicativo “Ipositivo” os portadores melhorem o nível de adesão à terapia antirretroviral, e conseqüentemente ajudem a manter a carga viral indetectável e o linfócito TCD4 em parâmetro seguro. A construção do aplicativo foi bastante enriquecedora, pela oportunidade de conhecer novas ferramentas, e principalmente por em prática a promoção da saúde através da tecnologia.

PALAVRAS-CHAVE: Aplicativo, HIV/Aids, tratamento.

RESUMO: Introdução: A infecção pelo HIV ainda é bem prevalente no Brasil, segundo

APPLICATION DEVELOPMENT ON HIV/AIDS: EXPERIENCE OF NURSING ACADEMICS

ABSTRACT: Introduction: HIV infection is still very prevalent in Brazil, according to data from the Notifiable Diseases Information System (Sinan), as it is a retrovirus that causes the Acquired Immunodeficiency Syndrome. The benefits will only be achieved by adherence to treatment and the creation of the application helps at this point in an effective way, resulting in a low viral load and high CD4 lymphocytes, improving the quality of life of patients with HIV/AIDS. **Objective(s):** Improve adherence to antiretroviral treatment and raise the quality of life of people living with HIV/AIDS. **Case description:** The development of the application entitled "Ipositive", comes with the proposal to facilitate the routine of patients who use polypharmacy, with an alarm regarding the appropriate time for each medication and dates of medical appointments and vaccination calendar with intervals of the doses. In addition, it has simplified information about the TCD4 score, which helps you to understand and have control over your health status. **Final considerations:** It is expected that with the help of the "IPositive" application, patients will improve their level of adherence to antiretroviral therapy, and consequently help to maintain an undetectable viral load and TCD4 lymphocytes in a safe parameter. The construction of the application was very enriching, due to the opportunity to learn about new tools, and mainly to put into practice the promotion of health through technology.

KEYWORDS: Application, HIV/AIDS, treatment.

1 | INTRODUÇÃO

O HIV é um retrovírus que causa no organismo disfunção imunológica crônica e progressiva devido ao declínio dos níveis de linfócitos CD4, sendo que quanto mais baixo for o índice desses, maior o risco do indivíduo desenvolver AIDS (Síndrome da Imunodeficiência Adquirida). A AIDS é o estágio mais avançado da doença que ataca o sistema imunológico. Como o vírus ataca as células de defesa do corpo, o organismo fica mais vulnerável a diversas doenças oportunistas.¹

Segundo dados do UNAIDS, programa conjunto das Nações Unidas sobre HIV/Aids, 37,6 milhões de pessoas estavam vivendo com o HIV no mundo, no ano de 2020. No Brasil o Boletim Epidemiológico HIV/Aids 2016 aponta que de 2007 até junho de 2016, foram notificados no Sistema de Informação de Agravos de Notificação (Sinan) 136.945 casos de infecção pelo HIV.^{1 2}

Apesar dos medicamentos promissores, com excelentes resultados clínicos, os benefícios só são alcançados pela adesão ao tratamento. Na perspectiva do paciente, a adesão reduz o risco de falha virológica, aumenta a sobrevida, reduz o risco de progressão para AIDS, bem como internações hospitalares e o desenvolvimento de cepas virais resistentes, além de melhorar a qualidade de vida. O HIV/AIDS ainda não tem cura e a eficácia do tratamento depende necessariamente da adesão à TARV por toda a vida. A não-adesão, portanto, é um desafio e uma ameaça para a saúde individual como para a Saúde

Pública, estando associado diretamente com os fatores socioeconômicos. ^{3 4}

A literatura tem apontado alguns fatores que podem contribuir para a redução da adesão ao tratamento. Estão entre estes fatores, a complexidade do tratamento: o número de doses, o número de drogas, os efeitos colaterais e as mudanças no estilo de vida, além do tempo de tratamento. ^{4 5 6}

Além da medicação, para evitar doenças imunopreveníveis e para uma melhor qualidade de vida das pessoas infectadas com HIV, sem alterações imunológicas e sem sinais ou sintomas clínicos indicativos de imunodeficiência, devem receber vacinas o mais precocemente possível. À medida que aumenta a imunossupressão, aumenta o risco da aplicação de vacinas de agentes vivos atenuados, bem como a possibilidade de resposta imunológica insuficiente ou inadequada. ⁷

Em 2016, na Declaração Política da Assembleia Geral das Nações Unidas sobre o Fim da AIDS, foram lançados objetivos para acelerar o progresso na resposta ao HIV, conhecido como projeto 90/90/90, de modo que, até 2020, 90% de todas as pessoas vivendo com HIV conheçam seu estado sorológico positivo para o vírus, tenham acesso ao tratamento antirretroviral e as pessoas em tratamento tenham carga viral indetectável. ⁸

