

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NA SAÚDE:

De que forma a tecnologia
está transformando o cuidado
com as pessoas?



Organizadores

Eunice Beleza de Gusmão Bayma

Mayara Pereira Morgato

Valdenice dos Santos Santana

Marina Paim Lefkum

Gabriela Romão de Almeida Carvalho Santos

CARTILHA EDUCATIVA EM SAÚDE

Inteligência Artificial na Saúde: De que forma a tecnologia está transformando o cuidado com as pessoas?

Organizadores

Eunice Beleza de Gusmão Bayma
Enfermeira especialista em Saúde Pública, Urgência e Emergência, Enfermagem do Trabalho e Auditoria em Saúde. Atuando na Secretaria de Estado de Saúde e Tribunal de Contas do Estado do Amazonas.

Mayara Pereira Morgato
Enfermagem pela faculdade de medicina de Marília
Residência multiprofissional em clínica cirúrgica especializada pela faculdade de medicina de Marília

Valdenice dos Santos Santana
Enfermeira especialista em Saúde Pública e Saúde Indígena. Atua na Divisão de Atenção à Saúde Indígena do Distrito Sanitário Especial Indígena da Bahia, vinculada à Secretaria de Saúde Indígena, Ministério da Saúde.

Marina Paim Lefkum
Graduada em Logística com MBA em Gestão Empresarial

Gabriela Romão de Almeida Carvalho Santos
Enfermeira, especialista em saúde pública e em saúde da família pelo programa de residência multiprofissional da UNEB.



Copyright © Editora Humanize

Todos os direitos reservados

A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação do copyright (Lei 5.988/73 e Lei 9.61/98)

Texto revisado segundo o novo Acordo Ortográfico da Língua Portuguesa

Direito de publicação concedida a Editora Humanize

Organização

Eunice Beleza de Gusmão Bayma

Mayara Pereira Morgato

Valdenice dos Santos Santana

Marina Paim Lefkum

Gabriela Romão de Almeida Carvalho Santos.

Editora Responsável

Editora Humanize

Revisão Editorial, Normalização e Catalogação

Equipe Técnica da Editora Humanize

Projeto Gráfico e Diagramação

Equipe de Design Editorial da Editora Humanize

Publicação

Editora Humanize

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (Editora Humanize, BA, Salvador)

I61i
IA32657 BAYMA, Eunice Beleza de Gusmão; MORGATO, Mayara Pereira; SANTANA, Valdenice dos Santos; LEFKUM, Marina Paim; SANTOS, Gabriela Romão de Almeida Carvalho.

Inteligência Artificial na Saúde: de que forma a tecnologia está transformando o cuidado com as pessoas? – Bahia / BA: Editora Humanize, 2026

1 Livro digital; p. 18; ed. I; il.

ISBN: 978-65-5255-220-4

CDD 610.285

CDU 616-083.98

1. Inteligência artificial. 2. Saúde digital. 3. Tecnologia em saúde. 4. Assistência à saúde. 5. Inovação em saúde.

1. Aplicações da informática e tecnologia na medicina e saúde - CDD: 610.285

2. Ciências da saúde e Inteligência Artificial - CDU 61:004.8

Sumário

Introdução	5
O que é Inteligência Artificial?	6
IA e a Transformação Digital na Saúde	7
De que forma a IA está transformando o cuidado com as pessoas?	8
Quais são os benefícios da IA para os pacientes?	9
Como a IA ajuda a prevenir doenças?	10
Como a Inteligência Artificial ajuda os profissionais de saúde?	11
A Inteligência Artificial vai substituir médicos e outros profissionais de saúde?	12
Quais cuidados devemos ter ao utilizar a IA na saúde?	13
Privacidade e proteção dos dados de saúde	14
Como será o futuro da IA na saúde?	15
O que cada cidadão pode fazer para aproveitar essa tecnologia com segurança? ...	16
Para lembrar	17
Referências	18

Introdução



Esta cartilha tem a intenção de apresentar como a Inteligência Artificial e seus rápidos avanços vêm transformando a vida das pessoas. Por meio de métodos capazes de agilizar processos, analisar dados, essa tecnologia traz inúmeras possibilidades de cuidados, prevenção, recuperação, diagnósticos e benefícios para diversos campos da saúde e áreas afins. No cotidiano da saúde, a IA vem desempenhando papel de destaque, uma vez que diagnósticos e tratamentos estão cada vez mais eficazes quando utilizados por meio desta ferramenta. No entanto, há vários desafios relacionados à privacidade, a segurança de dados, a preservação da autonomia e cuidado das pessoas. De maneira simples e pontual, esta cartilha apresenta a importância de utilizarmos essa tecnologia a nosso favor como instrumento de colaboração responsável e segura.

