



INTERAÇÃO DO CABURAI AO CHUI

**XX Simpósio Brasileiro sobre
Fatores Humanos em Sistemas Computacionais**

Online - 18 a 22 de outubro de 2021

Promoção: Sociedade Brasileira de Computação (SBC)

Coordenadoras Gerais:

Ingrid Teixeira Monteiro, Universidade Federal do Ceará (UFC)

Kamila Rios da Hora Rodrigues, Universidade de São Paulo (USP)

Ticianne de Gois Ribeiro Darin, Universidade Federal do Ceará (UFC)

Coordenadores de Programa:

André Pimenta Freire, Universidade Federal de Lavras (UFLA)

Marcelle Pereira Mota, Universidade Federal do Pará (UFPA)



**The Association for Computing Machinery
1601 Broadway, 10th Floor
New York, New York 10019, USA**

ACM COPYRIGHT NOTICE. Copyright © 2021 by the Association for Computing Machinery, Inc. Permission to make digital or hard copies of part or all of this work for personal or classroom use is granted without fee provided that copies are not made or distributed for profit or commercial advantage and that copies bear this notice and the full citation on the first page. Copyrights for components of this work owned by others than ACM must be honored. Abstracting with credit is permitted. To copy otherwise, to republish, to post on servers, or to redistribute to lists, requires prior specific permission and/or a fee. Request permissions from Publications Dept., ACM, Inc., fax +1 (212) 869-0481, or permissions@acm.org

For other copying of articles that carry a code at the bottom of the first or last page, copying is permitted provided that the per-copy fee indicated in the code is paid through the Copyright Clearance Center, 222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923, +1-978-750-8400, +1-978-750-4470 (fax).

ACM ISBN: 978-1-4503-8172-7

Editores:

André Pimenta Freire (UFLA)
Anna Beatriz dos Santos Marques (UFC)
Caroline Queiroz Santos (UFVJM)
Cristiano Maciel (UFMT)
Ingrid Teixeira Monteiro (UFC)
Kamila Rios da Hora Rodrigues (USP)
Lara Schibelsky Godoy Piccolo (Open University)
Luana Müller (PUCRS)
Luciana Salgado (UFF)
Manoel Pereira Junior (IFMG)
Marcelle Pereira Mota (UFPA)
Maria Lúcia Bento Villela (UFV)
Natasha Malveira Costa Valentim (UFPR)
Ticianne de Gois Ribeiro Darin (UFC)

Título: Anais Estendidos do Simpósio Brasileiro sobre Fatores Humanos em Sistemas Computacionais (IHC)

Local: Online – 18 a 22 de outubro de 2021

20ª Edição

ACM ISBN: 978-1-4503-8617-3



Organização



UNIVERSIDADE
FEDERAL DO CEARÁ



Patrocinadores



SIGCHI

balsamiq®

sidia
//impact innovation



Apoio

IBM Research

IHC 2021 – Comitê Técnico

Coordenadoras Gerais

Ingrid Teixeira Monteiro (UFC)
Kamila Rios da Hora Rodrigues (USP)
Ticianne de Gois Ribeiro Darin (UFC)

Coordenadores de Trilha

Trilha de Pesquisa

André Pimenta Freire (UFLA)
Marcelle Pereira Mota (UFPA)

Trilha de Ideias Inovadoras e Resultados Emergentes em IHC

Caroline Queiroz Santos (UFVJM)
Maria Lúcia Bento Villela (UFV)

Coordenador de Publicações

Manoel Pereira Júnior (IFMG)

Coordenadora de Certificados

Ticianne de Gois Ribeiro Darin (UFC)

Comissão Especial de IHC da SBC (CEIHC)

Isabela Gasparini (UDESC) - Chair
André Pimenta Freire (UFLA)
Artur Henrique Kronbauer (UNIFACS)
Ingrid Teixeira Monteiro (UFC)
Marcelle Pereira Mota (UFPA)
Tayana Uchoa Conte (UFAM)
Soraia Silva Prietch (UFMT)
Vagner Santana (IBM Research)

Coordenadores de Programa

André Pimenta Freire (UFLA)
Marcelle Pereira Mota (UFPA)

