



CBIS'24

XX Congresso Brasileiro
de Informática em Saúde



CBIS'24

XX Congresso Brasileiro Informática em Saúde

08 a 11 de outubro de 2024 - Belo Horizonte/MG

Edital de Submissão de Trabalhos Científicos

Versão: 07/12/2023

Organização e realização: Sociedade Brasileira de Informática em Saúde (SBIS)

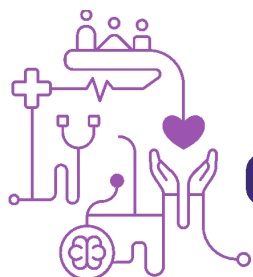
Apoio: Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), Universidade Federal de Goiás (UFG) e Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)

Evento Presencial

Tema: Saúde Digital: Saúde para Todos

Comissão Científica do CBIS'24

- **Coordenadora:** Juliana Pereira de Souza-Zinader (Universidade Federal de Goiás - UFG)
- **Vice-Coordenadora:** Rejane Faria Ribeiro-Rotta (Universidade Federal de Goiás - UFG)
- Ana Laura de Sene Amâncio Zara (Universidade Federal de Goiás - UFG)
- Anita Maria da Rocha Fernandes (Universidade do Vale do Itajaí - UNIVALI)
- Beatriz de Faria Leão (Hospital Sírio-Libanês - HSL)
- Cecília Dias Flores (Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre - UFCSPA)
- Claudia Maria Cabral Moro Barra (Pontifícia Universidade Católica do Paraná - PUC/PR)
- Deborah Ribeiro Carvalho (Pontifícia Universidade Católica do Paraná - PUC/PR)
- Edson Amaro Junior (Hospital Israelita Albert Einstein - HIAE)
- Eura Martins Lage (Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG)
- Fábio Nogueira de Lucena (Universidade Federal de Goiás - UFG)
- Grace Teresinha Marcon Dal Sasso (Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC)
- Heimar de Fátima Marin (Universidade Federal de São Paulo - UNIFESP)



CBIS'24

XX Congresso Brasileiro
de Informática em Saúde



- Huei Diana Lee (Universidade Estadual do Oeste do Paraná - UNIOESTE)
- Iara Mol (Universidade Estadual de Minas Gerais - UEMG)
- Ivan Torres Pisa (Universidade Federal de São Paulo - UNIFESP)
- Juliano de Souza Gaspar (Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG)
- Lincoln de Assis Moura Jr. (*International Medical Informatics Association - IMIA*)
- Luiz Aparecido Virginio Junior (Sociedade Brasileira de Informática em Saúde - SBIS)
- Maria Cristiane Barbosa Galvão (Universidade de São Paulo- USP/RP)
- Marta Silva Menezes (Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública - EBMSP)
- Paulo Mazzoncini de Azevedo Marques (Universidade de São Paulo - USP/RP)
- Renata Dutra Braga (Universidade Federal de Goiás - UFG)
- Ricardo João Cruz (Universidade do Porto - UP/Portugal)
- Silvana de Lima Vieira dos Santos (Universidade Federal de Goiás - UFG)
- Simone Souza de Oliveira (Universidade Estadual de Minas Gerais - UEMG)
- Zilma Silveira Nogueira Reis (Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG)

Comissão Científica Júnior do CBIS'24

- Anna Luisa Mennitti (Santa Casa de Misericórdia de São Paulo)
- Laura Teresa Ricoboni (Universidade de São Paulo - USP/RP)
- Leandro Pedrosa (Universidade Federal de Goiás - UFG)
- Plácido Henrique A. V. Lima (Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG)
- Suse Barbosa Castilho (Universidade Federal de Goiás - UFG)

Apresentação do evento

O XX Congresso Brasileiro de Informática em Saúde (CBIS'24) promove o debate sobre a Saúde Digital no País e alia forças para que os resultados obtidos nos últimos anos sejam potencializados e a área de conhecimento seja fortalecida. Ao promover a discussão técnico/científica de temas relevantes da área, o CBIS'24 deve envolver diversos setores da sociedade trazendo a academia, o mercado e o setor público em prol da concretização das propostas para a implementação da Política de Informação e Informática em Saúde (PNIIS) (BRASIL, 2021) e da Estratégia de Saúde Digital para o Brasil 2020-2028 (ESD28) (BRASIL, 2020), bem como alinhar às orientações da



CBIS'24

XX Congresso Brasileiro
de Informática em Saúde



Secretaria de Informação e Saúde Digital (SEIDIGI), do Ministério da Saúde (BRASIL, 2023).