A pandemia de COVID-19 também pode ter impacto na carga viral. Com redução no fornecimento de medicamentos e pessoas que vivem com HIV não tendo medicamentos antirretrovirais suficientes para o período do lockdown, o que resulta no abandono do tratamento. No entanto, os dados mensais de janeiro a junho de 2020 relatados ao UNAIDS pelos países não mostraram quedas substanciais no número de pessoas em tratamento durante esse período. ⁸

Dessa forma, justifica-se a criação de um aplicativo em saúde sobre o HIV/AIDS que auxilie essa população quanto ao alerta do horário da medicação para uma adesão ao tratamento mais eficaz, quanto a atenção ao cartão de vacinação para prevenção de doenças imunopreveníveis e também ajudar a manter a carga viral baixa e os linfócitos CD4 altos através de um gráfico que auxilie o paciente a verificar sua evolução no tratamento e assim contemplar também a terceira meta do projeto 90/90/90 e melhorar a qualidade de vida do paciente que vive com HIV/Aids.

2 | OBJETIVOS

Objetivo geral

- Desenvolver um aplicativo em saúde sobre o HIV/Aids

Objetivos específicos

- Melhorar a adesão ao tratamento antirretroviral

- Ajudar a manter a carga viral em níveis muito baixos ou indetectáveis
- Cooperar com a manutenção do cartão de vacina sempre atualizado
- Elevar a qualidade de vida das pessoas que vivem com HIV/AIDS

3 | METODOLOGIA

Tipo de estudo

Estudo do tipo exploratório que tem como objetivo proporcionar maior familiaridade com o problema, com vistas a torná-lo mais explícito ou a construir hipóteses.

Período e local de estudo

O estudo foi desenvolvido na Faculdade de Enfermagem Nossa Senhora das Graças da Universidade de Pernambuco na cidade do Recife-PE no período de agosto a dezembro de 2017.

Etapas do processo de desenvolvimento do estudo:

1. Ideação

- Discussão em sala de aula: Inicialmente fomos motivados a criar um aplicativo de acordo com os assuntos trabalhados no sétimo módulo do curso de enfermagem. A partir deste princípio do uso da tecnologia em benefício da promoção à saúde e também devido a escassez do tema, optamos por elaborar um aplicativo com a temática do HIV/AIDS para melhorar a assistência das pessoas que vivem com esse problema.
- Revisão bibliográfica: Para obtermos conhecimento da problemática e assim embasar a criação do protótipo foi realizado uma busca bibliográfica a partir dos descritores “HIV” e “AIDS” na base de dados Scielo e na Biblioteca Virtual em Saúde onde foram estudados três artigos científicos, três textos do Ministério da saúde (manual e boletim epidemiológico) e um resumo epidemiológico global da UNAIDS.

2. Revisão de aplicativos desenvolvidos

Foi realizada uma busca dos aplicativos já existentes com essa temática no Google Play Store com o objetivo de pesquisar se já havia um aplicativo igual ao da nossa ideação e quais outros aplicativos já existiam com esse tema, sendo escolhido dois aplicativos para estudo que possuía características parecidas com o nosso objetivo, sendo eles Posithividades e Help HIV.

3. Prototipação

- Primeira prototipação: A ideia foi escrita em um papel a fim de desenhar o modelo e a forma do aplicativo em seu respectivo tema. Em seguida foram construídos slides na ferramenta Microsoft PowerPoint para detalhamento e orientação para próxima fase de execução através das aulas de informática administradas no curso.

Prototipação na ferramenta Thunkable: Esta é uma ferramenta de aprendizagem usada para criar um aplicativo usando blocos (linguagens de programação) de códigos que se usa para simplificar o processo de programação, no qual foi realizada a construção da versão final do protótipo proposto neste trabalho.

4 | DISCUSSÃO

Levando em consideração que as ferramentas tecnológicas estão cada vez mais presentes em nosso dia a dia e que as mesmas têm ligação direta com a área da saúde para diversas finalidades, foi idealizado e aperfeiçoado um aplicativo de fácil entendimento e útil para portadores do HIV.

O “Ipositivo”, como outros já existentes, tem a proposta de facilitar a rotina de pacientes que fazem uso de polifarmácia com lembretes do horário adequado de cada medicação, calendário de vacinação com os intervalos das doses e também datas de consultas. Além disso, conta com umas informações simplificadas sobre o escore de TCD4, que ajuda a compreender sobre seu estado de saúde.

Sabemos do grande estigma que ainda cerca esse tema e da não adesão ao tratamento por grande parte dos pacientes, então o aplicativo é uma ferramenta que quebra preconceitos, mostrando que é possível uma vida normal com os devidos cuidados, além de ser um meio que otimiza a terapia e busca controle por parte do paciente.