Workshop sobre Educação em IHC (WEIHC)

Luana Müller (PUCRS)
Luciana Salgado (UFF)

Competição de Avaliação

Anna Beatriz dos Santos Marques (UFC)
Natasha Malveira Costa Valentim (UFPR)

Concurso de Teses e Dissertações em IHC

Cristiano Maciel (UFMT)
Lara Schibelsky Godoy Piccolo (Open University)

Coordenadoras de Acessibilidade

Amanda Melo (UNIPAMPA)
Soraia Prietch (UFR)

IHCzinho

Silvia Amélia Bim (UTFPR)
Frederick M. Constant van Amstel (UTFPR)

IHC 2021 – Comitê de Programa da Trilha de Pesquisa

A. Imran Nordin (CIMB, Malásia)
Adriana Lopes Damian (UFAM)
Alberto Raposo (PUC-Rio)
Alessandro Assis (Nuance Communications)
Aline Alves (Fiocruz)
Amanda Melo (UNIPAMPA)
Ana Carolina De Marchi (UPF)
Ana Luiza Dias (Embrapa)
Anderson Maciel (UFRGS)
André Barros de Sales (UnB)
André da Silva (IFSP-Hortolândia)
Andréia Libório (UFC)
Andrey Pimentel (UFPR)
Anna Bramwell-Dicks (University of York, Reino Unido)
Anna Beatriz Marques (UFC)
Artur Kronbauer (UNIFACS)
Awdren Fontão (UFMS)
Bruno Chagas (UFMG)
Bruno Gadelha (UFAM)
Cagla Ozen (Yeditepe University, Turquia)
Carla Berkenbrock (UDESC)
Carla Bezerra (UFC)
Carla Freitas (UFRGS)
Carla Rodriguez (UFABC)
Caroline Queiroz Santos (UFVJM)
Celmar Guimarães da Silva (Unicamp)
Celso Alberto Saibel Santos (UFES)
Clara Caldeira (Indiana University, Bloomington, EUA)
Claudia Motta (UFRJ)
Cláudia Bordin (UTFPR)
Cleidson de Souza (UFPA)
Clodis Boscaroli (UNIOESTE)
Cristiano Maciel (UFMT)
Daniel Schneider (UFRJ)
Debora Paiva (UFMS)
Diego Antunes (UTFPR)
Edna Canedo (UnB)
Edson Rufino (UFES)
Eduardo Tanaka (Instituto Eldorado)
Eliana Moreira (IFSP)
Emanuel Felipe Duarte (Unicamp)
Emilene Zitkus de Andrade (Loughborough University, Reino Unido)
Fabiano Pinatti (University of Siegen, Alemanha)
Fernando Figueira Filho (UFRN)
Flavia Santoro (UERJ)
Francisco Gutierrez (University of Chile, Chile)
Frank Soboczenski (Kings College London, Reino Unido)
Frederick van Amstel (UTFPR)
Giseli Lopes (UFRJ)
Greis Silva-Calpa (PUC-Rio)
Heloisa Candello (IBM Research)
Ingrid Monteiro (UFC)
Isabela Gasparini (UDESC)
Jair Leite (UFRN)
João Soares de Oliveira Neto (UFRB)
João Vilnei de Oliveira Filho (UFC)
Jonice Oliveira (UFRJ)
José Viterbo (UFF)
José Maria David (UFJF)
Juan González (Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, México)
Juan Pablo Hourcade (University of Iowa, EUA)
Kamila Rios da Hora Rodrigues (USP)
Karina Mariela Figueroa Mora (Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, México)
Kathia Marçal de Oliveira (Université de Valenciennes et du Hainaut-Cambrésis, França)
Leander Oliveira (UEM)
Leandro Wives (UFRGS)
Leonardo Cunha de Miranda (UFRN)
Lesandro Ponciano (PUC-MG)
Leticia Machado (UFPA)
Leticia Peres (UFPR)
Lilian Passos Scatalon (CEFET-MG)
Luana Müller (PUC-RS)
Lucia Filgueiras (USP)
Luciana Borges (UFMT)
Luciana Salgado (UFF)
Luciana Zaina (UFSCar)
Luciano Flores (UFRGS)
Luis Rivero (UFMA)
Manoel Pereira Junior (IFMG)
Marcelo Eler (USP)
Marcelo Pimenta (UFRGS)
Marco Winckler (Université Nice Sophia Antipolis, França)
Marcos Seruffo (UFPA)
Marcos Alexandre Rose Silva (UFMS)
Maria Villela (UFV)
Maria da Graca Campos Pimentel (USP)
Marilia Amaral (UTFPR)
Marilia Mendes (UTFPR)
Mauro Pichiliani (IBM)
Milene Silveira (PUC-RS)
Mohd Kamal Othman (Universiti Malaysia Sarawak, Malásia)

