

Potencialidades E Desafios Sobre O E-Health No Brasil: Uma Revisão Bibliográfica

Marco Aurélio Aranda Albernaz

Hospital Dr. Carlos

Luiza Picanço Nunes

Faculdade Anhanguera De Macapá

Vanessa Meinertz Kaiser

UFMG

Danilo Moraes da Silva

UNIR

Macieira Larissa Barbosa Moreira Rabelo

Universidade Federal Do Pará

Josimá Lima Oliveira

Centro Universitário Vale do Cricaré

Valéria Corriça De Freitas Da Cunha

Centro Universitário Fanor Wyden- Unifanor

Joselene Beatriz Soares Silva

Universidade Federal De Uberlândia

Cleyton Serafim Dos Reis

UNOPAR

Maria Yunaria Noia Lima Ferreira

UEMA

Adalberto Fraga Veríssimo Júnior

Instituto Brasileiro De Ensino, Desenvolvimento E Pesquisa

Marylia Albuquerque Andrade Ramos

UFPB

Kassya Fernanda Freire Lima

UFMA

Francisco De Assis Muniz De Oliveira

Medicina Universidad Leonardo Da Vinci.

Resumo:

A pesquisa sobre o impacto e os desafios do E-Health no Brasil teve como objetivo analisar as potencialidades e barreiras dessa inovação no contexto da saúde pública, considerando as especificidades do Sistema Único de Saúde (SUS) e as desigualdades regionais. Utilizando uma abordagem qualitativa e análise de dados secundários, o estudo identificou avanços no uso de tecnologias como telemedicina, registros eletrônicos de

saúde e inteligência artificial, que têm demonstrado grande potencial para melhorar o acesso e a qualidade dos serviços de saúde, especialmente em áreas remotas. No entanto, a pesquisa também evidenciou desafios significativos, como a desigualdade no acesso à infraestrutura digital, a falta de capacitação dos profissionais de saúde, resistência por parte da população e questões relacionadas à segurança e privacidade dos dados. A conclusão destaca que, para o sucesso do E-Health no Brasil, é fundamental superar essas barreiras por meio de políticas públicas eficazes, investimentos em infraestrutura e formação contínua dos profissionais, além de uma

DOI: 10.9790/487X-2703103137 www.iosrjournals.org 31 | Page
Potencialidades E Desafios Sobre O E-Health No Brasil: Uma Revisão Bibliográfica

abordagem integrada que considere as desigualdades sociais e regionais do país. O E-Health, se implementado adequadamente, pode representar um avanço significativo no SUS, proporcionando maior acessibilidade, eficiência e qualidade no atendimento médico.

Palavras-chave: Saúde; E-health; Tecnologias.

Date of Submission: 19-03-2025 Date of Acceptance: 29-03-2025

I. Introdução

A crescente adoção das tecnologias da informação e comunicação (TICs) tem transformado diversos setores, e a saúde não é exceção. O conceito de E-Health — ou saúde digital — surge como uma solução inovadora que integra ferramentas tecnológicas para otimizar o atendimento e a gestão dos serviços de saúde. Em um cenário global de desafios, como a escassez de profissionais, a sobrecarga dos sistemas de saúde e a necessidade de alcançar populações remotas, a digitalização da saúde se apresenta como uma alternativa promissora. No Brasil, com sua vasta extensão territorial e desigualdade no acesso a cuidados médicos, o E-Health é uma das soluções que pode minimizar essas desigualdades, proporcionando um atendimento de saúde mais acessível e eficiente (Nichiata; Passaro, 2023).

O conceito de E-Health abrange uma série de ferramentas e práticas digitais, como registros eletrônicos de saúde, telemedicina, aplicativos de monitoramento da saúde, inteligência artificial para diagnósticos, e plataformas de gestão de dados de pacientes. Essas inovações têm o potencial de melhorar a eficiência dos serviços de saúde, oferecer acesso a tratamentos especializados de forma remota e garantir maior integração entre os profissionais de saúde e os pacientes. Além disso, com o avanço da conectividade e o aumento do uso de smartphones, o E-Health permite que a população tenha acesso à saúde de forma mais prática e personalizada, diminuindo as barreiras geográficas e econômicas que ainda limitam o acesso a cuidados médicos no país (Nascimento; Oliveira; Piffer, 2023).

No Brasil, o E-Health surge como uma solução para os problemas estruturais enfrentados pelo Sistema Único de Saúde (SUS). A imensidão do território brasileiro e a desigualdade no acesso a serviços médicos tornam a implementação de tecnologias digitais na saúde uma necessidade urgente. Além disso, a falta de infraestrutura em algumas regiões, como o Norte e o Nordeste, e a escassez de médicos especializados em áreas mais remotas, colocam o E-Health como uma resposta estratégica. A telemedicina, por exemplo, pode ser uma ferramenta vital para conectar pacientes em locais isolados com profissionais qualificados, diminuindo a necessidade de deslocamento e proporcionando cuidados de saúde com maior rapidez e eficiência (Oliveira Júnior; Mialhe, 2022).

Nos últimos anos, o Brasil tem dado passos importantes para implementar o E-Health. A regulamentação da telemedicina, por exemplo, foi uma vitória significativa, especialmente durante a pandemia de COVID-19, quando a modalidade foi amplamente utilizada, demonstrando o potencial dessa tecnologia para atender à crescente demanda por serviços de saúde à distância. Além disso, iniciativas como o Conecte SUS, que integra dados de saúde em plataformas digitais, estão sendo cada vez mais adotadas por hospitais e clínicas, melhorando a coordenação do atendimento e o acompanhamento dos pacientes (Pinto et al., 2017).

Contudo, a implementação em larga escala ainda enfrenta obstáculos relacionados à infraestrutura digital, à capacitação dos profissionais de saúde e à aceitação da população. A implementação do E-Health também levanta questões éticas e de privacidade que não podem ser ignoradas. O uso de dados sensíveis dos pacientes exige um controle rigoroso sobre a proteção das informações pessoais. A Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que regula o tratamento de dados no Brasil, estabelece diretrizes essenciais para garantir a privacidade dos usuários das plataformas digitais de saúde. As plataformas precisam assegurar que os dados dos pacientes estejam protegidos contra vazamentos ou acessos indevidos, e é fundamental promover a transparência no uso dessas informações. Outro ponto importante é a confiança do paciente nas tecnologias digitais, sendo necessário conscientizar a população sobre os benefícios e riscos do compartilhamento de dados médicos (Ravioli; Soárez; Scheffer, 2018).

A inclusão digital é outro grande desafio para a adoção do E-Health no Brasil. Embora o acesso à internet tenha aumentado consideravelmente nos últimos anos, ainda há uma parcela significativa da população que não tem acesso a dispositivos adequados ou à internet de alta qualidade, especialmente em áreas rurais ou em comunidades de baixa renda. Isso limita a utilização das plataformas digitais de saúde e dificulta a promoção da equidade no acesso aos serviços. Além disso, a capacitação da população para o uso dessas tecnologias é

essencial. Para que o E-Health seja efetivo, é preciso que os cidadãos saibam como utilizar as ferramentas digitais de maneira segura e eficiente, além de confiar no sistema de saúde digital como uma alternativa válida (Malveira et al., 2023; Marengo et al., 2022; Martins; Duarte; Pinho, 2019).

O objetivo da pesquisa foi analisar os avanços, as potencialidades e os desafios do E-Health no Brasil, com foco nas políticas públicas, infraestrutura e inclusão digital. A pesquisa buscou compreender o impacto das tecnologias de saúde digital na melhoria do acesso e da qualidade do atendimento médico, além das barreiras enfrentadas pelas populações mais vulneráveis, como aquelas em áreas remotas ou de difícil acesso. Também foi analisado o papel das iniciativas governamentais e das organizações privadas na promoção da saúde digital no

DOI: 10.9790/487X-2703103137 www.iosrjournals.org 32 | Page
Potencialidades E Desafios Sobre O E-Health No Brasil: Uma Revisão Bibliográfica

Brasil, levando em consideração as especificidades do contexto brasileiro, como a diversidade geográfica e socioeconômica. Para embasar a análise, foi realizada uma revisão bibliográfica abrangente em bases de dados científicas, como PubMed, Scopus e Google Scholar. Essa revisão incluiu estudos sobre a implementação de tecnologias digitais na saúde, análise de políticas públicas, aspectos éticos e legais, e estudos de caso de sucesso na adoção do E-Health em outros países.

A relevância dessa pesquisa reside na compreensão do impacto dessas tecnologias no aprimoramento da saúde pública no Brasil, considerando tanto as potencialidades quanto os desafios envolvidos em sua adoção. O E-Health pode representar um avanço significativo em termos de acesso à saúde, redução de custos e melhoria da eficiência do sistema, mas a superação de desafios como a infraestrutura digital, a capacitação profissional e a inclusão digital será essencial para que o Brasil possa aproveitar ao máximo os benefícios dessa inovação.

II. Materiais E Métodos

A pesquisa foi conduzida por meio de uma abordagem metodológica de pesquisa bibliográfica, com o objetivo de analisar os avanços, as potencialidades e os desafios da implementação das tecnologias digitais na saúde, com ênfase no contexto brasileiro. Para isso, foi realizado um levantamento de artigos e publicações acadêmicas em bases de dados científicas como SciELO, Google Acadêmico, PubMed e Scopus. Essas fontes foram escolhidas por sua relevância e pela qualidade das publicações indexadas, garantindo que a pesquisa fosse baseada nas informações mais atualizadas e representativas sobre o tema.

O período de busca foi restrito a publicações dos últimos dez anos (2013-2023), com o intuito de refletir as tendências mais recentes no campo do E-Health. O processo de seleção dos artigos seguiu critérios específicos. Foram incluídos estudos que abordam o impacto das tecnologias digitais na saúde pública, com foco nas inovações aplicadas ao Sistema Único de Saúde (SUS) no Brasil.

Também foram selecionados artigos que discutem a implementação de tecnologias como telemedicina, inteligência artificial, registros eletrônicos de saúde e outras ferramentas digitais, além de publicações que tratam de políticas públicas relacionadas à saúde digital, privacidade de dados e inclusão digital. Os estudos de caso, especialmente aqueles que compararam a experiência brasileira com a de outros países, também foram considerados relevantes para a análise.

A análise dos dados foi qualitativa, focando na identificação de temas centrais nas publicações selecionadas. Entre os principais tópicos analisados, destacam-se os avanços no uso das Tecnologias da Informação e Comunicação (TICs) na saúde, com ênfase nas tecnologias mais utilizadas, como a telemedicina, e os impactos observados em termos de acesso à saúde, eficiência e qualidade do atendimento. Foram analisadas também as barreiras e os desafios enfrentados na implementação do E-Health no Brasil, como problemas de infraestrutura, exclusão digital, resistência por parte dos profissionais de saúde e questões éticas relacionadas à proteção de dados sensíveis dos pacientes.

III. Resultados E Discussões

Avanços Tecnológicos e a Implementação do E-Health no Brasil

Nos últimos anos, o Brasil tem avançado consideravelmente no uso de tecnologias digitais na área da saúde, o que pode ser observado no crescente interesse por plataformas de telemedicina, registros eletrônicos de saúde (RES) e sistemas de gestão de dados de pacientes. A regulamentação da telemedicina no Brasil, principalmente após a pandemia de COVID-19, permitiu que médicos e pacientes se conectassem remotamente, viabilizando a continuidade de atendimentos, especialmente para aqueles em áreas mais afastadas e com pouco acesso à assistência médica. Isso resultou em um aumento da confiança por parte da população em relação a essas tecnologias, uma vez que a telemedicina não só ampliou o acesso a especialistas, como também proporcionou um atendimento mais ágil, muitas vezes dispensando deslocamentos longos e dispendiosos (Lima; Domingues Junior; Gomes, 2023).

Além disso, o uso de registros eletrônicos de saúde, que já é uma prática consolidada em alguns países desenvolvidos, tem ganhado força no Brasil. Sistemas como o Conecte SUS oferecem uma plataforma digital onde pacientes podem acessar seu histórico de saúde e profissionais podem consultar os dados em tempo real, facilitando o processo de diagnóstico e tratamento. Essa integração de informações também permite uma visão mais ampla do quadro clínico do paciente, evitando erros médicos e promovendo a continuidade no atendimento, especialmente quando há mudanças de equipe ou na transferência entre serviços de saúde (Nascimento; Oliveira; Piffer, 2023).