5 | CONCLUSÃO

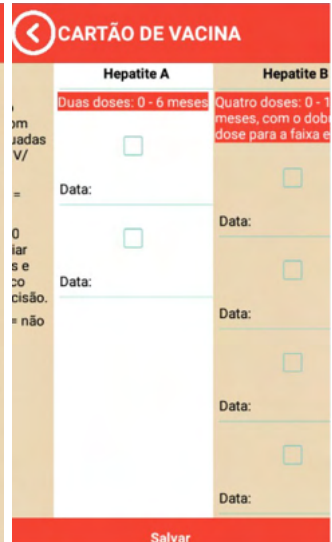
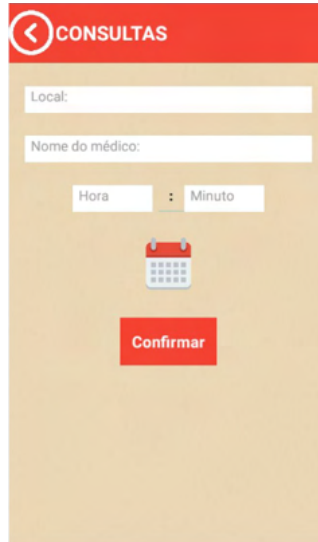
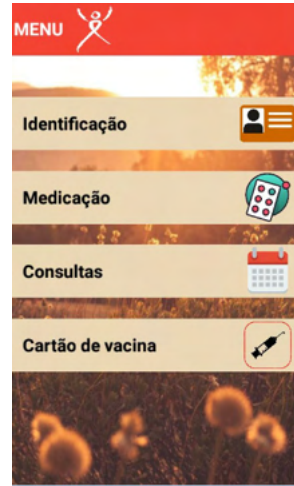
O desenvolvimento do aplicativo “Ipositivo” foi idealizado a partir do alto índice de indivíduos portadores do vírus, tendo como público alvo, pessoas vivendo com HIV/AIDS. Espera-se que com o auxílio do aplicativo os portadores melhorem seu nível de adesão à terapia antirretroviral, e conseqüentemente ajudem a manter a carga viral indetectável e os linfócitos TCD4 em parâmetro seguro. Tendo em vista tais benefícios, o aplicativo foi programado para alarmar de acordo com a configuração de horário que o paciente fará ao preencher suas medicações diárias e consultas médicas, alarmando no horário previamente programado, disponibilizando também um cartão de vacina digital para o usuário acompanhar e mantê-lo sempre atualizado, pois a prevenção de doenças imunopreveníveis também dará uma melhor qualidade de vida. A construção do aplicativo foi bastante enriquecedora, tivemos a oportunidade de conhecer mais sobre a criação de um aplicativo e principalmente de como promover a saúde através da tecnologia, o que está bem presente na vida dos usuários. O ponto que deixou a desejar foi que infelizmente

tivemos aulas insuficientes para esclarecer dúvidas durante o aperfeiçoamento, talvez com uma quantidade maior de encontros facilitaria o manuseio do Thinkable.

REFERÊNCIAS

1. Ministério da Saúde. **Boletim Epidemiológico Hiv/Aids da Secretaria de Vigilância em Saúde.** 2020;48(1):52.
2. UNAIDS Brasil. **Estatísticas - Resumo global da epidemia da AIDS.** 2021.
3. Foresto JS, Melo ES, Costa CRB, et al. **Adesão à terapêutica antirretroviral de pessoas vivendo com HIV/aids em um município do interior paulista.** Rev Gaúcha Enferm. 2017 mar;38(1):e63158.
4. Carvalho PP, Barroso SM, Coelho HC, Penaforte FRO. **Fatores associados à adesão à Terapia Antirretroviral em adultos: revisão integrativa de literatura.** Rev Ciênc. saúde colet. Jul 2019; 24 (7).
5. Bonolo PDF, Gomes RRDFM, Guimarães MDC. **Adesão à terapia anti-retroviral (HIV/aids): fatores associados e medidas da adesão.** Epidemiol Serv Saúde. 2007;16(4):261–78.
6. Padoin SMM, Zuge SS, Santos EEP, et al. **Adesão à terapia antirretroviral para HIV/AIDS.** Cogitare Enferm. 2013 Jul/Set; 18(3):446-51.
7. MINISTÉRIO DA SAÚDE. **Manual dos Centros de referência para imunobiológicos especiais 4º edição.** Brasília, 2014.
8. **90-90-90: bom progresso, mas o mundo está longe de atingir as metas de 2020.** UNAIDS, 2020. Disponível em: <https://unids.org.br/2020/09/90-90-90-bom-progresso-mas-o-mundo-esta-longo-de-atingir-as-metas-de-2020/>. Acesso em: 05 Nov 2021.