Natasha Valentim (UFPR)
Patricia de Souza (UFMT)
Paulo Victor Sousa (UFC)
Paulyne Jucá (UFC)
Rainara Carvalho (UFC)
Ranilson Paiva (UFAL)
Raquel Prates (UFMG)
Raymundo Cornejo (Universidad Autónoma de Chihuahua, México)
Renata Fortes (USP)
Ricardo Caceffo (Unicamp)
Rita Suzana Pitangueira Maciel (UFBA)
Roberto Pereira (UFPR)
Rodrigo Santos (UNIRIO)
Rodrigo Seabra (UNIFEI)
Saul Delabrida (UFOP)
Silvia Amelia Bim (UTFPR)
Silvia Berenice Fajardo-Flores (Universidad de Colima, México)
Simone Barbosa (PUC-Rio)
Simone S. Borges (UTFPR)
Soraia Prietch (UFR)

Taciana Pontual Falcão (UFRPE)
Tania Pinheiro (UFC)
Tayana Conte (UFAM)
Thiago dos Santos (UFABC)
Thiago Silva (University of Limerick, Irlanda)
Tiago da Silva (UNIFESP)
Tiago Silva (UnB)
Ticianne Darin (UFC)
Vagner Santana (IBM Research)
Vanessa Maike (SUNY Oswego, EUA)
Vania Almeida Neris (UFSCar)
Vaninha Vieira (UFBA)
Vinícius Segura (IBM Research)
Vinicius Mota (UFES)
Vinicius Pereira (UFMT)
Williamson Silva (UNIPAMPA)
Willian Watanabe (UTFPR)
Windson Viana (UFC)
Yazmín Magallanes (Universidad de las Américas Puebla, México)
Yuska Paola Costa Aguiar (UFPB)

IHC2021 – Comitê de Programa da trilha Ideias Inovadoras e Resultados Emergentes em IHC

Adriana Lopes (UFAM)
Alessandro Assis (Nuance Communications)
Ana Carolina De Marchi (UPF)
Ana Cristina Garcia (UNIRIO)
Ana Paula Chaves Steinmacher (UTFPR)
André Barros de Sales (UNB)
André da Silva (IFSP - Hortolândia)
Andre Freire (UFLA)
Andrey Pimentel (UFPR)
Anna Beatriz Marques (UFC)
Artur Kronbauer (UNIFACS)
Awdren Fontão (UFMT)
Bruno Gadelha (UFAM)
Carla Bezerra (UFC)
Carla Freitas (UFRGS)
Carla Rodriguez (UFABC)
Caroline Queiroz Santos (UFVJM)
Clara Caldeira (Indiana University, Bloomington)
Clodis Boscaroli (UNIOESTE)
Cristiano Maciel (UFMT)
Daniel Schneider (UFRJ)
Ecivaldo Matos (UFBA)
Edna Canedo (UNB)
Eduardo Tanaka (Eldorado Research Institute)
Fernando Figueira Filho (UFRN)

