

## **XIX Congresso Brasileiro de Informática em Saúde CBIS-2022**

29/11 a 02/12 de 2022 - Campinas/SP

### **Editais de Submissão de Trabalhos Científicos**

Organização: Sociedade Brasileira de Informática em Saúde

#### **Evento Presencial**

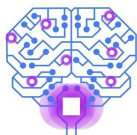
**Tema: Sistemas Inteligentes para Saúde: Desafios da Ética e Governança**

#### **Apresentação do evento**

Um dos principais objetivos do evento é promover o debate sobre a Saúde Digital no país e aliar forças para que os resultados obtidos nos últimos anos sejam potencializados e a área fortalecida, promovendo a discussão de temas relevantes e o envolvimento do Mercado, da Academia e do Governo. Estarão reunidos profissionais e estudantes, empresas e instituições de ensino e pesquisa, representantes do governo, fornecedores e usuários, do setor público e privado, com o objetivo de promover um amplo debate de ideias, fundamentos, aplicações e políticas relacionadas à Estratégia de Saúde Digital para o Brasil. O evento busca a consonância com as pautas mundiais como a "Global Strategy on Digital Health 2020-2025" lançadas pela WHO em 2020 e as orientações "Ethics and Governance of Artificial Intelligence for Health - WHO Guidance" lançadas em 2021.

A Saúde Digital vem mudando a maneira de se organizar e ofertar serviços de saúde em todo o Mundo. As atividades de saúde estão intimamente ligadas à informação e a comunicação, dependem de conhecimento e 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.

Os sistemas inteligentes com uso direto ou indireto da Inteligência Artificial (IA), têm sido vistos como uma grande promessa para melhorar as práticas em saúde. Entretanto, para que os benefícios da IA sejam utilizados de forma ampla, igualitária e responsável para promover a saúde, existem desafios éticos e de governança que precisam ser amplamente discutidos pela sociedade, possibilitando projetar e implementar leis e políticas eticamente defensáveis e tecnologias de IA eticamente projetadas para a saúde (WHO, 2021).



O Congresso Brasileiro de Informática em Saúde (CBIS), na sua 19ª edição, traz como tema central **"Sistemas Inteligentes para Saúde: Desafios da Ética e Governança"** com o intuito de promover a discussão sobre a utilização da Inteligência Artificial aplicada à saúde.

O evento contará ainda com uma programação diversificada e de caráter interdisciplinar, com duração de quatro dias contemplando a apresentação de minicursos, seminários, sessões técnicas com apresentações de trabalhos científicos e artigos com revisão por pares, apresentação de trabalhos 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 nos anais expandidos do evento (ISSN 2178-2857) e DOI para a edição dos Anais Expandidos, palestras e mesas redondas com amplos debates sobre os avanços tecnológicos no país.

Assim, convidamos alunos, professores, orientadores e pesquisadores a se inscrever e submeter seus trabalhos científicos para o CBIS-2022.

### Categorias de submissão de trabalhos

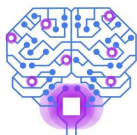
Tipo	Páginas	Template
Artigos originais (completos) Inclui-se as revisões sistemáticas Publicados no JHI com DOI individual	10 a 14	<a href="#">MS Word</a>
Resumo expandido - Estudos de demonstração, relatos de experiências e revisões de literatura	6	<a href="#">MS Word</a>
Resumo expandido - Estudos em andamento	4	<a href="#">MS Word</a>
Resumo expandido - Trabalhos de Iniciação Científica	2	<a href="#">MS Word</a>

**Importante:** nesta edição do evento não serão aceitos publicações de artigos de opinião, relato de caso e revisões integrativas. As revisões sistemáticas da literatura com ou sem meta-análise serão aceitas como artigos originais completos.

Para mais informações consulte o manual sobre Metodologia e Ética em Pesquisa, (UNIFESP, 2018): [Link do Manual](#).

### Tópicos de interesse

Para edição de 2022 a comissão científica definiu os seguintes Tópicos de Interesse:



1. Tópico Especial: Sistemas Inteligentes para Saúde
2. Aspectos éticos, legais e de segurança para a Saúde Digital
3. Processamento de sinais e imagens para saúde
4. Estratégias para impulsionamento da Saúde Digital
5. Saúde Digital, global e móvel
6. Jogos sérios e realidade virtual em Saúde
7. Usabilidade de sistemas para saúde
8. Educação em Saúde Digital
9. Telemedicina e Telessaúde
10. Informática Clínica
11. Infraestrutura, Interoperabilidade e Integração
12. Bioinformática

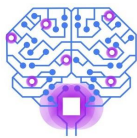
**Importante:** Estes Tópicos de interesses englobam uma lista não exaustiva com diversos temas da atualidade a serem explorados nas várias modalidades de submissão. O trabalho enviado não precisa estar restrito somente aos tópicos apresentados desde que aborde assuntos da Saúde Digital no Brasil e no Mundo. Você pode consultar mais informações sobre os eixos e temas sugeridos no site do evento (<http://sbis.org.br/cbis-2022>).