A Saúde Digital vem mudando a maneira de se organizar e ofertar serviços de saúde em todo o mundo (WHO, 2021). As atividades de saúde estão intimamente ligadas à informação e à comunicação, dependem de conhecimento e de tecnologia para viabilizar mecanismos inovadores, efetivos, eficazes e eficientes que ampliem o alcance e aumentem a qualidade, a resolubilidade e a humanização dos diversos aspectos da atenção em saúde (WHO, 2022).

O congresso também busca permanecer em consonância com as pautas mundiais como a "*Global Strategy on Digital Health 2020-2025*" lançadas pela Organização Mundial da Saúde (OMS) em 2021 (WHO, 2021) e com o tema escolhido para comemorar o 75º Aniversário da OMS, em 2023, "**Saúde para Todos**" (PAHO, 2023).

Assim, o CBIS'24, na sua 20ª edição, traz como tema central "**Saúde Digital: Saúde para Todos**" com o intuito de promover a discussão sobre a equidade, inclusão e a transformação de como a saúde é entregue, tornando-a mais acessível, eficiente e personalizada para a população (PAHO, 2023). E tendo também o objetivo de trazer o cidadão para o centro, em seu autocuidado, promovendo assim uma Saúde Digital segura, com qualidade e, acima de tudo, sustentável em um cenário cada vez mais desafiador.

O evento contará ainda com uma programação diversificada e interdisciplinar, com duração de quatro dias, contemplando a apresentação de tutoriais, seminários, sessões técnicas para apresentações de trabalhos científicos e de iniciação científica (IC), premiação dos melhores trabalhos, publicação dos artigos completos em uma edição suplementar no *Journal of Health Informatics* (JHI - ISSN 2175-4411), com DOI próprio para cada artigo completo e demais trabalhos com DOI para a edição dos Anais do XX Congresso Brasileiro de Informática em Saúde (ISSN 2178-2857), palestras e mesas redondas com amplos debates sobre os avanços e desenvolvimento tecnológicos no País.



Assim, convidamos alunos, professores, orientadores, pesquisadores e profissionais atuantes na área técnica (privada e pública) a se inscreverem e submeterem seus trabalhos científicos para o CBIS'24, conforme as categorias apresentadas a seguir.

Categorias de submissão de trabalhos

Tipo	Páginas	Template
*Artigos originais de pesquisas concluídas Inclui-se as revisões de escopo, sistemáticas e integrativas	10 a 14	MS Word
**Resumos expandidos - estudos de demonstração e relatos de experiências e de casos.	6	MS Word
**Resumos expandidos - pesquisas em andamento	4	MS Word
**Resumos expandidos - trabalhos de Iniciação Científica	2	MS Word

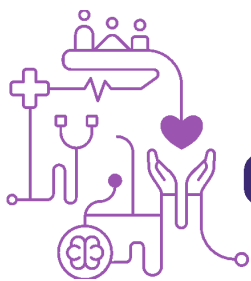
*A serem publicados no JHI (ISSN 2175-4411), com DOI individual. **A serem publicados nos anais do evento (ISSN 2178-2857), com DOI para a edição dos Anais do XX Congresso Brasileiro de Informática em Saúde.

Importante! Nesta edição do evento, não serão aceitas publicações de artigos de opinião e de revisão de literatura de conveniência.

Tópicos de interesse

Para a Edição CBIS'24, no contexto da "**Saúde Digital: Saúde para todos**", a Comissão Científica definiu os seguintes tópicos de interesse:

- 1) Gestão e uso de conhecimento, dados e informação em Saúde Digital:
 - Aprendizado de máquina e análise preditiva em saúde: utilização em diagnóstico, planejamento de tratamento e previsão de resultados;
 - Informática em saúde e *big data*: o uso de análise de dados para informar a tomada de decisões clínicas;
 - Registros eletrônicos de saúde (RES): implementação, evolução, avaliação, qualidade, interoperabilidade e consolidação;
 - *Blockchain* na área da saúde: aplicações para compartilhamento seguro de dados e integridade da cadeia de suprimentos;



- Governança, gestão, auditoria e políticas públicas em Saúde Digital.

2) Tecnologia móvel de saúde e vestíveis (*wearables*):

- Inovações em saúde móvel (*mHealth*);
- Desenvolvimento, eficácia e envolvimento do paciente por meio de aplicativos móveis e vestíveis (*wearables*);
- Monitoramento remoto de pacientes: avanços tecnológicos para gerenciamento de diferentes condições de saúde;
- Internet das coisas (*Internet of Things* [IoT]): integração e implicações de dispositivos de saúde conectados.

3) Tecnologias centradas no paciente:

- Tecnologia persuasiva em saúde: mudança comportamental, design de aplicativos de saúde e envolvimento do usuário;
- Usabilidade, design de experiência do usuário (*user experience* [UX]) em aplicações de saúde: princípios para a criação de ferramentas digitais de saúde eficazes;
- Envolvimento dos pacientes, letramento e literacia informacional e digital em saúde, com foco na melhoria da interação em plataformas digitais e a educação em saúde dos pacientes;
- Uso de tecnologias e redes sociais para mobilização de grupos de pacientes e controle social da saúde;
- Impactos da tecnologia na saúde de pacientes.

4) Cuidado virtual em saúde:

- Telessaúde e atendimento virtual: expansão dos serviços de saúde para além dos ambientes tradicionais;
- Sistemas de apoio à decisão clínica (CDSS): integração com sistemas de TI de saúde para melhor suporte ao diagnóstico e tratamento.

5) Dimensões éticas, legais e sociais da Saúde Digital:



- Privacidade de dados e segurança cibernética: desafios e estratégias para proteger informações confidenciais de pacientes;
- Desafios regulatórios e Saúde Digital: navegando pelos aspectos jurídicos da tecnologia de saúde digital;
- Considerações éticas em Saúde Digital: abordagem de consentimento, preconceito, equidade e dilemas morais em tecnologia de saúde;
- Pesquisa e inovação eticamente responsável em Saúde Digital: produção científica que considere o impacto de seus resultados nas futuras gerações, bem como a sustentabilidade global.

6) Inovação e desenvolvimento em tecnologia da saúde:

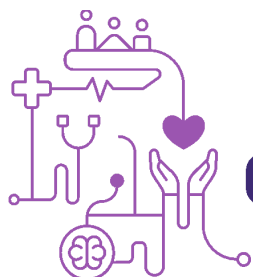
- Metodologias ágeis de saúde: implementação de processos ágeis para gerenciamento de projetos de tecnologia em saúde;
- Inovação em *startups* de tecnologia de saúde: o cenário futuro e as empresas emergentes em tecnologia de saúde;
- Financiamento e investimento em tecnologias de saúde: tendências de capital de risco, estratégias de financiamento e considerações econômicas nesta nova era;
- Inovações e tecnologias frugais em Saúde Digital: inovações de baixo custo e alto impacto, voltadas para populações vulneráveis, de baixa renda e que estão na base da pirâmide econômica.

7) Tecnologias avançadas na saúde personalizada:

- Medicina e genômica personalizadas: informações e dados para tratamentos e cuidados personalizados, incluindo dados genéticos e inteligência artificial (IA).
- Integração da IA com a prática clínica: aplicação no mundo real e efeitos nos profissionais de saúde;
- Tecnologia generativa aplicada à saúde (Ex. ChatGPT)
- Realidade virtual e aumentada na prática clínica.

8) Educação em Saúde Digital:

- Metodologias de ensino integradas à Saúde Digital;



- Treinamento e formação de profissionais;
- Tecnologias emergentes para o ensino em Saúde Digital;
- Políticas públicas para a formação, qualificação e inclusão em Saúde Digital.

Importante! Esses tópicos de interesse englobam uma lista não exaustiva com diversos temas da atualidade a serem explorados nas várias modalidades de submissão. O trabalho enviado não necessariamente deve estar restrito somente aos tópicos apresentados, desde que aborde assuntos relacionados à Saúde Digital no Brasil e no Mundo. **Estimula-se, em particular, trabalhos com foco na América Latina.** As informações sobre os eixos e temas sugeridos, bem como toda a programação do evento, estarão disponíveis no [site](#) do [CBIS'24](#).