Ingrid Monteiro (UFC)
Isabela Gasparini (UDESC)
Jair Leite (UFRN)
João Soares de Oliveira Neto (UFRB)
José Maria David (UFJF)
Julio Reis (UFV)
Kamila Rios da Hora Rodrigues (USP)
Kathia Marçal de Oliveira (Université de Valenciennes et du Hainaut-Cambrésis)
Leandro Wives (UFRGS)
Lesandro Ponciano (PUC-MG)
Leticia Peres (UFPR)
Luana Müller (PUCRS)
Luciana da Silveira Espindola (PUCRS)
Luciana Salgado (UFF)
Luciana Zaina (UFSCAR)
Luciano Flores (UFRGS)
Luis Rivero (UFMA)
Manoel Pereira Junior (IFMG)
Marcelle Mota (UFPA)
Marcelo Pimenta (UFRGS)
Marcos Seruffo (UFPA)
Marcos Alexandre Rose Silva (UFSM)
Maria Villela (UFV)
Marilia Mendes (UFC)
Mauro Pichiliani (IBM Research)

Michele Brandão (IFMG)
Milene Silveira (PUCRS)
Rainara Carvalho (UFC)
Rita Suzana Pitangueira Maciel (UFBA)
Roberto Pereira (UFPR)
Rodrigo Santos (UNIRIO)
Rodrigo Seabra (UNIFEI)
Saul Delabrida (UFOP)
Sílvio Cazella (UFCSPA)
Sílvia Amelia Bim (UTFPR)
Simone Barbosa (PUC-Rio)

Simone S. Borges (UTFPR)
Soraia Prietch (UFR)
Taciana Pontual Falcão (UFRPE)
Tania Pinheiro (UFC)
Tiago Barros Pontes e Silva (UNB)
Ticianne Darin (UFC)
Vagner Santana (IBM Research)
Vanessa Maike (SUNY Oswego)
Vinicius Mota (UFES)
Williamson Silva (UNIPAMPA)
Yuska Paola Costa Aguiar (UFPB)

IHC2021 – Comitê de Programa do Concurso de Teses e Dissertações em IHC

Alessandro Assis (Nuance Communications)
Ana Luiza Dias (Embrapa)
André da Silva (IFSP - Hortolândia)
Andrey Pimentel (UFPR)
Anna Beatriz Marques (UFC)
Artur Kronbauer (UNIFACS)
Awdren Fontão (UFMS)
Bruno Gadelha (UFAM)
Carla Bezerra (UFC)
Carla Freitas (UFRGS)
Celso Alberto Saibel Santos (UFES)
Claudia Motta (UFRJ)
Daniel Schneider (UFRJ)
Daniela Trevisan (UFF)
Edna Canedo (UNB)
Edson Rufino (UFES)
Eduardo Tanaka (Eldorado Research Institute)
Emanuel Felipe Duarte (UNICAMP)
Fernando Figueira Filho (UFRN)
Flavia Santoro (UERJ)
Isabela Gasparini (UDESC)
Jair Leite (UFRN)
João Soares de Oliveira Neto (UFRB)

José Maria David (UFJF)
Kathia Marçal de Oliveira (Université de Valenciennes et du Hainaut-Cambrésis)
Leander Oliveira (UEM)
Luciana Salgado (UFF)
Luciana Zaina (UFSCAR)
Manoel Pereira Junior (IFMG)
Marcelo Pimenta (UFRS)
Marcos Alexandre Rose Silva (UFMS)
Marcos Seruffo (UFPA)
Marília Mendes (UFC)
Mauro Pichiliani (IBM Research)
Milene Silveira (PUCRS)
Rainara Carvalho (UFC)
Ricardo Caceffo (UNICAMP)
Roberto Pereira (UFPR)
Rodrigo Santos (UNIRIO)
Rodrigo Seabra (UNIFEI)
Saul Delabrida (UFOP)
Taciana Pontual Falcão (UFRPE)
Tiago Barros Pontes e Silva (UNB)
Vagner Santana (IBM Research)
Windson Viana (UFC)

Revisores Adicionais

Ailton Santos Ribeiro (UFBA)
Aline Elias Cardoso Verhalen (UFMT)
Ana Maria Paranhos de Amorim (UFBA)
André de Lima Salgado (USP)
André Suslik Spritzer (UFRGS)
Andrey Antonio de Oliveira Rodrigues (UFAM)
Cynthia Letícia Teles de Oliveira (USP)
Daniele Trevisan (UFMT)