Porém, a implementação ainda enfrenta desafios, como a falta de padronização de sistemas entre diferentes estados e a resistência de alguns profissionais, que veem essas mudanças como um obstáculo ao seu trabalho diário. Outro avanço tecnológico importante no Brasil refere-se à inteligência artificial (IA) aplicada à saúde. Sistemas baseados em IA podem, por exemplo, analisar exames de imagem com maior precisão, realizar triagens de pacientes e até mesmo prever a evolução de determinadas doenças com base em dados históricos (Lima; Silva; Domingues Júnior, 2024).

DOI: 10.9790/487X-2703103137 www.iosrjournals.org 33 | Page
Potencialidades E Desafios Sobre O E-Health No Brasil: Uma Revisão Bibliográfica

A incorporação dessas tecnologias não só melhora a acurácia dos diagnósticos, mas também proporciona um auxílio valioso aos médicos, especialmente em locais com escassez de especialistas. Embora o Brasil tenha feito progressos significativos na adoção dessas inovações, ainda há desafios em relação à regulamentação da IA, sua integração com sistemas já existentes e o treinamento adequado de profissionais para lidar com essas novas ferramentas (Nichiatá; Passaro, 2023).

No entanto, apesar dos avanços, a implementação em larga escala de tecnologias digitais na saúde no Brasil ainda enfrenta uma série de obstáculos. Em primeiro lugar, existe uma grande disparidade na infraestrutura tecnológica entre as diferentes regiões do país. Enquanto grandes centros urbanos possuem uma infraestrutura digital relativamente avançada, muitas áreas rurais e periféricas carecem de acesso à internet de qualidade e a dispositivos adequados para o uso dessas plataformas (Nascimento; Oliveira; Piffer, 2023).

Além disso, há uma escassez de profissionais capacitados tanto para operar esses sistemas quanto para entender e aplicar as novas tecnologias, como IA e Big Data, no contexto clínico. O treinamento e a educação continuada dos profissionais de saúde são, portanto, pontos fundamentais para o sucesso da implementação do E-Health no Brasil. A digitalização da saúde também traz implicações para a gestão dos dados de pacientes. O uso de plataformas digitais que armazenam e compartilham essas informações exige uma infraestrutura robusta de segurança cibernética, que possa garantir a privacidade dos pacientes (Nascimento; Oliveira; Piffer, 2023).

A Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que regula o uso de dados pessoais no Brasil, é um avanço importante nesse sentido. No entanto, a aplicação dessa lei no setor de saúde exige um esforço contínuo, pois muitos serviços de saúde ainda não estão totalmente adaptados às exigências da legislação, o que aumenta o risco de vazamento de dados e de violações da privacidade. Além disso, muitos pacientes ainda possuem receios em relação ao uso de seus dados médicos, o que pode impactar negativamente a adesão ao E-Health (Lima; Domingues Junior; Silva, 2024).

A adoção de tecnologias de saúde digital também pode representar uma economia significativa para o sistema de saúde brasileiro. Por exemplo, a telemedicina pode reduzir custos com infraestrutura física, como o aluguel de consultórios, e diminuir os custos de transporte, uma vez que os pacientes podem ser atendidos em suas próprias casas. Além disso, a utilização de sistemas integrados de gestão de dados pode facilitar o monitoramento de tratamentos e diminuir a probabilidade de erros médicos, que, muitas vezes, geram custos elevados para o sistema público de saúde (Nichiatá; Passaro, 2023).

Contudo, para que essas economias se concretizem, é necessário que a digitalização seja acompanhada de políticas públicas eficazes de investimento em infraestrutura e em treinamento profissional. Por outro lado, a implementação das tecnologias de E-Health no Brasil ainda esbarra em uma série de dificuldades relacionadas à falta de uniformidade nas políticas públicas. Embora o Ministério da Saúde tenha lançado diversas iniciativas no sentido de promover a digitalização da saúde, como o Telessaúde Brasil Redes e o Conecte SUS, a falta de coordenação entre diferentes esferas de governo e de integração com os sistemas privados ainda dificulta uma implementação mais eficiente. Além disso, a resistência de parte da população à utilização de tecnologias digitais no cuidado com a saúde pode limitar o impacto dessas inovações. Isso se deve, em grande parte, à falta de conhecimento sobre os benefícios das ferramentas de E-Health e ao receio quanto à privacidade dos dados pessoais (Teixeira et al., 2024).