Datas importantes:

- **1º Período de submissões de trabalho:** **09/12/2023 a 31/01/2024**
 - Notificação dos trabalhos aceitos: até 28/02/2024
 - Data de envio da versão final: até 30/04/2024
- **2º Período de submissões de trabalho:** **01/02/2024 a 30/04/2024**
 - Notificação dos trabalhos aceitos: até 30/06/2024
 - Data de envio da versão final: até 31/07/2024
- **Data limite de inscrição no evento:** **09/09/2024**
- Data do evento: 08 a 11/10/2024
- Emissão dos certificados: até 10 dias após o evento
- Publicação dos anais: até 60 dias após o evento
- Publicação da edição suplementar JHI: até 60 dias após o evento

Submissão dos trabalhos

Formatação: Os trabalhos submetidos devem seguir rigorosamente os **modelos/templates** fornecidos para o evento. Quantidade de páginas, formatação de tipo e tamanho da fonte, regras de citações e de referências **serão os primeiros**



critérios de elegibilidade a serem considerados nos trabalhos enviados. Recomenda-se fortemente que os autores utilizem os modelos/*templates* fornecidos para a preparação da submissão do artigo. O *template*/modelo fornecido é uma representação exata do formato esperado pelo editor.

Anonimato: Na plataforma de submissão de artigos, devem ser enviados dois arquivos:

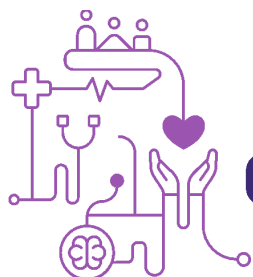
- Um arquivo contendo os dados dos autores e instituições (nome, e-mails, instituições);
- E outro arquivo anonimizado, ou seja, não devem conter nomes, endereços ou outras informações que possam identificar sua autoria. A versão anônima será utilizada para que os revisores façam uma revisão por pares de forma independente e cega.

Autoria: O número de autores por trabalho será restrito a **10**. No caso de estudos multicêntricos, sugerimos que o nome dos autores que ultrapassem 10 sejam colocados nos agradecimentos. Não serão aceitos pedidos de inclusão de novos autores por e-mail, após a submissão do trabalho. Todos autores devem ser cadastrados na plataforma Even3, com seus dados **atualizados, nome completo, instituição e e-mail**, pois será a partir desses dados cadastrados na plataforma Even3 que os certificados e respectivas indexação nas revistas serão realizados.

Exceção: Os trabalhos da modalidade de IC devem conter no máximo **quatro autores**, sendo **um aluno de graduação**, um **orientador**, um **coorientador** (se houver) e outro **pesquisador** que tenha sido base para a pesquisa. Obrigatoriamente, o primeiro autor deve ser o aluno de IC.

Importante! As submissões devem ser realizadas pelo autor principal unicamente pelo [site](#) do evento, conforme prazos estabelecidos neste edital. Não serão aceitos trabalhos enviados para o e-mail do evento e/ou fora do prazo.

Aspectos éticos: Na seção Metodologia, deve-se especificar sobre a aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa (CEP), caso o trabalho tenha envolvido pesquisa com



seres humanos, de acordo com a Resolução nº 466, de 12 de dezembro de 2012 (BRASIL, 2012). Nesse caso, obrigatoriamente deve ser incluído o número do Parecer Consubstanciado (aprovado). Caso tenha sido dispensada a apreciação por CEP, deve(m) ser especificado(s) o(s) motivo(s), conforme a Resolução nº 510, de 7 de abril de 2016 (BRASIL, 2016). Se o estudo apresentar um desenvolvimento de tecnologia/*software* (demonstração), sem avaliação e não havendo necessidade de aprovação ética nas fases descritas, também **recomenda-se que o fato seja descrito na seção Metodologia**. Nesse caso, é importante destacar como são considerados os aspectos legais e éticos em relação ao tratamento dos dados sensíveis na aplicação da tecnologia/*software*. Em casos em que a apreciação por CEP ainda está em tramitação, também deve-se justificar e descrever os respectivos motivos (por exemplo, trabalhos de graduação, trabalhos de IC em âmbito da graduação, trabalhos de extensão, demora de aprovação pelo CEP, entre outras particularidades).

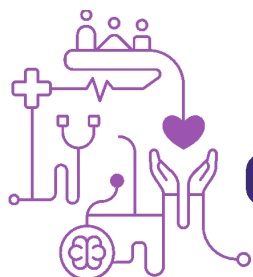
Uso de tecnologias generativas. O uso dessas tecnologias (ex: ChatGPT, MidJourney, Bing Chat, etc) deve estar explícito no formulário de inscrição do trabalho para fins estatísticos.