Flávia Beppu (UFMT)
Gabriel Diniz Junqueira Barbosa (PUC-Rio)
Gretchen Macedo (UFAM)
Isabel Cristina Siqueira da Silva (UFCSPA)
Ludmilla Galvão (UFPR)
Luiz Paulo Carvalho (UFRJ)
Maria Clara T. Pestana (UFBA)
Nayana Thercia Carneiro Lima (UFC)

IHC2021 – Comitê de Programa do Workshop sobre Educação em IHC (WEIHC)

Amanda Melo (UNIPAMPA)	Luciana Salgado (UFF)
André Freire (UFLA)	Marcelle Mota (UFPA)
Anna Beatriz Marques (UFC)	Maria Villela (UFV)
Caroline Queiroz Santos (UFVJM)	Milene Silveira (PUCRS)
Claíton Correa (Instituto Federal Farroupilha)	Natasha Valentim (UFPR)
Clodis Boscarioli (UNIOESTE)	Roberto Pereira (UFPR)
Cristiano Maciel (UFMT)	Silvia Amelia Bim (UTFPR)
Diego Moreira da Rosa (IFRS)	Simone Barbosa (PUC-Rio)
Ecivaldo Matos (UFBA)	Soraia Prietch (UFR)
Elton Silva (UFOP)	Taciana Pontual Falcão (UFRPE)
Ingrid Monteiro (UFC)	Tiago da Silva (UNIFESP)
Isabela Gasparini (UDESC)	Ticianne Darin (UFC)
Jair Leite (UFRN)	Vania Almeida Neris (UFSCar)
Luana Müller (PUCRS)	

IHC2021 – Comitê de Programa da Competição de Avaliação

Adriana Lopes Damian (UFAM)
André Schlemmer (UFPR)
Bruno Gadelha (UFAM)
Daniel Alves (UFBA)
Eduardo Tanaka (Instituto Eldorado)
Erica Oliveira (UFMG)
Fabrício Sales Pereira (UFMG)
Flávio Soares Corrêa da Silva (USP)
Jean Rosa (UFBA)
Leticia Peres (UFPR)
Luciana Zaina (UFSCAR)
Luis Rivero (UFMA)
Marília Mendes (UTFPR)
Milene Silveira (PUCRS)
Nayana Carneiro (UFC)
Patrícia Vasconcelos (UFC)
Rainara Carvalho (UFC)
Roberto Pereira (UFPR)
Vagner Santana (IBM Research)
Walter Nakamura (UFAM)
Williamson Silva (Unipampa)
Yuska Paola Costa Aguiar (UFPB)

Apresentação

Em 2021, o Simpósio Brasileiro sobre Fatores Humanos em Sistemas Computacionais - IHC - celebrou sua vigésima realização. A sua primeira edição, em Maringá, ocorreu junto ao Simpósio Brasileiro de Engenharia de Software (SBES), em 1998. Desde então, o evento cresceu e se consolidou como o principal evento nacional da área de Interação Humano-Computador (IHC) no Brasil, promovendo o encontro e a interação entre pesquisadores, profissionais da indústria, professores e estudantes para discutir o estado da arte da área, tanto em termos de pesquisa, quanto em termos de sua aplicação prática. O evento encoraja a colaboração entre diferentes grupos, disciplinas e regiões geográficas. O IHC é promovido pela Sociedade Brasileira de Computação (SBC), através de sua Comissão Especial de IHC (CEIHC).

Desde sua 1ª edição, o IHC vem sendo organizado em diferentes cidades nas cinco regiões do país. No entanto, com a situação inesperada da COVID-19, desde 2020, a organização do evento entendeu que o melhor seria mudar o seu formato e realizar o evento online para garantir a segurança de todos os seus participantes. Desta forma, o IHC 2021, assim como ocorreu em 2020, foi organizado online. Esta 20ª edição, desde sua origem, organizada e realizada de forma totalmente online apresentou muitos desafios, mas também uma oportunidade de atingir públicos diversos e aumentar a inclusão de diferentes pessoas e regiões do país. Neste contexto, o tema do evento, "Interação do Caburaí ao Chui", foi pensado para celebrar ainda mais a diversidade na pesquisa e cultura que, ao longo dos anos, construiu no Brasil uma comunidade de IHC sólida, multifacetada e plural. Assim como a população no nosso país, a comunidade de IHC brasileira é composta por diferentes cores, sotaques e costumes – uma riqueza de fatores humanos que reflete na diversidade das nossas pesquisas.