O que é Inteligência Artificial?

A Inteligência Artificial é uma tecnologia capaz de realizar tarefas que normalmente exigem a inteligência humana, como aprender com dados, reconhecer padrões e auxiliar na tomada de decisões. Na saúde, a IA apoia profissionais na análise de informações, na interpretação de exames e na organização do cuidado, tornando os processos mais ágeis e eficientes. No entanto, ela não substitui o julgamento clínico nem o cuidado humanizado, atuando como uma ferramenta de apoio para melhorar a qualidade dos serviços.



IA e a Transformação Digital na Saúde

A transformação digital tem modificado a forma como os serviços de saúde são organizados e prestados. Nesse contexto, a Inteligência Artificial contribui para tornar os processos mais ágeis, auxiliando na análise de informações, na gestão de dados e no apoio à tomada de decisões clínicas. Aliada a outras tecnologias digitais, a IA favorece um cuidado mais eficiente, seguro e centrado no paciente, promovendo melhorias na qualidade da assistência e na organização dos serviços de saúde



De que forma a IA está transformando o cuidado com as pessoas?

A Inteligência Artificial está transformando o cuidado em saúde ao tornar a assistência mais ágil, personalizada e baseada em dados.

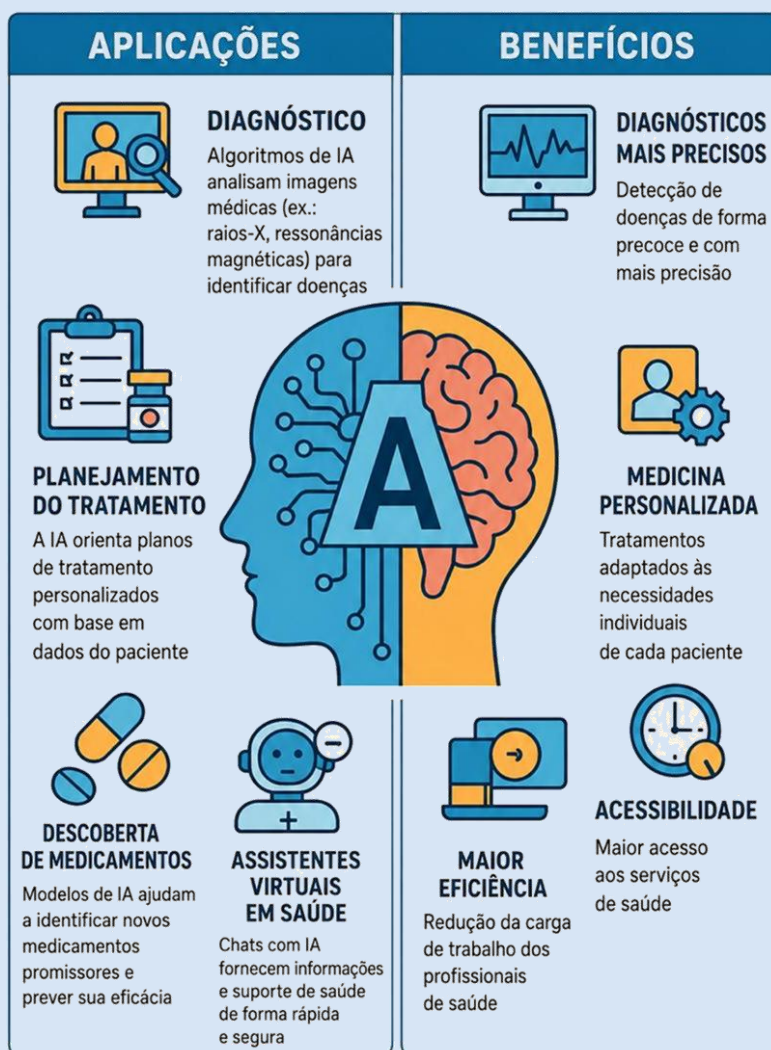


Com o apoio dessa tecnologia, é possível identificar riscos, auxiliar na interpretação de exames, acompanhar pacientes à distância e apoiar a tomada de decisões pelos profissionais de saúde. Essas aplicações contribuem para um cuidado mais seguro, eficiente e centrado nas necessidades de cada pessoa, sem substituir a atuação e o julgamento clínico dos profissionais.