Formato de envio: Todas as submissões iniciais (1ª versão) devem estar no **formato PDF**. Para os trabalhos notificados com a aceitação para participação, a **versão final** contemplando as correções dos revisores (2ª versão), deve ser enviada em formato Word® (necessário para edição dos anais e no JHI).

Idioma: Os trabalhos poderão ser submetidos em português, espanhol ou inglês.

Categorias de submissão: Serão aceitas submissões de quatro modalidades de trabalhos escritos:

- **Artigos originais (completos):** Trabalhos originais sobre pesquisas realizadas em um dos tópicos de interesse do evento. Nessa categoria, inclui-se os estudos que envolvem, no mínimo, planejamento, coleta e análise de dados para responder a uma pergunta de investigação, e também se enquadram as



apresentações de tecnologias/sistemas com respectivas avaliações. Inclui-se as revisões de escopo, sistemáticas e integrativas.

- **Resumo expandido - demonstração, relatos de experiências e de casos e revisões de literatura:** Trabalhos completos que apresentam uma tecnologia, *software* e/ou processos, com ideias relevantes a serem discutidas, geralmente, com resultados preliminares. Incluem-se nessa categoria as soluções tecnológicas em fase de desenvolvimento avançado, porém, ainda sem um conjunto de testes, validações e aplicações práticas consistentes.
- **Resumo expandido - estudos em andamento:** Trabalhos ainda não concluídos, mas com ideias relevantes a serem discutidas. Incluem-se nessa categoria as soluções tecnológicas em fase de desenvolvimento, porém, ainda sem um conjunto de testes, validações e aplicações práticas.
- **Resumo expandido - trabalhos de IC:** Nessa categoria, é fortemente recomendado que o aluno apresente as atividades, os desafios e aprendizados vivenciados por ele durante o desenvolvimento do Projeto de IC, seguindo as sessões propostas no *template*/modelo dessa categoria. Adicionalmente, será solicitada um comprovante que confirma o vínculo do aluno no projeto de IC, podendo ser um certificado institucional ou declaração do orientador.

Importante! Ressalta-se que, para todas as categorias, os trabalhos submetidos devem estar relacionados com a proposta do CBIS'24, ou seja, estarem relacionados com a Saúde Digital, contemplando pelo menos um dos tópicos propostos neste Edital. Eventualmente, em edições anteriores do CBIS, alguns trabalhos não relacionados à proposta do evento foram avaliados e aceitos. **No entanto, para o CBIS'24, os trabalhos que não se enquadrarem claramente no contexto do evento, considerando as categorias de submissão e o respectivo formato, não serão aceitos pela Comissão Científica, sem exceção.**

Local de submissão: A submissão dos trabalhos será exclusivamente eletrônica pelo [site](#) do CBIS'24.



Recomendações aos autores

Escrever um texto para um congresso científico não é tarefa simples e exige que o estilo de escrita científica seja obedecido. O manuscrito deve ser estruturado conforme as orientações versadas nos guias de redação científica, de acordo com o seu delineamento, os quais podem ser encontrados no *site* da Rede EQUATOR (*Enhancing the QUALity and Transparency Of health Research*) (<https://www.equator-network.org/>). Recomendamos que se utilizem as ferramentas de revisão e que, principalmente, depois de redigido, o documento seja lido várias vezes para assegurar que o artigo esteja completo, objetivo e claro. É fundamental que a discussão seja embasada pelos resultados obtidos, sejam eles parciais ou completos. Atente-se para não estabelecer relações que não sejam fundamentadas nos seus dados. Mesmo que os resultados obtidos tenham sido diferentes dos esperados inicialmente, descreva as suas descobertas e as relacione com o objetivo do seu trabalho. Certifique-se de que haja coerência entre o título, os desfechos escolhidos nos objetivos, a forma de apresentação dos resultados e a discussão do texto.

As unidades de medida devem ser abreviadas com exatidão, de acordo com o padrão Inmetro.

Seleção dos trabalhos

Todos os trabalhos submetidos serão avaliados por pares. Para isso, os seguintes critérios serão considerados:

- Relevância do tópico e aderência ao tema central do evento;
- Impacto científico e/ou prático abordado;
- Qualidade científica e/ou conteúdo técnico;
- Originalidade e inovação;
- Cobertura da literatura pertinente; e
- Organização e clareza na apresentação.



CBIS'24

XX Congresso Brasileiro
de Informática em Saúde



Importante! Os trabalhos serão submetidos à checagem de plágio.

Apresentação, publicação e certificados

O evento será presencial entre os dias 08 e 11 de outubro de 2024, assim é esperado que os autores participem do evento e realizem as respectivas apresentações em data e hora a ser divulgada pela organização do evento na programação final. Os trabalhos serão apresentados em duas modalidades: pôster digital e apresentação oral (*templates* no [site](#) do evento). A definição da modalidade de apresentação será informada em momento oportuno pelo comitê organizador no site do evento.

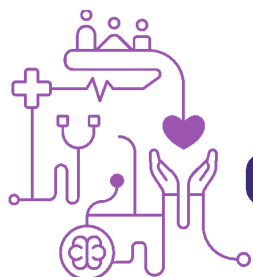
Os trabalhos aceitos, que atenderem a todos os critérios descritos, independentemente da modalidade de escrita e da forma de apresentação, **serão indexados e publicados**. Os artigos originais completos serão publicados na edição suplementar do JHI (com DOI próprio para cada artigo) e os demais trabalhos (incluindo os trabalhos de IC) nos Anais do Evento com respectivo ISSN da Edição.

Certificados: Os certificados serão emitidos ao final do evento para os autores e serão enviados por e-mail (para os e-mails cadastrados no ato da submissão), em até 30 dias após a realização do evento.

Para ter o texto publicado, é obrigatória a inscrição de pelo menos um autor no CBIS'24. Todos autores receberão certificado de autoria e apresentação do trabalho no evento e o autor que fará a apresentação presencial receberá certificado de participação presencial no evento.

Premiações dos melhores trabalhos

Os melhores trabalhos apresentados no evento serão premiados conforme as regras definidas no [site](#) do evento.



Referências

BRASIL; MINISTÉRIO DA SAÚDE; CONSELHO NACIONAL DE SAÚDE. **Resolução nº 466, de 12 de dezembro de 2012**. Disponível em:
<https://conselho.saude.gov.br/resolucoes/2012/Reso466.pdf>. Acesso em 07 nov. 2023.

BRASIL; MINISTÉRIO DA SAÚDE; CONSELHO NACIONAL DE SAÚDE. **Resolução nº 510, de 7 de abril de 2016**. Disponível em:
https://bvsms.saude.gov.br/bvs/saudelegis/cns/2016/res0510_07_04_2016.html. Acesso em 07 nov. 2023.

BRASIL; MINISTÉRIO DA SAÚDE. SECRETARIA-EXECUTIVA. DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA DO SUS. **Estratégia de Saúde Digital para o Brasil 2020-2028**. Brasília: Ministério da Saúde, 2020. 128 p. Disponível em:
https://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/estrategia_saude_digital_Brasil.pdf. Acesso em 07 nov. 2023.

BRASIL; MINISTÉRIO DA SAÚDE. **Portaria GM/MS nº 1.768, de 30 de julho de 2021**. Dispõe sobre a Política Nacional de Informação e Informática em Saúde (PNIIS). 2021. Disponível em:
<https://www.in.gov.br/en/web/dou/-/portaria-gm/ms-n-1.768-de-30-de-julho-de-2021-33547233>
2. Acesso em 07 nov. 2023.

BRASIL; MINISTÉRIO DA SAÚDE. **Secretaria de Informação e Saúde Digital - SEIDIGI**. Sobre a SEIDIGI [Internet]. 2023. Disponível em:
<https://www.gov.br/saude/pt-br/composicao/seidigi/secretaria-de-informacao-e-saude-digital>. Acesso em 07 nov. 2023.

ORGANIZAÇÃO PANAMERICANA DA SAÚDE - OPAS. **Dia Mundial da Saúde 2023 - Saúde para todos** [Internet]. Disponível em:
<https://www.paho.org/pt/campaigns/world-health-day-2023-health-for-all>. Acesso em 07 nov. 2023.

WORLD HEALTH ORGANIZATION - WHO. **Global strategy on digital health 2020-2025**. Geneve: WHO, 2021. 57 p. Disponível em:
<https://www.who.int/docs/default-source/documents/g4dhdaa2a9f352b0445bafbc79ca799dce4d.pdf>. Acesso em 07 nov. 2023.

WORLD HEALTH ORGANIZATION - WHO. **WHO compendium of innovative health technologies for low-resource settings**. Geneve: WHO, 2022. 50 p. Disponível em:
<https://iris.who.int/bitstream/handle/10665/355162/9789240049505-eng.pdf?sequence=1>. Acesso em 07 nov. 2023.