O programa do IHC 2021 contou com categorias tradicionais do evento, como artigos da trilha de Pesquisa, artigos da trilha de Ideias Inovadoras e Resultados Emergentes em IHC, o Workshop sobre Educação em IHC (WEIHC) e a Competição de Avaliação. Pela primeira vez, foi organizado o Concurso de Teses e Dissertações em IHC, que concedeu o Prêmio Junia Coutinho Anacleto, em homenagem a esta professora que atuou, com pioneirismo, na orientação de trabalhos científicos na área de IHC, com significativo legado e contribuição na formação de inúmeras pesquisadoras e pesquisadores em IHC no Brasil. Além destas categorias, houve a décima segunda edição do Workshop sobre Aspectos da Interação Humano-Computador para a Web Social (WAIHCWS'21) que pôs em pauta o tema: Avaliação da experiência de usuários em redes sociais.

O IHC 2021 contou com a participação de quatro palestrantes: Ben Shneiderman (University of Maryland) com a palestra intitulada "*Human-Centered AI: A New Synthesis*", Helen Petrie (University of York) com a palestra intitulada "*Three decades of research on accessibility: helping to change the world in a changing world*", Jennifer Preece (University of Maryland) com a palestra intitulada "*Interaction Design Meets Citizen Science: Seeing Eye to Eye*" e Milene Silveira (Pontifícia Universidade Católica do Rio de Grande do Sul) com a palestra intitulada "Previously on IHC... acompanhando a história da comunidade brasileira de IHC pelas lentes do IHC". A professora Milene Silveira foi homenageada com o Prêmio "CEIHC de Atuação de Destaque" 2021. O Prêmio "CEIHC de Atuação de Destaque" é atribuído a pessoas que contribuíram para o desenvolvimento, fortalecimento e êxito da Comunidade Brasileira de Interação Humano-Computador em diversas funções e aspectos, atuando em papéis de liderança, representando a comunidade no Brasil e no exterior, e que contribuíram para práticas inovativas em alguns dos diversos tópicos de pesquisa em IHC. O Prêmio aconteceu pela primeira vez em 2021. Por fim, o IHC 2021 contou ainda com dois painéis: "IHC na indústria: oportunidades e desafios", onde participaram representantes da indústria e "Acessibilidade no discurso ou na ação: Quem é você na fila do pão?", onde conversamos sobre as dificuldades de se colocar em prática as questões de acessibilidade conhecidas na teoria.

Em 2021, a trilha de pesquisa recebeu 77 submissões válidas, das quais foram selecionados 29 artigos (taxa de aceitação de 37,7%) e 49 submissões válidas na trilha de ideias inovadoras e resultados emergentes em IHC, sendo selecionados 23 (taxa de aceitação de 46,9%). Outros três artigos originalmente submetidos para a trilha de pesquisa foram recomendados para publicação na trilha de ideias inovadoras e resultados emergentes, e foram aceitos nesta trilha após nova revisão por pares para avaliação de enquadramento na trilha. As pesquisas descritas nos artigos abrangem uma ampla gama de tópicos, incluindo estudos empíricos sobre experiência ou impacto do uso de tecnologia, acessibilidade, saúde e bem-estar, ferramentas, modelos, métodos, formalismos e técnicas de design e avaliação, aprendizado de máquina e IHC, design e avaliação de jogos, Engenharia Semiótica, aspectos sociais de IHC, computação afetiva e aspectos emocionais, novos paradigmas de interação, visualização da informação, design participativo e outros, para citar alguns. Os trabalhos aceitos estão em outro volume dos Anais do IHC – Proceedings of the 20th Brazilian Symposium on Human Factors in Computing Systems e foram publicados pela ACM em sua biblioteca digital (<https://dl.acm.org/doi/proceedings/10.1145/3472301>).