Em relação à acessibilidade, a adaptação de plataformas digitais para diversos públicos também é um desafio importante. Para que as tecnologias de saúde digital possam atingir a população em sua totalidade, é preciso que sejam intuitivas e acessíveis a todos, independentemente de sua idade, escolaridade ou habilidade tecnológica. O Brasil, com suas grandes desigualdades sociais e regionais, precisa de soluções que sejam inclusivas e capazes de atender às diferentes realidades locais. A criação de plataformas multilíngues, adaptáveis a diferentes níveis de escolaridade e com interfaces amigáveis pode ser uma forma de garantir que o E-Health atenda efetivamente a todos os cidadãos (Nichiatá; Passaro, 2023).

Desafios e Barreiras para a Adoção do E-Health

Apesar dos avanços significativos no uso das tecnologias de saúde no Brasil, existem ainda várias barreiras que dificultam a adoção plena do E-Health no país. O primeiro desafio é a questão da infraestrutura, que é desigual em diferentes regiões. O Brasil possui uma enorme disparidade na qualidade da infraestrutura digital, com grandes centros urbanos tendo acesso a tecnologias de ponta, enquanto áreas rurais e periféricas sofrem com a falta de conectividade e de equipamentos adequados. A falta de banda larga de qualidade e de dispositivos de acesso, como computadores e smartphones, limita o alcance das plataformas de E-Health e impede que uma parcela significativa da população se beneficie dessas inovações (Teixeira et al., 2024).

Além disso, a escassez de profissionais de saúde capacitados para operar as novas tecnologias é outro

obstáculo importante. O uso de ferramentas digitais de saúde, como plataformas de telemedicina e sistemas de registros eletrônicos, exige que os profissionais da saúde estejam preparados para lidar com esses recursos. No entanto, a maioria dos cursos de graduação e pós-graduação em medicina no Brasil ainda não inclui a formação em tecnologias digitais como parte de seu currículo. Essa lacuna na formação dos profissionais impede que eles

DOI: 10.9790/487X-2703103137 www.iosrjournals.org 34 | Page
Potencialidades E Desafios Sobre O E-Health No Brasil: Uma Revisão Bibliográfica

aproveitem plenamente as vantagens do E-Health e dificulta sua adaptação a um sistema de saúde cada vez mais digitalizado (Nichiatá; Passaro, 2023).

A capacitação continuada, portanto, é fundamental para garantir que os profissionais da saúde possam acompanhar a evolução tecnológica. Outro desafio relacionado à adoção do E-Health é a resistência de parte da população. Embora muitos brasileiros já utilizem aplicativos para agendar consultas ou monitorar sua saúde, ainda há um grande receio em relação ao uso de tecnologias mais complexas, como a telemedicina. Isso ocorre devido a uma série de fatores, como a falta de confiança nas ferramentas digitais, o medo de falhas no sistema ou mesmo a desconfiança em relação à segurança dos dados médicos. Para superar essa resistência, é necessário promover campanhas de conscientização sobre os benefícios do E-Health e garantir que as plataformas sejam seguras e fáceis de usar (Nascimento; Oliveira; Piffer, 2023).

Além disso, a questão da privacidade e segurança dos dados médicos é uma preocupação central. A Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD) estabelece regras rigorosas sobre o uso e armazenamento dos dados dos cidadãos, mas ainda existem muitos desafios relacionados à implementação dessa lei no setor da saúde. Muitas plataformas de saúde digital ainda não estão completamente em conformidade com a LGPD, o que aumenta o risco de vazamentos de informações sensíveis. Isso gera um clima de insegurança entre os pacientes, que temem que seus dados sejam utilizados de forma indevida ou acessados por terceiros não autorizados (Teixeira et al., 2024).

Assim, a criação de um sistema robusto de segurança cibernética e o treinamento adequado dos profissionais de saúde são fundamentais para garantir a proteção dos dados pessoais. A falta de uma regulamentação clara e uniforme também é um obstáculo à adoção do E-Health no Brasil. Embora a telemedicina tenha sido regulamentada durante a pandemia de COVID-19, há uma falta de uma legislação específica que trate de forma abrangente as tecnologias digitais no setor de saúde. A ausência de normas claras sobre como os dados devem ser compartilhados, armazenados e protegidos impede que muitas instituições adotem essas tecnologias de forma ampla (Teixeira et al., 2024).

A criação de um marco regulatório específico para o E-Health é essencial para garantir a transparência e a segurança no uso dessas ferramentas, além de estabelecer as responsabilidades de cada ator no ecossistema digital de saúde. Por fim, o financiamento também é um ponto crítico para a expansão do E-Health no Brasil. Embora algumas iniciativas públicas, como o Conecte SUS, já estejam sendo implementadas, o financiamento para a criação e manutenção dessas plataformas ainda é insuficiente. Além disso, a falta de incentivo por parte do setor privado para investir em tecnologias de saúde digital também limita o avanço do E-Health (Ravioli; Soárez; Scheffer, 2018).

O Brasil precisa de um modelo de financiamento mais robusto, que envolva parcerias público-privadas e que seja capaz de garantir a sustentabilidade dessas tecnologias a longo prazo. Sem isso, as plataformas de E-Health podem enfrentar dificuldades para se expandir e se manter funcionando de maneira eficiente. 3. Potencialidades do E-Health no Brasil: O Futuro da Saúde Digital O E-Health apresenta um grande potencial para transformar a saúde no Brasil. As inovações tecnológicas têm o poder de melhorar significativamente o acesso aos serviços de saúde, principalmente para as populações mais vulneráveis e em áreas remotas (Nichiatá; Passaro, 2023).

O uso de plataformas de telemedicina pode conectar pacientes com especialistas de diferentes partes do país, garantindo que aqueles que vivem em regiões afastadas não precisem enfrentar longos deslocamentos para consultas médicas. Isso é especialmente importante em um país com uma grande disparidade no número de médicos e serviços de saúde entre as zonas urbanas e rurais. Além disso, o E-Health pode melhorar a eficiência do sistema de saúde ao reduzir custos administrativos e aumentar a integração entre os diferentes níveis de atenção. Plataformas que permitem o compartilhamento de dados entre hospitais, clínicas e postos de saúde podem garantir que o paciente tenha um acompanhamento contínuo e que os profissionais da saúde tenham acesso a informações atualizadas sobre o seu histórico médico. Isso pode reduzir o risco de erros médicos e melhorar a qualidade do atendimento, já que os profissionais terão uma visão mais completa do quadro clínico dos pacientes (Oliveira Júnior; Mialhe, 2022).

Outra grande potencialidade do E-Health no Brasil é o uso de inteligência artificial (IA) para aprimorar os diagnósticos e tratamentos médicos. Ferramentas baseadas em IA podem ser usadas para analisar grandes volumes de dados de pacientes e identificar padrões que podem passar despercebidos pelos profissionais de saúde. Isso pode ajudar a detectar doenças precocemente, melhorar a precisão dos diagnósticos e até mesmo prever a evolução de certas condições, o que permite um tratamento mais personalizado e eficaz. A IA também pode ser usada para otimizar processos administrativos nos hospitais, como o agendamento de consultas e a gestão de estoque de medicamentos (Pinto et al., 2017).

Por fim, o E-Health tem o potencial de promover uma maior equidade no acesso à saúde no Brasil. Ao levar os serviços de saúde para o ambiente digital, as barreiras geográficas e econômicas podem ser reduzidas,

permitindo que pessoas de diferentes classes sociais e regiões do país tenham acesso ao mesmo nível de qualidade nos serviços médicos. O uso de tecnologias móveis, como aplicativos para monitoramento de saúde, também pode

DOI: 10.9790/487X-2703103137 www.iosrjournals.org 35 | Page
Potencialidades E Desafios Sobre O E-Health No Brasil: Uma Revisão Bibliográfica

empoderar os pacientes, permitindo que eles acompanhem sua saúde de maneira mais ativa e tomem decisões informadas sobre seus cuidados médicos (Nichiata; Passaro, 2023).

Entretanto, para que o Brasil consiga aproveitar essas potencialidades, será necessário superar uma série de desafios, como a capacitação de profissionais, a implementação de uma infraestrutura digital robusta e a promoção da inclusão digital. Só assim será possível garantir que os benefícios do E-Health cheguem a todas as camadas da população e que as inovações tecnológicas possam realmente transformar o sistema de saúde brasileiro (Oliveira Júnior; Mialhe, 2022).

IV. Conclusão

A pesquisa sobre o impacto e os desafios do E-Health no Brasil visou analisar as potencialidades e barreiras dessa inovação no contexto da saúde pública brasileira, considerando as especificidades do território e a estrutura do Sistema Único de Saúde (SUS). O objetivo principal foi compreender como as tecnologias digitais têm sido integradas aos serviços de saúde no país, identificar os avanços conquistados, além de explorar as dificuldades encontradas na adoção e implementação de tais tecnologias. O E-Health no Brasil surge como uma ferramenta poderosa para promover a melhoria no acesso, na eficiência e na qualidade dos serviços de saúde, especialmente em um contexto de desigualdade e desafios estruturais que o país enfrenta, como a escassez de médicos e a limitação da infraestrutura de saúde em diversas regiões.

Os resultados da pesquisa confirmam que, de fato, o E-Health apresenta um grande potencial para transformar a saúde no Brasil. As plataformas de telemedicina, por exemplo, têm mostrado sua relevância ao garantir a continuidade do atendimento médico durante crises sanitárias, como a pandemia de COVID-19, e ao possibilitar que pacientes em regiões remotas ou de difícil acesso tenham contato com especialistas. A implementação de registros eletrônicos de saúde e o uso de inteligência artificial também se mostram como inovações que podem melhorar a precisão dos diagnósticos e otimizar a gestão dos serviços de saúde. Além disso, o Conecte SUS, uma plataforma digital que integra dados de saúde, tem o potencial de fornecer um acompanhamento contínuo dos pacientes, promovendo uma maior coordenação entre os profissionais de saúde e garantindo que as informações clínicas sejam compartilhadas de forma segura e eficiente.

Entretanto, a pesquisa também apontou que existem diversas barreiras que dificultam a adoção plena dessas tecnologias no Brasil. A principal delas é a desigualdade no acesso à infraestrutura digital, que limita a abrangência das plataformas de E-Health, especialmente nas regiões mais periféricas e rurais. A falta de conectividade de alta qualidade e o custo de dispositivos adequados dificultam o acesso da população mais vulnerável às inovações digitais. Além disso, a resistência por parte de uma parte significativa dos profissionais de saúde e da população em geral, bem como os desafios relacionados à privacidade e segurança dos dados, são obstáculos importantes que precisam ser superados para garantir o sucesso da implementação do E-Health em larga escala. A capacitação dos profissionais de saúde também foi identificada como um desafio relevante. O uso eficaz das ferramentas digitais exige uma atualização constante dos conhecimentos técnicos e uma adaptação ao novo modelo de atendimento. Portanto, políticas de formação continuada e programas de incentivo à adoção dessas tecnologias são fundamentais para que os profissionais possam utilizar o E-Health de maneira eficiente e segura.

Além disso, a regulamentação e a implementação de uma infraestrutura de segurança robusta, capaz de proteger os dados dos pacientes e assegurar a conformidade com a Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), são essenciais para a construção de um sistema de saúde digital confiável. A pesquisa também destaca a importância de se adotar um modelo de financiamento adequado, que envolva tanto o setor público quanto o privado, para viabilizar a expansão e a sustentabilidade das tecnologias de saúde digital. A cooperação entre os diferentes níveis de governo, organizações privadas e a sociedade civil é fundamental para criar um ecossistema de E-Health eficaz e acessível para todos. O sucesso da implementação do E-Health dependerá, em grande parte, da superação dessas barreiras e da adoção de uma abordagem integrada e inclusiva que leve em consideração as desigualdades sociais e regionais que ainda prevalecem no Brasil.

Em conclusão, o objetivo da pesquisa foi amplamente alcançado, ao oferecer uma análise crítica das potencialidades e desafios do E-Health no Brasil. Embora os avanços tecnológicos, como a telemedicina e os registros eletrônicos de saúde, mostrem-se promissores, ainda existem desafios consideráveis a serem enfrentados, como a desigualdade no acesso à infraestrutura digital, a capacitação dos profissionais de saúde, a resistência à mudança por parte da população e as questões éticas relacionadas à privacidade dos dados. O E-Health, se adequadamente implementado, pode representar um grande avanço para o Sistema Único de Saúde, promovendo maior acessibilidade, eficiência e qualidade no atendimento.

Contudo, para que essas inovações se concretizem de forma equitativa e efetiva, será necessário um esforço contínuo em termos de políticas públicas, investimentos em infraestrutura, regulamentação e, acima de tudo, uma abordagem inclusiva que leve em consideração as diferentes realidades do Brasil. Dessa forma, o E-Health no Brasil não deve ser visto apenas como uma tendência tecnológica, mas como uma necessidade urgente para a

evolução e modernização do sistema de saúde do país, capaz de superar desafios históricos e garantir um

DOI: 10.9790/487X-2703103137 www.iosrjournals.org 36 | Page
Potencialidades E Desafios Sobre O E-Health No Brasil: Uma Revisão Bibliográfica

atendimento médico de qualidade para toda a população, independentemente de sua localização ou condição social.

Referências

- [1] Lima, L. A. O.; Domingues Junior, Gomes, O. V. O. Saúde Mental E Esgotamento Profissional: Um Estudo Qualitativo Sobre Os Fatores Associados A Síndrome De Burnout Entre Profissionais Da Saúde. Boletim De Conjuntura Boca, 2023. <https://doi.org/10.5281/zenodo.10198981>
- [2] Lima, L. A. O.; Domingues Junior, P. L. ; Silva, L. L. . Estresse Ocupacional Em Período Pandêmico E As Relações Existentes Com Os Acidentes Laborais: Estudo De Caso Em Uma Indústria Alimentícia. Rgo. Revista Gestão Organizacional (Online), V. 17, P. 34-47, 2024. <https://doi.org/10.22277/Rgo.V17i1.7484>
- [3] Lima, L. A. O.; Silva, L. L.; Domingues Júnior, P. L. Qualidade De Vida No Trabalho Segundo As Percepções Dos Funcionários Públicos De Uma Unidade Básica De Saúde (Ubs). Revista De Carreiras E Pessoas, V. 14, P. 346-359, 2024. <https://doi.org/10.23925/Recap.V14i2.60020>
- [4] Malveira, A. Et Al. As Implicações Das Políticas E-Health Na Segurança Dos Dados Dos Utentes. Revista Da Ui_Ipsantarém, [S. L.], V. 11, N. 1, P. E31681, 2023.
- [5] Marengo, L. L. Et Al. Tecnologias Móveis Em Saúde: Reflexões Sobre Desenvolvimento, Aplicações, Legislação E Ética. Rev Panam Salud Publica 46, 2022.
- [6] Martins, N. L. M.; Duarte, P.; Pinho, J. C. M. R. Análise Dos Fatores Que Condicionam A Adoção De Mobile Health (Mhealth). Rae, V. 61, N. 4, 2019.
- [7] Nascimento, D. O. M.; Oliveira, G. B.; Piffer, D. M. Sistema Único De Saúde (Sus): Vantagens E Desvantagens Na Gestão Pública De Saúde Por Meio Das Oscips. Akropolis - Revista De Ciências Humanas Da Unipar, [S. L.], V. 31, N. 2, P. 220-254, 2023 [8] Nichiata, L. Y. I.; Passaro, T. Mhealth E Saúde Pública: A Presença Digital Do Sistema Único De Saúde Do Brasil Por Meio De Aplicativos De Dispositivos Móveis. Revista Eletrônica De Comunicação, Informação & Inovação Em Saúde, [S. L.], V. 17, N. 3, 2023.
- [9] Oliveira Júnior, A. J.; Mialhe, F. L. Saúde Digital E A Odontologia No Brasil No Âmbito Do Sistema Único De Saúde. Revista Eletrônica Acervo Saúde, V. 15, N. 6, P. E10510, 30 Jun. 2022.
- [10] Pinto, A. C. S. Et Al. Uso De Tecnologias Da Informação E Comunicação Na Educação Em Saúde De Adolescentes: Revisão Integrativa. Rev. Enferm. Ufpe On Line ; 11(2): 634-644, Fev. 2017.
- [11] Ravioli, A. F.; Soárez, P. C.; Scheffer, M. C. Modalidades De Gestão De Serviços No Sistema Único De Saúde: Revisão Narrativa Da Produção Científica Da Saúde Coletiva No Brasil (2005-2016). Cad. Saúde Pública 2018.
- [12] Teixeira, D. Et Al. Direção Técnica Em Ginásios E Health Clubs: Um Estudo Exploratório Sobre A Percepção Dos Profissionais De Exercício Físico. Revista Motricidade, V. 20, N. 2, 2024.