## Datas importantes

- Início da submissão de artigos no JEMS: 15/05/2022
- Data limite para submissão de artigos: 15/08/2022
- Notificação dos trabalhos aceitos: 10/10/2022
- Data limite de inscrição no evento: 15/10/2022
- Data de envio da versão final: 30/10/2022
- Data do evento: 29/11 a 02/12 de 2022
- Emissão dos certificados: até 30 dias após o evento

## Submissão dos trabalhos

**Formatação:** Os trabalhos submetidos devem seguir rigorosamente os 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 inclusão/exclusão** dos trabalhos enviados. Recomenda-se fortemente que os autores utilizem os modelos/templates fornecidos para a preparação da submissão do artigo. O *template* fornecido é uma representação exata do formato esperado



pelo editor. **Os artigos fora do padrão e modelos apresentados serão automaticamente recusados pelo corpo de revisores do evento.**

**Anonimato:** Os artigos submetidos para primeira avaliação devem ser **anônimos**, ou seja, não devem conter nomes, endereços ou outras informações que possam identificar seus autores. Para que isso não atrapalhe a contagem de páginas finais, recomenda-se que não sejam apagadas as linhas destinadas aos autores, mesmo não as preenchendo na primeira versão. A regra do anonimato não se aplica aos trabalhos de iniciação científica (IC), para esta modalidade a submissão do trabalho deve conter o nome do aluno e do professor orientador como autores do resumo.

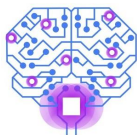
**Autores:** O número de autores por trabalho será restrito a **8 (oito) autores** (no caso de estudos multicêntricos, sugerimos que o nome dos autores que ultrapassem oito podem sejam colocados em agradecimentos). Não serão aceitos pedidos de inclusão de novos autores por e-mail. Todos os autores devem ter uma conta no JEMS, com seus dados **atualizados, nome completo, instituição e e-mail**, pois será a partir desses dados (cadastrados na plataforma JEMS) que todos os certificados serão emitidos e respectivamente enviados. No caso de estudos multicêntricos, sugerimos que o nome dos autores que ultrapassem oito sejam colocados em agradecimentos.

**EXCETO:** Os trabalhos da modalidade de IC devem conter no máximo **2 (dois) autores alunos de graduação**, um **(1) autor orientador** e um **(1) autor co-orientador** (se houver). Obrigatoriamente o primeiro e segundo (se houver) devem ser os alunos de iniciação científica. No caso de grupos maiores recomenda-se o envio de mais de um trabalho destacando em cada um deles as atividades individuais de cada aluno de iniciação.

**IMPORTANTE:** Recomenda-se que cada co-autor atualize sua conta no JEMS e informe ao autor principal a conta de email atualizada e válida no JEMS, para que no ato da submissão do artigo, possa ser cadastrada/selecionada a conta correta de cada co-autores (<https://jems.sbc.org.br/jems2/index.php?r=site/login>).

Com o objetivo de garantir maior oportunidade de participação a todos, um autor pode participar de múltiplas submissões, mas deve ter somente uma submissão por modalidade como primeiro autor.

**Aspectos éticos:** O artigo deve especificar sobre a aprovação do comitê de ética ou a dispensa desta avaliação, especificando o motivo. Se o trabalho envolveu pesquisa com seres humanos deve incluir a respectiva especificação e o **número**



**CAAE** do parecer substanciado da Plataforma Brasil na seção de metodologia. 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 metodologia**, bem como no caso de utilização de bases de dados públicas, assim evitam-se dúvidas durante a avaliação dos revisores. Em casos em que não houve a aprovação ou ainda está em tramitação, também descrever/justificar o caso e respectivos motivos (situações exemplos, trabalhos de graduação, trabalhos de iniciação científica em âmbito da graduação, alguns trabalhos de extensão, demora de aprovação do comitê, entre outras particularidades).

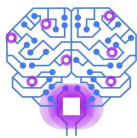
Adicionalmente, no caso de demonstração de uma tecnologia/software é importante destacar como sua aplicação lida com aspectos legais e éticos em relação aos dados dos usuários.

**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 das publicações das revistas).

**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 (completo):** Trabalhos originais sobre pesquisas realizadas em um dos tópicos de interesse do evento. Inclui-se nessa categoria geralmente os estudos, que envolvem no mínimo o planejamento, coleta e análise de dados para responder uma pergunta de investigação, também se enquadram as apresentações de tecnologias/sistemas com respectivas avaliações das mesmas.
- **Resumo expandido - Demonstração:** Trabalhos completos que apresentam uma tecnologia, software e/ou processos, sobre saúde digital, 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 Iniciação Científica (IC):** Nesta categoria é fortemente recomendado que o estudante apresente as atividades, os desafios e aprendizados vivenciados pelo aluno durante o desenvolvimento do Projeto de Iniciação Científica, seguindo as sessões propostas no template desta categoria. Adicionalmente será solicitado cópia de um comprovante emitido pela faculdade confirmando que o aluno é aluno de iniciação científica no projeto.