O Workshop sobre Educação em IHC (WEIHC) é voltado para educadores e interessados em educação em IHC, com foco no compartilhamento de questões e propostas de ensino. Este ano, a chamada do WEIHC enfatizou “Educação de IHC do Caburaí ao Chuí”, nos permitindo apreciar e compreender a diversidade cultural no ensino de IHC no Brasil. O WEIHC este ano recebeu 19 submissões válidas, das quais 10 foram aceitas para publicação, com temáticas relacionadas aos desafios do ensino remoto; estratégias de ensino com projetos práticos, interdisciplinares, integração com a indústria e novas temáticas; e, educação em IHC na Educação Básica.

A Competição de Avaliação de 2021 teve como objetivo explorar a avaliação de artefatos computacionais interativos e sua relação com a História e seus efeitos globais no passado, presente e perspectivas de futuro. Nesse sentido, a competição visou incorporar a possibilidade de avaliação de tecnologias e sua relação com o legado histórico do passado, bem como de tecnologias e sua relação com o “fazer e contar a história” ou “recontar a história” em episódios marcantes da atualidade. A Competição de avaliação recebeu 3 submissões válidas para a graduação, sendo 1 trabalho aceito, e 2 submissões válidas na pós-graduação, sendo 2 trabalhos aceitos para publicação.

O I Concurso de Teses e Dissertações em IHC (CTD-IHC) selecionou as melhores teses de doutorado e dissertações de mestrado da área de IHC do país defendidas e aprovadas no período de 01 de janeiro a 31 de dezembro de 2020. Para teses, foram 2 submissões válidas e 1 trabalho classificado. Para o mestrado, foram 10 submissões válidas e 5 trabalhos classificados. Os resultados da classificação foram apresentados durante o evento.

Por fim, gostaríamos de agradecer a todos os voluntários que tornaram o evento possível: o Comitê Técnico que trabalhou conosco para criar um programa interessante para a comunidade presente na conferência; aos membros do Comitê de Programa que participaram dos processos de revisão, refutação e avaliação das diversas trilhas; às pessoas que atuaram na Coordenação das Trilhas; na Coordenação das Seções Técnicas; e à equipe da SBC pelo apoio à organização do evento. Agradecemos especialmente aos voluntários da coordenação de acessibilidade (Caroline Sacramento e Renan Vinícius) e da coordenação de publicações (Suzane Santos). Gostaríamos também de agradecer a todas e a todos que nos apoiaram neste evento inesquecível.

André Pimenta Freire



Marcelle Pereira Mota



Coordenadores de Programa

Ingrid Teixeira Monteiro



Kamila Rios da Hora Rodrigues



Ticianne de Gois Ribeiro Darin



Coordenadoras Gerais

Sumário

Plenárias

- Publicação 1: **Palestra convidada I: Human-Centered AI: A New Synthesis**
Ben Shneiderman (University of Maryland)
- Publicação 2: **Palestra convidada II: Interaction Design Meets Citizen Science: Seeing Eye to Eye!**
Jennifer Preece (University of Maryland)
- Publicação 3: **Palestra convidada III: Three decades of research on accessibility: helping to change the world in a changing world**
Helen Petrie (University of York)
- Publicação 4: **Palestra convidada IV: Previously on IHC... acompanhando a história da comunidade brasileira de IHC pelas lentes do IHC**
Milene Silveira (PUCRS)
- Publicação 5: **Painel I - IHC na indústria: oportunidades e desafios**
Carolina Sacramento (Fiocruz), Heloisa Candello (I B M Research), Paulo Melo (Sidia)
- Publicação 6: **Painel II - Acessibilidade no discurso ou na ação: Quem é você na fila do pão?**
Ronaldo Tenório (Hand Talk), Marcos Lima (Histórias de Cego), Suzeli Damaceno (Movimento W P T)