Quais são os benefícios da IA para os pacientes?

A Inteligência Artificial tem contribuído para melhorar a experiência dos pacientes ao favorecer diagnósticos mais rápidos, tratamentos personalizados e acompanhamento contínuo da saúde.

Além disso, essa tecnologia auxilia na prevenção de doenças, reduz a ocorrência de erros e fortalece a tomada de decisões pelos profissionais de saúde.

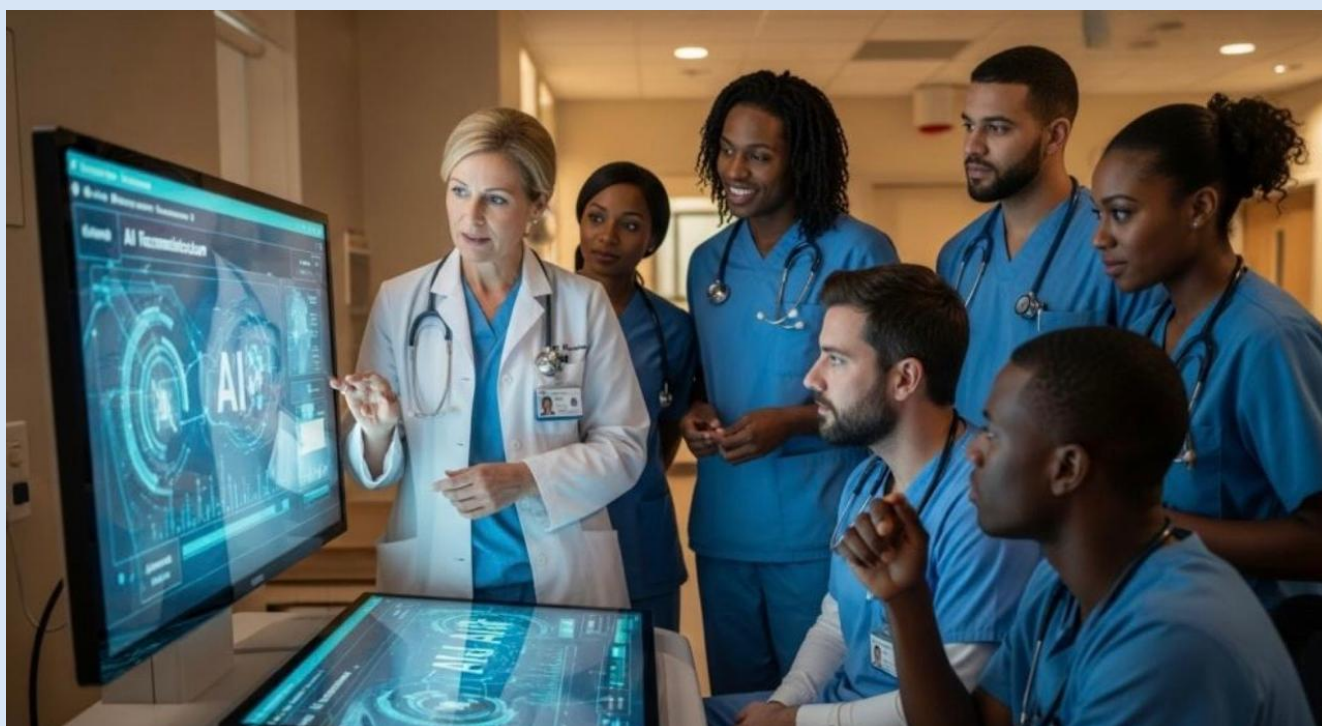


Como resultado, os pacientes podem receber um cuidado mais seguro, eficiente e alinhado às suas necessidades.

Como a IA ajuda a prevenir doenças?

A Inteligência Artificial auxilia na prevenção de doenças ao analisar grandes volumes de dados e identificar fatores de risco antes do surgimento de complicações. Com essas informações, os profissionais de saúde podem planejar ações preventivas, acompanhar pacientes com maior vulnerabilidade e incentivar hábitos saudáveis. Dessa forma, a IA fortalece a prevenção, contribui para o diagnóstico precoce e favorece intervenções mais oportunas e eficazes.

Como a Inteligência Artificial ajuda os profissionais de saúde?



A Inteligência Artificial auxilia os profissionais de saúde ao organizar informações clínicas, apoiar a interpretação de exames e contribuir para decisões mais rápidas e fundamentadas. Além disso, reduz o tempo gasto em tarefas administrativas, permitindo maior dedicação ao atendimento dos pacientes. Quando utilizada de forma ética e responsável, a IA fortalece a prática clínica, melhora a eficiência dos serviços e apoia a oferta de um cuidado mais seguro e de qualidade.

A Inteligência Artificial vai substituir médicos e outros profissionais de saúde?

Não. A Inteligência Artificial foi desenvolvida para apoiar, e não substituir, os profissionais de saúde. Embora seja capaz de analisar dados e auxiliar na tomada de decisões, a IA não possui julgamento clínico, empatia ou capacidade de compreender integralmente as necessidades de cada paciente. O cuidado em saúde continua dependendo da atuação humana, da experiência profissional e da relação de confiança estabelecida entre profissional e paciente.

Quais cuidados devemos ter ao utilizar a IA na saúde?

O uso da Inteligência Artificial na saúde deve ser realizado com responsabilidade e supervisão de profissionais qualificados. É fundamental proteger a privacidade dos dados dos pacientes, garantir a segurança das informações e utilizar sistemas confiáveis e baseados em evidências científicas. Além disso, as decisões relacionadas ao cuidado devem sempre considerar o julgamento clínico, os princípios éticos e as necessidades individuais de cada paciente.



