



## XL CONGRESSO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE COMPUTAÇÃO

Artificialmente humano ou Humanamente  
artificial? Desafios para a sociedade 5.0



### 28º. Workshop de Educação em Computação (WEI 2020)

#### Coordenação do WEI 2020

- Itana Maria de Souza Gimenes (UEM)
- Leila Ribeiro (UFRGS)

#### Apoio Local

- Ed' Wilson Tavares Ferreira (IFMT)

#### Comitê de Programa

Alberto Castro (UFAM)	Alex Gomes (UFPE)	Aline Amaral (UEM)	Ana Liz Souto O. Araujo (UFPB)
André Drummond (UnB)	André Raabe (UNIVALI)	Andrea Charao (UFSC)	Avelino Zorzo (PUCRS)
Ayla Débora Dantas de Souza Rebouças (UFPB)	Carlos Eduardo Ferreira (USP)	Christiane Gresse von Wangenheim (UFSC)	Cristiano Maciel (UFMT)
Daltro Nunes (UFRGS)	Daniel Cordeiro (USP)	Débora Abdalla (UFBA)	Ecivaldo Matos (UFBA)
Ed' Wilson Tavares Ferreira (IFMT)	Edmundo Spoto (UFG)	Edson Pimentel (UFABC)	Eduardo Barrère (UFJF)
Esdras Bispo Jr. (UFJ)	Jair Leite (UFRN)	José Aires de Castro Filho (UFC)	Kalinka Castelo Branco (ICMC – USP)
Leandro Silva Galvão de Carvalho (UFAM)	Leila Silva (UFS)	Lisandro Zambenedetti Granville (UFRGS)	Marco Aurélio Graciotto Silva (UTFPR)
Marcos Borges (UNICAMP)	Maria Augusta Vieira Nelson (PUCMINAS)	Mariangela Gomes Setti (UTFPR)	Mirella Moro (UFMG)
Morganna Diniz (UNIRIO)	Nara Bigolin (UFSC)	Noemi Rodriguez (PUC-Rio)	Patrícia Tedesco (UFPE)
Raquelina Penteado (UEM)	Raul Wazlawick (UFSC)	Renata Araujo (Mackenzie – SP)	Roberto Bittencourt (UEFS)
Roberto Pereira (UFPR)	Rodrigo Duran (IFMS)	Rodrigo Santos (UNIRIO)	Rogério Silva (UFPR)
Ronaldo Correia (UNESP)	Sandro Ronaldo Bezerra Oliveira (UFPA)	Sílvia Bim (UTFPR)	Simone Cavalheiro (UFPEL)
Simone de Lima Martins (UFF)	Simone Santos (UFPE)	Tayana Conte (UFAM)	Vítor Silva Souza (UFES)
Wilkerson Andrade (UFCG)			



## XL CONGRESSO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE COMPUTAÇÃO

Artificialmente humano ou Humanamente  
artificial? Desafios para a sociedade 5.0



### Corpo de Revisores

Adriano Lima (UFSC)	Alessandro Machado Araújo (UFG)	Alexandre Freire (USP)	Antonio de Carvalho Jr
Eliomar Lima (UFG)	Fernando Federson (UFG)	Flávio Soares Corrêa (UFG)	Gabriel Natucci (UNICAMP)
Gretchen Macedo (UFAM)	Humberto Zanetti (CEETEPS)	Júlia Ortiz (UFPR)	Juliano Lopes de Oliveira (UFG)
Leonardo Marques (UFAM)	Luciana Baretta (UFG)	Luciana Martimiano (UEM)	María Claudia Emer (UTFPR)
Márcia Lima (UFAM)	Márcio Oyamada	Nathalia da Cruz Alves (UFSC)	Patricia Matsubara (UFMS)
Paulo Meirelles (USP)	Ricardo Ciferri (UFSCar)	Rita Berardi (UTFPR)	Roberto Hirata Jr. (USP)
Sérgio T. Carvalho (UFG)	Walter Nakamura (UFAM)		



## **XL CONGRESSO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE COMPUTAÇÃO**

Artificialmente humano ou Humanamente artificial? Desafios para a sociedade 5.0



### **Mensagem da Coordenação do WEI 2020**

O WEI 2020 é a vigésima oitava edição deste evento que é realizado anualmente pela Sociedade Brasileira de Computação (SBC) com o objetivo de ser um fórum de debates sobre diferentes temas relacionados às políticas, às diretrizes e experiências de ensino e aprendizagem de Computação. É um evento base do Congresso da Sociedade Brasileira de Computação realizado pela Diretoria de Educação e Comissão de Educação da SBC. Neste ano, o WEI foi organizado em uma parceria entre a Diretoria de Educação e a Diretoria de Ensino de Computação na Educação Básica da SBC. A computação é disciplina cada vez mais importante nos diversos cursos de graduação e no exercício das profissões. Por isso, há uma tendência global de incluir Computação nos currículos escolares em todos os níveis, desde a educação infantil até o ensino superior. O pensamento computacional é visto hoje como uma habilidade essencial para o cidadão do século XXI. Assim, o WEI é um importante fórum para coordenadores de cursos de graduação e pós-graduação; diretores e coordenadores pedagógicos de escolas de educação básica; professores; alunos de licenciaturas, bem como profissionais da indústria interessados em discutir suas experiências e necessidades para promover a melhoria da educação e da capacitação em computação. Nossas discussões envolvem: diretrizes curriculares dos cursos de graduação, a evolução dos cursos de graduação e o surgimento de novos cursos, diretrizes e perspectivas para ensino de computação na educação básica, a inserção de computação nos currículos escolares, os impactos do ACM-CC2020 nos cursos de graduação, o Exame Nacional de Desempenho dos Estudantes (ENADE), as taxas de entrada e evasão nos cursos de computação, e a alta demanda por profissionais na indústria nacional.

Nesta edição do WEI, os trabalhos foram selecionados através de um processo de revisão por pares de um total de 147 artigos completos submetidos, o que implicou numa taxa de aceitação de 27,2%. O comitê de programa do evento foi coordenado por Itana Maria de Souza Gimenes e Leila Ribeiro, que organizaram este volume. Neste ano, optamos por artigos com relato de experiência e artigos de opinião visando atingir um público mais amplo e gerar mais interação e discussão durante o evento. Agradecemos aos membros do comitê de programa e revisores, distribuídos geograficamente no país, que tornaram possível uma criteriosa seleção. Agradecemos o importante apoio local do professor Ed' Wilson Tavares Ferreira (IFMT).

Este não está sendo um ano comum, toda a sociedade foi afetada pela pandemia do Covid-19 que exigiu um isolamento social e, sobretudo, tem levado a perda de muitas vidas. Este isolamento afetou fortemente nosso contexto, pois os setores de educação, pesquisa e eventos foram amplamente impactados. Assim, nosso evento tem a sua primeira edição online. Desejamos que, mesmo na ausência da interação presencial, possamos aproveitar o evento para promover a educação em computação no Brasil.