Competição de Avaliação

- Publicação 7: **Uma Análise da Interação Humano-Computador da Usabilidade do Aplicativo COBALTO**
Alexandre Bender (Universidade Federal de Pelotas), Moniele Santos (Universidade Federal de Pelotas), Vinicius Borges (Universidade Federal de Pelotas)
- Publicação 8: **Sobrevivendo no Sertão da Bahia do Século XIX: Uma Investigação de Usabilidade e Acessibilidade do Jogo Árida**
Ludmilla Galvão (Universidade Federal do Paraná), Lucineide da Silva (Universidade Federal de Mato Grosso do Sul), João Cardoso (Universidade Federal do Paraná), Vicente Conceição Júnior (Universidade Federal do Paraná), Laura Sánchez García (Universidade Federal do Paraná)
- Publicação 9: **Mecânicas de funcionamento de jogos educacionais e sua influência na Experiência do Usuário: uma análise comparativa**
Elvis Leite da Silva (Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo), Fabio Pereira de Souza (Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo), Leonardo Henrique Vasconcelos (Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo), Mayara Giovana de Araujo (Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo), Eliana Moreira (Instituto Federal de São Paulo), Thiago Barcelos (Instituto Federal de São Paulo)

Workshop sobre Educação em IHC

- Publicação 10: **A Participação de Pessoas com Deficiência e o Papel dos Projetos Práticos em uma Disciplina sobre Acessibilidade em Sistemas Computacionais**
Andre Freire (Universidade Federal de Lavras)
- Publicação 11: **Aprendizagem Baseada em Equipe Aplicada no Ensino Remoto na Disciplina de Interação Humano-Computador**
Josué Viana (UFPA), Benedito de Souza Ribeiro Neto (Instituto Federal de Educação, Ciência e tecnologia do Pará), Carlos Portela (UFPA), Isadora Santos (Universidade Federal Rural da Amazonia), Cesar Lobato (UFPA), João Silva (UFPA), Jocivaldo Vanzeler (UFPA)
- Publicação 12: **Desafios da Formação Docente na Pós-Graduação: Reflexões no Ensino Remoto em IHC**
Ludmilla Galvão (Universidade Federal do Paraná), Luiz Baroni (Universidade Federal do Paraná), João Cardoso (Universidade Federal do Paraná), Krissia Menezes (Universidade Federal do Paraná)
- Publicação 13: **Desenvolvimento de um Curso on-line para Ensinar Design de Interface de Usuário na Educação Básica**
Miriam Ferreira (Universidade Federal De Santa Catarina), Christiane Gresse von Wangenheim (UFSC - Universidade Federal de Santa Catarina), Nathalia Alves (Universidade Federal de Santa Catarina)
- Publicação 14: **Educação, morte e tecnologias - experiência no ensino de avaliação em IHC**
Daniele Trevisan (UFMT), Cristiano Maciel (UFMT), Silvia Amélia Bim (Universidade Tecnológica Federal do Paraná)
- Publicação 15: **Experiência com a MoLIC na indústria: ensino e aplicação em um projeto para o comércio eletrônico**
Ingrid Monteiro (Universidade Federal do Ceará), Enyo Gonçalves (Universidade Federal do Ceará)
- Publicação 16: **Orbis: Um toolkit para Apoio no Ensino e Prática de Técnicas do Design Centrado no Usuário**
Valeska Eduardo (Universidade Federal do Ceará), Ticianne Darin (Universidade Federal do Ceará)
- Publicação 17: **Panorama do Ensino de IHC no Brasil: uma análise dos anais do WEIHC**
Danilo Silveira Martins (Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri), Maria Villela (Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri)
- Publicação 18: **Scooby-Doo, cadê você, meu filho? Estratégias para promover a interação em tempos de ensino remoto**
Milene Silveira (Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul - PUCRS), Roberto Pereira (UFPR)
- Publicação 19: **Um Estudo Sobre a Prática de Projetos Integrados Em Disciplinas de Engenharia de Software e Interação Humano-Computador**
Allana Oliveira (Universidade Federal Fluminense), Luciana Salgado (UFF), Vânia Neves (Universidade Federal Fluminense), Flavio Seixas (Universidade Federal Fluminense)

Workshops Externos

Publicação 20: **XII Workshop sobre Aspectos da Interação Humano-Computador para a Web Social.**

Kamila Rios da Hora Rodrigues (ICMC/USP), Artur Kronbauer (UNIFACS).