Privacidade e proteção dos dados de saúde

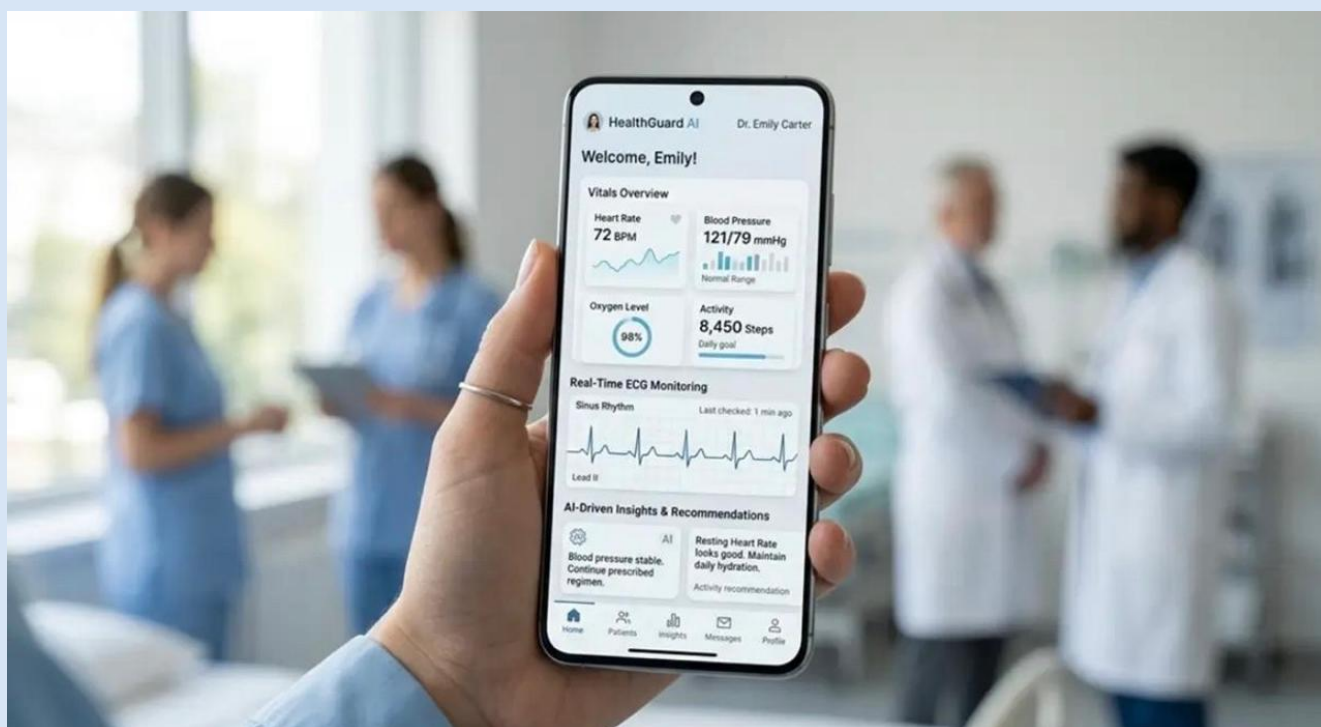


As informações de saúde são pessoais e devem ser protegidas contra acessos não autorizados e uso indevido. Com o avanço da Inteligência Artificial, é fundamental que esses dados sejam coletados, armazenados e utilizados de forma segura, respeitando a privacidade dos pacientes e a legislação vigente. O uso responsável das informações fortalece a confiança entre pacientes e profissionais e contribui para uma assistência mais ética e segura.

Como será o futuro da IA na saúde?

O futuro da Inteligência Artificial na saúde aponta para uma assistência cada vez mais personalizada, preventiva e integrada às necessidades dos pacientes. Espera-se que essa tecnologia amplie o apoio ao diagnóstico, ao monitoramento da saúde e à tomada de decisões clínicas, contribuindo para serviços mais eficientes e acessíveis. No entanto, seu desenvolvimento deverá ocorrer de forma ética, segura e sempre aliado ao conhecimento e à sensibilidade dos profissionais de saúde.

O que cada cidadão pode fazer para aproveitar essa tecnologia com segurança?



Para utilizar a Inteligência Artificial com segurança, é importante buscar informações em fontes confiáveis, proteger os dados pessoais e utilizar aplicativos e plataformas reconhecidos pelos serviços de saúde. A IA pode ser uma grande aliada no cuidado com a saúde, mas não substitui a avaliação de um profissional qualificado. Em caso de dúvidas ou problemas de saúde, procure sempre orientação de um médico ou outro profissional habilitado.

Para lembrar

A Inteligência Artificial representa um importante avanço para a saúde, contribuindo para diagnósticos mais precisos, tratamentos personalizados e maior eficiência nos serviços. No entanto, seu uso deve ocorrer de forma ética, segura e responsável. Quando aliada ao conhecimento dos profissionais e ao protagonismo dos pacientes, a IA pode fortalecer um cuidado cada vez mais humanizado, acessível e centrado nas necessidades das pessoas.

Referências

BRASIL. Ministério da Saúde. **Estratégia de Saúde Digital para o Brasil 2020–2028**. Brasília: Ministério da Saúde, 2020.

RIBEIRO, G. R.; SANTOS, E. M. Inteligência artificial na saúde: aplicações, benefícios e desafios. **Revista Eletrônica Acervo Saúde**, v. 23, 2023.

LEONEL, J. S.; LEONEL, C. F. S.; BYK, J.; FURTADO, S. C. Inteligência artificial: desafios éticos e futuros. **Revista Bioética**, Brasília, v. 32, 2024.

BRASIL. Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação. **Estratégia Brasileira de Inteligência Artificial (EBIA)**. Brasília: MCTI, 2021.

COSTA, Isabelle Cristinne Pinto; COSTA, Alice Silva; MENDES, Karina Dal Sasso; LIMONGI, Ricardo. Potencial da inteligência artificial na prática baseada em evidências em enfermagem. **Revista Brasileira de Enfermagem**, v. 77, n. 5, 2024.

CONCEIÇÃO, R. G. S.; MIRANDA, R. B.; JESUS, L. M. S. B.; et al. Implicações bioéticas da utilização da inteligência artificial na área da saúde: revisão integrativa da literatura. **Revista Bioética**, Brasília, v. 33, 2025.

BRASIL. Ministério da Saúde. **Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD)**. Brasília: Ministério da Saúde, 2025.