ANEXOS



ÍNDICE REMISSIVO

A

Acidez 4, 71, 72, 73, 74, 75, 76

Ácido acetilsalicílico 5, 108, 109, 110, 113, 116, 117

Aconselhamento genético 86, 87, 88, 91, 94, 95

Aedes aegypti 5, 118, 119, 126, 127, 128

Aplicativo 3, 40, 42, 43, 44

Assistência à saúde 27, 185, 186, 189, 195

Atenção primária à saúde 186

Atividade física 6, 134, 136, 137, 138, 139, 142, 143, 144

B

Biologia molecular 78, 80, 92

C

Câncer de mama 4, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96

Câncer de ovário 87, 90, 91, 93, 94, 95

Câncer hereditário 86, 87, 88, 91, 92, 94, 95

Controle de qualidade 108, 110, 117

Controle de vetores 118

Creatina 5, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135

D

Dor 6, 109, 133, 166, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176

E

Educação continuada 163

Educação física 6, 136, 138, 140, 143, 144, 146

Efeitos adversos 129

Enfermagem 3, 6, 16, 23, 40, 43, 85, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 169, 170, 171, 172, 174, 175, 176, 187, 210

Ensino-aprendizagem 149, 152, 155, 158, 177, 178, 179

Enunciados 5, 97, 98

Envelhecimento ativo 197, 201, 206

Escaneamento 3D 48

G

Genérico 108, 110, 114, 117, 198, 203

Gestão 3, 1, 2, 3, 5, 6, 10, 14, 16, 18, 83, 86, 163, 187, 188, 197, 210

H

HIV/Aids 3, 4, 40, 41, 42, 43, 44, 77, 78, 84, 85

I

Implantes odontológicos 60

Inovação 2, 3, 1, 2, 3, 5, 6, 7, 17, 18, 19, 22, 27, 39

L

Liga acadêmica 7, 177, 178, 179, 183

M

Moldagem odontológica 48

N

Neoplasia maligna 87, 89, 90

O

Obesidade 6, 88, 136, 137, 138, 140, 143, 144, 145

Odontologia 47, 48, 50, 58, 59

Osseointegração 60, 61, 62, 67, 68

Oxidação eletrolítica à plasma 60

P

Plataforma 2, 3, 1, 5, 6, 9, 11, 12, 13, 14, 16, 33, 80

Português brasileiro 5, 97

R

Referência 19, 20, 37, 45, 68, 77, 108, 110, 114, 115, 117, 159, 179, 184, 187, 188, 189, 190, 191, 193, 194

Revestimento cerâmico 60, 66

S

Saúde 1, 2, 3, 6, 7, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 22, 24, 26, 27, 28, 32, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 79, 80, 83, 84, 85, 86, 95, 108, 126, 127, 138, 139, 141, 143, 144, 145, 147, 149, 150, 151, 152, 154, 159, 160, 162, 163, 164, 166, 167, 168, 169, 172, 173, 174, 175, 176, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 201, 206, 207, 208, 210

Saúde suplementar 7, 184, 185, 186, 189, 195

Scanner intra-oral 48

Segurança alimentar 71

Serviços de saúde 3, 7, 10, 12, 28, 187, 189, 191, 210

Similar 108, 109, 110, 114, 117, 185

Simulação 6, 49, 147, 148, 149, 150, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161

Sobrepeso 6, 136, 137, 138, 140, 143, 144

Sonogramas 5, 97, 98, 100, 102

Suplementação 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135

T

Tecnologia 3, 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 27, 32, 35, 36, 37, 40, 43, 44, 49, 50, 60, 61, 75, 76, 105, 137, 155, 185, 196

Telemedicina 2, 8, 11, 26, 27, 28, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39

Titânio 4, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68

Titulometria 71, 72, 75

Trabalho alienado 197, 200, 202, 204

Trabalho de parto 6, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176

Tracoma 6, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 169

Traços acústicos 97, 100

Tratamento 4, 4, 7, 8, 11, 12, 19, 21, 32, 35, 40, 41, 42, 44, 48, 53, 54, 59, 61, 62, 64, 65, 66, 67, 68, 77, 79, 80, 83, 84, 85, 90, 92, 94, 98, 121, 126, 131, 132, 134, 164, 165, 166, 167, 180, 182, 183, 188, 190, 191

Tuberculose 4, 77, 78, 79, 80, 81, 83, 84, 85

Ciências da saúde

em debate

- 🌐 www.atenaeditora.com.br
- ✉ contato@atenaeditora.com.br
- 📷 @atenaeditora
- 📘 www.facebook.com/atenaeditora.com.br



Ciências da Saúde

em debate

- 🌐 www.atenaeditora.com.br
- ✉ contato@atenaeditora.com.br
- 📷 @atenaeditora
- 📘 www.facebook.com/atenaeditora.com.br