**Importante:** Ressalta-se que para todas as categorias os trabalhos submetidos devem estar relacionados com a proposta do CBIS, ou seja, estar relacionado com a Saúde Digital, contemplando pelo menos uma das trilhas propostas no edital. Trabalhos que não se enquadrem claramente no contexto do evento não serão aceitos pela comissão do congresso.

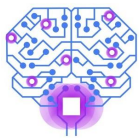
**Local de submissão:** A submissão dos trabalhos será exclusivamente eletrônica através do **Sistema JEMS**.

## Recomendações aos autores

Escrever um texto para um congresso científico não é tarefa simples e exige que o estilo de escrita científica seja obedecido. Recomendamos que se utilizem as ferramentas de revisão e que principalmente depois de escrever, 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. Cuide 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.

A língua oficial do evento é o português, mas as propostas podem ser submetidas, também, em inglês ou espanhol. As unidades de medida devem ser abreviadas com exatidão, de acordo com o padrão Inmetro.



## Avaliações dos trabalhos

Todos os trabalhos submetidos serão revisados por pelo menos dois revisores. Para isto serão considerados os seguintes critérios:

- Importância 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
- Organização e clareza da apresentação

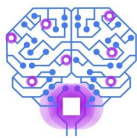
## Apresentação e publicação

O evento será presencial e assim é esperado que os autores participem do evento e realizem as respectivas apresentações. Os trabalhos serão apresentados em duas modalidades:

- **Poster:** Os estudos em andamento e trabalhos de iniciação científica farão sua apresentação em formato poster/banner. Especificamente para apresentações de IC o apresentador do trabalho no evento deve ser obrigatoriamente o aluno. (Template no site do evento)
- **Apresentação oral:** Os artigos originais e artigos de demonstração farão apresentação oral com slides. (Template no site do evento)

**Todos os trabalhos aceitos**, independente da modalidade de escrita e forma de apresentação, que atenderem todos os critérios descritos **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 iniciação científica) nos Anais Expandidos do Evento com respectivo ISSN da edição.

**Certificados e Anais:** Os Anais do CBIS no JHI serão publicados no primeiro semestre de 2023, assim como os Anais Expandidos do CBIS. Estas publicações dependem de contratação do DOI, editoração, indexação e demandam esforço e tempo para confecção. Os certificados serão confeccionados ao final do evento, para os autores **cadastrados** no JEMS e enviado por e-mail (para o email cadastrado no JEMS **de cada autor**), 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 2022. A inscrição do autor é válida para no máximo 2 trabalhos aceitos em qualquer modalidade. Adicionalmente faz-se necessário a apresentação do trabalho na data e hora divulgada pela organização do evento (será divulgada em calendário próprio e próximo da data de realização do evento).

Todos os autores receberão certificado de autoria e apresentação do trabalho no evento e o autor que fará a apresentação presencial receberá certificado de participação geral no evento.

**Observação:** Excepcionalmente, em função da escassez de verbas para pesquisa no país, a comissão estuda uma forma de viabilizar a apresentação de alguns trabalhos aprovados de forma remota (trabalhos de iniciação científica, por exemplo).

## Premiações dos melhores trabalhos

Os melhores trabalhos apresentados no evento serão selecionados e premiados conforme regras definidas no site do evento.

## Comissão Científica do CBIS-2022

- Juliano de Souza Gaspar (**Presidente**) (Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG)
- Claudia Moro Barra (**Vice-Presidente**) (Pontifícia Universidade Católica do Paraná - PUCPR)
- Anita Fernandes (Universidade do Vale do Itajaí - UNIVALI)
- Claudia Novoa (Universidade Federal de São Paulo - UNIFESP)
- Deborah Ribeiro Carvalho (Pontifícia Universidade Católica do Paraná - PUCPR)
- Edson Amaro (Universidade de São Paulo - USP)
- Eura Martins Lage (Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG)
- Guilherme del Fiol (University of Utah - EUA)
- Huei Diana Lee (Universidade Estadual do Oeste do Paraná - UNIOESTE)
- Lincoln Moura Jr. (International Medical Informatics Association - IMIA)
- Lucas Ferrari de Oliveira (Universidade Federal do Paraná - UFPR)
- Márcia Ito (Unidade de Pós-Graduação - CEETEPS)
- Paulo Mazzoncini de Azevedo Marques (Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto - FMRP-USP)
- Ricardo Correia (Faculdade de Medicina da Universidade do Porto - FMUP)
- Sayonara Barbosa (Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC)
- Zilma Silveira Nogueira Reis (Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG)