



Diamantina, MG Ciberespaço

### CERTIFICADO

Certificamos que Milene Selbach Silveira apresentou o artigo completo intitulado "Badges for all: using gamification to engage HCI students" durante o XIX Simpósio Brasileiro sobre Fatores Humanos em Sistemas Computacionais (IHC 2020), realizado no Ciberespaco, entre os dias 26 e 30 de outubro de 2020.

Ciberespaço (Online), 30 de outubro de 2020.

Prof<sup>a</sup>. Dra. Caroline Queiroz Santos Coordenação geral do IHC'20

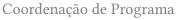
Prof<sup>a</sup>. Dra. Maria Lúcia Bento Villela Coordenação geral do IHC'20



















Diamantina, MG Ciberespaço

### CERTIFICADO

Certificamos que Armando Maciel Toda apresentou o artigo completo intitulado "GamiCSM: Relating education, culture and gamification - a link between worlds" durante o XIX Simpósio Brasileiro sobre Fatores Humanos em Sistemas Computacionais (IHC 2020), realizado no Ciberespaco, entre os dias 26 e 30 de outubro de 2020.

Ciberespaço (Online), 30 de outubro de 2020.

Prof<sup>a</sup>. Dra. Caroline Queiroz Santos Coordenação geral do IHC'20

Prof<sup>a</sup>. Dra. Maria Lúcia Bento Villela Coordenação geral do IHC'20

Patrocinadores

















Diamantina, MG Ciberespaço

### CERTIFICADO

Certificamos que **Tânia Saraiva de Melo Pinheiro** apresentou o artigo completo intitulado "**Interpreting posts in empathic games: assumptions for** a conceptual framework" durante o XIX Simpósio Brasileiro sobre Fatores Humanos em Sistemas Computacionais (IHC 2020), realizado no Ciberespaco, entre os dias 26 e 30 de outubro de 2020.

Ciberespaço (Online), 30 de outubro de 2020.

Prof<sup>a</sup>. Dra. Caroline Queiroz Santos Coordenação geral do IHC'20

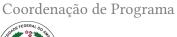
Prof<sup>a</sup>. Dra. Maria Lúcia Bento Villela Coordenação geral do IHC'20



















Diamantina, MG Ciberespaço

## CERTIFICADO

Certificamos que **Karina da Silva Castelo Branco** apresentou o artigo completo intitulado "**Investigating the first user experience and accessibility of educational applications for autistic children**" durante o XIX Simpósio Brasileiro sobre Fatores Humanos em Sistemas Computacionais (IHC 2020), realizado no Ciberespaco, entre os dias 26 e 30 de outubro de 2020.

Ciberespaço (Online), 30 de outubro de 2020.

Prof<sup>a</sup>. Dra. Caroline Queiroz Santos Coordenação geral do IHC'20 Prof<sup>a</sup>. Dra. Maria Lúcia Bento Villela Coordenação geral do IHC'20















Diamantina, MG Ciberespaço

### CERTIFICADO

Certificamos que Cristiane Neri Nobre apresentou o artigo completo intitulado "Evaluation of digital games for autistic children using heuristics and observation tests" durante o XIX Simpósio Brasileiro sobre Fatores Humanos em Sistemas Computacionais (IHC 2020), realizado no Ciberespaco, entre os dias 26 e 30 de outubro de 2020.

Ciberespaço (Online), 30 de outubro de 2020.

Prof<sup>a</sup>. Dra. Caroline Queiroz Santos Coordenação geral do IHC'20

Prof<sup>a</sup>. Dra. Maria Lúcia Bento Villela Coordenação geral do IHC'20

Patrocinadores

















Diamantina, MG Ciberespaço

## CERTIFICADO

Certificamos que Maylon Pires Macedo apresentou o artigo completo intitulado "Vis2Learning: A scenario-based guide of recommendations for building educational data visualizations" durante o XIX Simpósio Brasileiro sobre Fatores Humanos em Sistemas Computacionais (IHC 2020), realizado no Ciberespaco, entre os dias 26 e 30 de outubro de 2020.

Ciberespaço (Online), 30 de outubro de 2020.

Prof<sup>a</sup>. Dra. Caroline Queiroz Santos Coordenação geral do IHC'20

Prof<sup>a</sup>. Dra. Maria Lúcia Bento Villela Coordenação geral do IHC'20

Patrocinadores











Coordenação de Programa

Organização







Diamantina, MG Ciberespaço

### CERTIFICADO

Certificamos que Eliane Zambon Victorelli apresentou o artigo completo intitulado "Human-Data Interaction Design Guidelines for Visualization Systems" durante o XIX Simpósio Brasileiro sobre Fatores Humanos em Sistemas Computacionais (IHC 2020), realizado no Ciberespaco, entre os dias 26 e 30 de outubro de 2020.

Ciberespaço (Online), 30 de outubro de 2020.

Prof<sup>a</sup>. Dra. Caroline Queiroz Santos Coordenação geral do IHC'20

Prof<sup>a</sup>. Dra. Maria Lúcia Bento Villela Coordenação geral do IHC'20

Patrocinadores











Coordenação de Programa Organização





Diamantina, MG Ciberespaço

### CERTIFICADO

Certificamos que Deógenes P. da Silva Junior apresentou o artigo completo intitulado "A Conceptual Scheme to Support the Identification of Consolidation Requirements in Open Design" durante o XIX Simpósio Brasileiro sobre Fatores Humanos em Sistemas Computacionais (IHC 2020), realizado no Ciberespaco, entre os dias 26 e 30 de outubro de 2020.

Ciberespaço (Online), 30 de outubro de 2020.

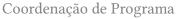
Prof<sup>a</sup>. Dra. Caroline Queiroz Santos Coordenação geral do IHC'20

Prof<sup>a</sup>. Dra. Maria Lúcia Bento Villela Coordenação geral do IHC'20

















Diamantina, MG Ciberespaço

## CERTIFICADO

Certificamos que André Pimenta Freire apresentou o artigo completo intitulado "Accessibility of Mobile Applications: Evaluation by Users with Visual Impairment and by Automated Tools" durante o XIX Simpósio Brasileiro sobre Fatores Humanos em Sistemas Computacionais (IHC 2020), realizado no Ciberespaco, entre os dias 26 e 30 de outubro de 2020.

Ciberespaço (Online), 30 de outubro de 2020.

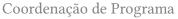
Prof<sup>a</sup>. Dra. Caroline Queiroz Santos Coordenação geral do IHC'20

Prof<sup>a</sup>. Dra. Maria Lúcia Bento Villela Coordenação geral do IHC'20

















Diamantina, MG Ciberespaço

## CERTIFICADO

Certificamos que João Ricardo dos Santos Rosa apresentou o artigo completo intitulado "Accessibility, Usability and User Experience Design for Visually Impaired People: A Systematic Mapping Study" durante o XIX Simpósio Brasileiro sobre Fatores Humanos em Sistemas Computacionais (IHC 2020), realizado no Ciberespaco, entre os dias 26 e 30 de outubro de 2020.

Ciberespaço (Online), 30 de outubro de 2020.

Prof<sup>a</sup>. Dra. Caroline Queiroz Santos Coordenação geral do IHC'20

Prof<sup>a</sup>. Dra. Maria Lúcia Bento Villela Coordenação geral do IHC'20

Patrocinadores















Diamantina, MG Ciberespaço

### CERTIFICADO

Certificamos que Carolina Sacramento apresentou o artigo completo intitulado "#PraCegoVer: Investigating the description of visual content in Brazilian online social media" durante o XIX Simpósio Brasileiro sobre Fatores Humanos em Sistemas Computacionais (IHC 2020), realizado no Ciberespaco, entre os dias 26 e 30 de outubro de 2020.

Ciberespaço (Online), 30 de outubro de 2020.

Prof<sup>a</sup>. Dra. Caroline Queiroz Santos Coordenação geral do IHC'20

Prof<sup>a</sup>. Dra. Maria Lúcia Bento Villela Coordenação geral do IHC'20

Patrocinadores















Diamantina, MG Ciberespaço

## CERTIFICADO

Certificamos que **Tatiany Xavier de Godoi** apresentou o artigo completo intitulado "**Evaluating a Usability, User Experience and Accessibility Checklist for Assistive Technologies for Deaf people in a Context of Mobile Applications**" durante o XIX Simpósio Brasileiro sobre Fatores Humanos em Sistemas Computacionais (IHC 2020), realizado no Ciberespaco, entre os dias 26 e 30 de outubro de 2020.

Ciberespaço (Online), 30 de outubro de 2020.

Prof<sup>a</sup>. Dra. Caroline Queiroz Santos Coordenação geral do IHC'20

Prof<sup>a</sup>. Dra. Maria Lúcia Bento Villela Coordenação geral do IHC'20















Diamantina, MG Ciberespaço

## CERTIFICADO

Certificamos que Gustavo Martins apresentou o artigo completo intitulado "Enhanced interaction: audience engagement in entertainment events through the Bumbometer app" durante o XIX Simpósio Brasileiro sobre Fatores Humanos em Sistemas Computacionais (IHC 2020), realizado no Ciberespaco, entre os dias 26 e 30 de outubro de 2020.

Ciberespaço (Online), 30 de outubro de 2020.

Prof<sup>a</sup>. Dra. Caroline Queiroz Santos Coordenação geral do IHC'20

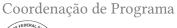
Prof<sup>a</sup>. Dra. Maria Lúcia Bento Villela Coordenação geral do IHC'20



















Diamantina, MG Ciberespaço

## CERTIFICADO

Certificamos que Geovanna Evelyn Taype Espinoza apresentou o artigo completo intitulado "Motivation, Persuasion and Healthy Eating: a Case Study on a Socially-Aware Persuasive System Design "durante o XIX Simpósio Brasileiro sobre Fatores Humanos em Sistemas Computacionais (IHC 2020), realizado no Ciberespaco, entre os dias 26 e 30 de outubro de 2020.

Ciberespaço (Online), 30 de outubro de 2020.

Prof<sup>a</sup>. Dra. Caroline Queiroz Santos Coordenação geral do IHC'20

Prof<sup>a</sup>. Dra. Maria Lúcia Bento Villela Coordenação geral do IHC'20

Patrocinadores















Diamantina, MG Ciberespaço

### CERTIFICADO

Certificamos que José Valderlei da Silva apresentou o artigo completo intitulado "Interaction Spaces and Socioenactive Dimensions: Exploring Perturbations of IoHT" durante o XIX Simpósio Brasileiro sobre Fatores Humanos em Sistemas Computacionais (IHC 2020), realizado no Ciberespaco, entre os dias 26 e 30 de outubro de 2020.

Ciberespaço (Online), 30 de outubro de 2020.

Prof<sup>a</sup>. Dra. Caroline Queiroz Santos Coordenação geral do IHC'20

Prof<sup>a</sup>. Dra. Maria Lúcia Bento Villela Coordenação geral do IHC'20

















Diamantina, MG Ciberespaço

# CERTIFICADO

Certificamos que Marleny Luque Carbajal apresentou o artigo completo intitulado "Analyzing the Socioenactive Dimensions of Creative Learning Environments with Preschool Children" durante o XIX Simpósio Brasileiro sobre Fatores Humanos em Sistemas Computacionais (IHC 2020), realizado no Ciberespaco, entre os dias 26 e 30 de outubro de 2020.

Ciberespaço (Online), 30 de outubro de 2020.

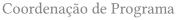
Prof<sup>a</sup>. Dra. Caroline Queiroz Santos Coordenação geral do IHC'20

Prof<sup>a</sup>. Dra. Maria Lúcia Bento Villela Coordenação geral do IHC'20

















Diamantina, MG Ciberespaço

### CERTIFICADO

Certificamos que Maíra Codo Canal apresentou o artigo completo intitulado "MOvalues: A Value-Oriented Method for Evaluating Online Social Networks" durante o XIX Simpósio Brasileiro sobre Fatores Humanos em Sistemas Computacionais (IHC 2020), realizado no Ciberespaco, entre os dias 26 e 30 de outubro de 2020.

Ciberespaço (Online), 30 de outubro de 2020.

Prof<sup>a</sup>. Dra. Caroline Queiroz Santos Coordenação geral do IHC'20

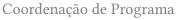
Prof<sup>a</sup>. Dra. Maria Lúcia Bento Villela Coordenação geral do IHC'20



















Diamantina, MG Ciberespaço

## CERTIFICADO

Certificamos que Bianca Rodrigues Teixeira apresentou o artigo completo intitulado "Investigating the integration of user values with design rationale and its effects on HCI design artifacts" durante o XIX Simpósio Brasileiro sobre Fatores Humanos em Sistemas Computacionais (IHC 2020), realizado no Ciberespaco, entre os dias 26 e 30 de outubro de 2020.

Ciberespaço (Online), 30 de outubro de 2020.

Prof<sup>a</sup>. Dra. Caroline Queiroz Santos Coordenação geral do IHC'20

Prof<sup>a</sup>. Dra. Maria Lúcia Bento Villela Coordenação geral do IHC'20

Patrocinadores















Diamantina, MG Ciberespaço

# CERTIFICADO

Certificamos que Alisson Puska apresentou o artigo completo intitulado "WhatsApp and false information: a value-oriented evaluation" durante o XIX Simpósio Brasileiro sobre Fatores Humanos em Sistemas Computacionais (IHC 2020), realizado no Ciberespaco, entre os dias 26 e 30 de outubro de 2020.

Ciberespaço (Online), 30 de outubro de 2020.

Prof<sup>a</sup>. Dra. Caroline Queiroz Santos Coordenação geral do IHC'20

Coordenação geral do IHC'20

Patrocinadores















Diamantina, MG Ciberespaço

## CERTIFICADO

Certificamos que Luciana Aparecida Martinez Zaina apresentou o artigo completo intitulado "Representation, Navigation and Exploration: a three layered approach on learning trajectories" durante o XIX Simpósio Brasileiro sobre Fatores Humanos em Sistemas Computacionais (IHC 2020), realizado no Ciberespaco, entre os dias 26 e 30 de outubro de 2020.

Ciberespaço (Online), 30 de outubro de 2020.

Prof<sup>a</sup>. Dra. Caroline Queiroz Santos Coordenação geral do IHC'20

Prof<sup>a</sup>. Dra. Maria Lúcia Bento Villela Coordenação geral do IHC'20

Patrocinadores















Diamantina, MG Ciberespaço

## CERTIFICADO

Certificamos que Márcia Cardoso apresentou o artigo completo intitulado "Design Characteristics to stimulate Technological Appropriation and Student-Centered Design in a VLEs context" durante o XIX Simpósio Brasileiro sobre Fatores Humanos em Sistemas Computacionais (IHC 2020), realizado no Ciberespaco, entre os dias 26 e 30 de outubro de 2020.

Ciberespaço (Online), 30 de outubro de 2020.

Prof<sup>a</sup>. Dra. Caroline Queiroz Santos Coordenação geral do IHC'20

Prof<sup>a</sup>. Dra. Maria Lúcia Bento Villela Coordenação geral do IHC'20

Patrocinadores

















Diamantina, MG Ciberespaço

## CERTIFICADO

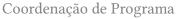
Certificamos que **Adson Roberto Pontes Damasceno** apresentou o artigo completo intitulado "**STUART: An Intelligent Tutoring System for Increasing Scalability of Distance Education Courses**" durante o XIX Simpósio Brasileiro sobre Fatores Humanos em Sistemas Computacionais (IHC 2020), realizado no Ciberespaco, entre os dias 26 e 30 de outubro de 2020.

Ciberespaço (Online), 30 de outubro de 2020.

Prof<sup>a</sup>. Dra. Caroline Queiroz Santos Coordenação geral do IHC'20 Prof<sup>a</sup>. Dra. Maria Lúcia Bento Villela Coordenação geral do IHC'20















Diamantina, MG Ciberespaço

### CERTIFICADO

Certificamos que Gustavo Romão Gonzales apresentou o artigo completo intitulado "Supporting Visual Analytics in Decision Support System: A Systematic Mapping Study" durante o XIX Simpósio Brasileiro sobre Fatores Humanos em Sistemas Computacionais (IHC 2020), realizado no Ciberespaco, entre os dias 26 e 30 de outubro de 2020.

Ciberespaço (Online), 30 de outubro de 2020.

Prof<sup>a</sup>. Dra. Caroline Queiroz Santos Coordenação geral do IHC'20

Prof<sup>a</sup>. Dra. Maria Lúcia Bento Villela Coordenação geral do IHC'20



















Diamantina, MG Ciberespaço

## CERTIFICADO

Certificamos que Suzane Santos dos Santos apresentou o artigo completo intitulado "On the Study of Visual Exploration vs. Educational Levels Using an Automated Cancellation Test" durante o XIX Simpósio Brasileiro sobre Fatores Humanos em Sistemas Computacionais (IHC 2020), realizado no Ciberespaco, entre os dias 26 e 30 de outubro de 2020.

Ciberespaço (Online), 30 de outubro de 2020.

Prof<sup>a</sup>. Dra. Caroline Queiroz Santos Coordenação geral do IHC'20

Prof<sup>a</sup>. Dra. Maria Lúcia Bento Villela Coordenação geral do IHC'20

Patrocinadores















Diamantina, MG Ciberespaço

# CERTIFICADO

Certificamos que Valéria Argôlo Rosa apresentou o artigo completo intitulado "Strategies to improve engagement of long-lived elderly women(80+) in the interaction co-design process: challenges and lessons learned" durante o XIX Simpósio Brasileiro sobre Fatores Humanos em Sistemas Computacionais (IHC 2020), realizado no Ciberespaco, entre os dias 26 e 30 de outubro de 2020.

Ciberespaço (Online), 30 de outubro de 2020.

Prof<sup>a</sup>. Dra. Caroline Queiroz Santos Coordenação geral do IHC'20

Prof<sup>a</sup>. Dra. Maria Lúcia Bento Villela Coordenação geral do IHC'20

Patrocinadores















Diamantina, MG Ciberespaço

## CERTIFICADO

Certificamos que Lucian José Gonçales apresentou o artigo completo intitulado "Evaluation of machine learning techniques to classify code comprehension based on developers' EEG data" durante o XIX Simpósio Brasileiro sobre Fatores Humanos em Sistemas Computacionais (IHC 2020), realizado no Ciberespaco, entre os dias 26 e 30 de outubro de 2020.

Ciberespaço (Online), 30 de outubro de 2020.

Prof<sup>a</sup>. Dra. Caroline Queiroz Santos Coordenação geral do IHC'20

Prof<sup>a</sup>. Dra. Maria Lúcia Bento Villela Coordenação geral do IHC'20

















Diamantina, MG Ciberespaço

## CERTIFICADO

Certificamos que Bruna Santana Capeleti apresentou o artigo completo intitulado "Heuristic Evaluation and User Tests of Wearable Mobile Health Monitoring Applications: What Results Do Different Methods Yield?" durante o XIX Simpósio Brasileiro sobre Fatores Humanos em Sistemas Computacionais (IHC 2020), realizado no Ciberespaco, entre os dias 26 e 30 de outubro de 2020.

Ciberespaço (Online), 30 de outubro de 2020.

Prof<sup>a</sup>. Dra. Caroline Queiroz Santos Coordenação geral do IHC'20

Prof<sup>a</sup>. Dra. Maria Lúcia Bento Villela Coordenação geral do IHC'20

Patrocinadores

















Diamantina, MG Ciberespaço

# CERTIFICADO

Certificamos que Niltemberg de Oliveira Carvalho apresentou o artigo completo intitulado "Evaluation of Facebook Advertising Recommendations Explanations with the perspective of Semiotic Engineering" durante o XIX Simpósio Brasileiro sobre Fatores Humanos em Sistemas Computacionais (IHC 2020), realizado no Ciberespaco, entre os dias 26 e 30 de outubro de 2020.

Ciberespaço (Online), 30 de outubro de 2020.

Prof<sup>a</sup>. Dra. Caroline Queiroz Santos Coordenação geral do IHC'20

Prof<sup>a</sup>. Dra. Maria Lúcia Bento Villela Coordenação geral do IHC'20

Patrocinadores

















Diamantina, MG Ciberespaço

### CERTIFICADO

Certificamos que Raquel Oliveira Prates apresentou o artigo completo intitulado "Comparing Users' Perception of Different Chatbot Interaction Paradigms: A Case Study" durante o XIX Simpósio Brasileiro sobre Fatores Humanos em Sistemas Computacionais (IHC 2020), realizado no Ciberespaco, entre os dias 26 e 30 de outubro de 2020.

Ciberespaço (Online), 30 de outubro de 2020.

Prof<sup>a</sup>. Dra. Caroline Queiroz Santos Coordenação geral do IHC'20

Prof<sup>a</sup>. Dra. Maria Lúcia Bento Villela Coordenação geral do IHC'20

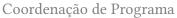
Patrocinadores







Organização











Diamantina, MG Ciberespaço

## CERTIFICADO

Certificamos que Renan Vinicius Aranha apresentou o artigo completo intitulado "Influence of environmental conditions in the performance of open-source software for facial expression recognition" durante o XIX Simpósio Brasileiro sobre Fatores Humanos em Sistemas Computacionais (IHC 2020), realizado no Ciberespaco, entre os dias 26 e 30 de outubro de 2020.

Ciberespaço (Online), 30 de outubro de 2020.

Prof<sup>a</sup>. Dra. Caroline Queiroz Santos Coordenação geral do IHC'20

Prof<sup>a</sup>. Dra. Maria Lúcia Bento Villela Coordenação geral do IHC'20











Coordenação de Programa





Diamantina, MG Ciberespaço

### CERTIFICADO

Certificamos que Raquel Oliveira Prates apresentou o artigo completo intitulado "Practice-Centered HCI: Teaching in Undergraduate Computing Courses in Brazil" durante o XIX Simpósio Brasileiro sobre Fatores Humanos em Sistemas Computacionais (IHC 2020), realizado no Ciberespaco, entre os dias 26 e 30 de outubro de 2020.

Ciberespaço (Online), 30 de outubro de 2020.

Prof<sup>a</sup>. Dra. Caroline Queiroz Santos Coordenação geral do IHC'20

Prof<sup>a</sup>. Dra. Maria Lúcia Bento Villela Coordenação geral do IHC'20

Patrocinadores







Organização









Diamantina, MG Ciberespaço

### CERTIFICADO

Certificamos que Samuel Stephan Milczuk apresentou o artigo completo intitulado "App Coronavírus-SUS: An Evalution Using the Ergonomic Criteria of Usability" durante o XIX Simpósio Brasileiro sobre Fatores Humanos em Sistemas Computacionais (IHC 2020), realizado no Ciberespaco, entre os dias 26 e 30 de outubro de 2020.

Ciberespaço (Online), 30 de outubro de 2020.

Prof<sup>a</sup>. Dra. Caroline Queiroz Santos Coordenação geral do IHC'20

Prof<sup>a</sup>. Dra. Maria Lúcia Bento Villela Coordenação geral do IHC'20

Patrocinadores















Diamantina, MG Ciberespaço

### CERTIFICADO

Certificamos que Vânia Paula de Almeida Neris apresentou o artigo completo intitulado "A Comparative Study of Users' Subjective Feeling Collection Instruments" durante o XIX Simpósio Brasileiro sobre Fatores Humanos em Sistemas Computacionais (IHC 2020), realizado no Ciberespaco, entre os dias 26 e 30 de outubro de 2020.

Ciberespaço (Online), 30 de outubro de 2020.

Prof<sup>a</sup>. Dra. Caroline Queiroz Santos Coordenação geral do IHC'20

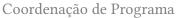
Prof<sup>a</sup>. Dra. Maria Lúcia Bento Villela Coordenação geral do IHC'20



















Diamantina, MG Ciberespaço

### CERTIFICADO

Certificamos que Leonardo Mariano Gravina Fonseca apresentou o artigo completo intitulado "Using live streams to share knowledge - a diagnosis" durante o XIX Simpósio Brasileiro sobre Fatores Humanos em Sistemas Computacionais (IHC 2020), realizado no Ciberespaco, entre os dias 26 e 30 de outubro de 2020.

Ciberespaço (Online), 30 de outubro de 2020.

Prof<sup>a</sup>. Dra. Caroline Queiroz Santos Coordenação geral do IHC'20

Prof<sup>a</sup>. Dra. Maria Lúcia Bento Villela Coordenação geral do IHC'20

Patrocinadores

















Diamantina, MG Ciberespaço

### CERTIFICADO

Certificamos que Jean C. S. Rosa apresentou o artigo completo intitulado "Interaction Design and Requirements Elicitation Integrated through SPIDe: a feasibility study" durante o XIX Simpósio Brasileiro sobre Fatores Humanos em Sistemas Computacionais (IHC 2020), realizado no Ciberespaco, entre os dias 26 e 30 de outubro de 2020.

Ciberespaço (Online), 30 de outubro de 2020.

Prof<sup>a</sup>. Dra. Caroline Queiroz Santos Coordenação geral do IHC'20

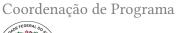
Prof<sup>a</sup>. Dra. Maria Lúcia Bento Villela Coordenação geral do IHC'20



















Diamantina, MG Ciberespaço

# CERTIFICADO

Certificamos que Cynthya Letícia Teles de Oliveira apresentou o artigo completo intitulado "ChartVision: Accessible Vertical Bar Charts" durante o XIX Simpósio Brasileiro sobre Fatores Humanos em Sistemas Computacionais (IHC 2020), realizado no Ciberespaco, entre os dias 26 e 30 de outubro de 2020.

Ciberespaço (Online), 30 de outubro de 2020.

Prof<sup>a</sup>. Dra. Caroline Queiroz Santos

Coordenação geral do IHC'20

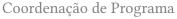
Coordenação geral do IHC'20



















Diamantina, MG Ciberespaço

## CERTIFICADO

Certificamos que José Cezar de Souza Filho apresentou o artigo completo intitulado "Comparing Heuristic Evaluation and MALTU Model in Interaction Evaluation of Ubiquitous Systems" durante o XIX Simpósio Brasileiro sobre Fatores Humanos em Sistemas Computacionais (IHC 2020), realizado no Ciberespaco, entre os dias 26 e 30 de outubro de 2020.

Ciberespaço (Online), 30 de outubro de 2020.

Prof<sup>a</sup>. Dra. Caroline Queiroz Santos Coordenação geral do IHC'20

Prof<sup>a</sup>. Dra. Maria Lúcia Bento Villela Coordenação geral do IHC'20







