

**Yes we can! Aux armes, citoyens! Bora Galera!**

## **WAVE'2019**

O conceito do WAVE surgiu de uma preocupação com o estímulo à interdisciplinaridade e ao empreendedorismo na área Informática na Educação. De um lado estão os congressos na área de educação que discutem práticas pedagógicas com pouco ou nenhuma frequência de profissionais das áreas de Design e Ciência da Computação. De outro lado, estão os congressos de Psicologia Cognitiva, que também recebem poucos pesquisadores das áreas de Educação, Design e Ciência da Computação. O mesmo ocorre nos congressos organizados pela área de Informática, a [CEIE/SBC](#).

Entendendo que o design e a aplicação de tecnologias nos processos de ensino-aprendizagem são fenômenos de natureza interdisciplinar, há benefícios na criação de um espaço de intercâmbio que integra pesquisadores de distintas comunidades científicas como Cientistas da Computação, Educação, Psicologia Cognitiva e Design. Este espaço representa um fórum adequado para a apresentação de novos conceitos para um público que pode se beneficiar desses novos conceitos, enquanto análises aprofundadas de problemas inerentes a práticas de ensino mediadas por tecnologia informam o design de novas soluções.

Assim nasceu o [WAVE](#). De uma parceria entre a CEIE e a ABED desejamos realizar um evento interdisciplinar dentro de um evento que acolhe há mais de duas décadas profissionais, empresas e academia em torno de problemas relacionados à Educação Aberta e a Distância. O [WAVE](#) acontece dentro da programação do CIEAD da ABED. Os participantes interagem com um grande número de participantes que vêm ao congresso em busca de conhecimentos de ponta, novas tecnologias.

Para os pesquisadores é oportunidade de mostrar seus projetos para um público de profissionais do setor ao mesmo tempo que podem ouvir e aprender com suas experiências quais são as reais necessidades das instituições de ensino. Em contrapartida a nossa chegada ao evento, a SBC disponibiliza um *stand* na feira de tecnologias da ABED para que todos os trabalhos aceitos possam estar na feira durante toda duração do evento.

O WAVE'2019 é o ponto de encontro e de troca de experiências que faltava para aproximar perfis profissionais distintos, promover sinergias entre o setor produtivo e a academia e entre distintas áreas do conhecimento.

Contamos com a participação de todos. Submetam seus trabalho. O prazo final para submissão de trabalhos é inferior a dois meses! Envie seus documentos até o dia 10 de junho de 2019.

### **ORGANIZAÇÃO: INSTITUIÇÕES ASSOCIADAS**

Associação Brasileira de Educação a Distância (ABED)

Comissão Especial de Informática em Educação da Sociedade Brasileira de Computação (CEIE SBC)

## **COMITÊ ORGANIZADOR**

### **Coordenador Geral:**

Alex Sandro Gomes, CIn UFPE, asg @ cin .[ufpe.br](http://ufpe.br)

Fernando Moreira, Universidade Portucalense, [fmoreira@uportu.pt](mailto:fmoreira@uportu.pt)

### **Coordenadores:**

Francisco Kelsen de Oliveira, IFPE Sertão, [francisco.oliveira@ifsertao-pe.edu.br](mailto:francisco.oliveira@ifsertao-pe.edu.br)

André Melo, Faculdade Imaculada Conceição do Recife, [andre.melo@fibr.edu.br](mailto:andre.melo@fibr.edu.br)

Leandro Marques Queiros, [lmq@cin.ufpe.br](mailto:lmq@cin.ufpe.br)

Carlos José Pereira da Silva, Faculdade Imaculada Conceição do Recife, [cjps@cin.ufpe.br](mailto:cjps@cin.ufpe.br)

### **Presidente do Comitê de Programa**

Prof. Dr. Fernando Moreira, Universidade Portucalense, Portugal

Co-presidente do Comitê de Programa

Prof. Dr. Francisco Kelsen de Oliveira, IF Sertão-PE, Brasil

## **DESCRIÇÃO**

Segundo Workshop sobre Ambientes Virtuais Avançados e Educação— WAVE2 2019 (<http://wave.cin.ufpe.br/2019>) em conjunto com o 25º. CIAED Congresso Internacional ABED de Educação a Distância ([www.abed.org.br/hotsite/25-ciaed/pt/apresentacao/](http://www.abed.org.br/hotsite/25-ciaed/pt/apresentacao/)), 20 a 24 de outubro de 2019, Poços de Caldas, MG, Brasil.

O WAVE2 é uma organização conjunta da Comissão Especial de Informática em Educação da Sociedade Brasileira de Computação (SBC) e da Associação Brasileira de Educação a Distância (ABED). Com isso, buscam reunir pesquisas de classe mundial que abordem, com alto padrão de qualidade, questões relevantes para a educação aberta e a distância brasileira, a fim de contribuir efetivamente para o avanço do conhecimento internacional sobre os temas e seus impactos na prática brasileira .

Considerando a natureza transdisciplinar dos fenômenos da educação aberta e à distância, as duas sociedades científicas entendem que a colaboração entre pesquisadores de comunidades relacionadas melhora progressivamente a pesquisa sobre aspectos relacionados à educação mediada por tecnologia.

Este ano, o WAVE2 2019 será realizado em Poços de Caldas, Minas Gerais, Brasil. Sua organização será compartilhada com o Grupo de Ciências Cognitivas e Tecnologias Educacionais (CCTE), da Universidade Federal de Pernambuco (UFPE).

O público-alvo do *workshop* reúne pesquisadores educacionais, tecnólogos e especialistas em um fórum multidisciplinar para definir de forma colaborativa as várias habilidades, métodos, técnicas, processos e estruturas necessárias para fomentar a adoção de projetos de aprendizagem e estimular pesquisas direcionadas.

Palavras-chave: design de aprendizagem, habilidades, competências, desenvolvimento profissional contínuo, design thinking, design de serviços, ferramentas de autoria, comunidades de professores, co-design, mapeamento de conceito de grupo.

## **PRIMEIRA CHAMADA**

Encorajamos a submissão de contribuições originais investigando e estudando a eficácia da aprendizagem de ambientes digitais na aprendizagem mediada.

Todas as submissões são revisadas por pares e aceitas trabalhos publicados nos anais da conferência, com artigos selecionados publicados no portal da Comissão de Informática na Educação da SBC (<http://www.br-ie.org/pub/>).

## **DATAS IMPORTANTES**

Submissão de artigos: 10 de junho de 2019

(JEMS'SBC: <https://submissoes.sbc.org.br/wave2019>)

Avaliação pelos pares: até 23 de junho de 2019

Notificação dos autores: 24 a 28 de junho de 2019

Versão pronta para câmera devido: 27 de julho de 2019

Datas das oficinas: 20 a 24 Outubro de 2019

## **TÓPICOS**

Convidamos submissões que podem incluir os seguintes tópicos, mas não estão limitados a:

- aprendizagem onipresente
- aprendizagem adaptativa
- aprendizagem móvel
- aprendizagem social
- aprendizagem inteligente
- aprendizagem sob demanda
- aprendizagem contínua
- LMS semântico serviços
- aprendendo como um serviço
- ambientes de aprendizado na nuvem—aprendizado baseado em anotações
- design e experimentos de interfaces de usuário inteligentes para educação
- aprendizado aprimorado de dados interligados
- serviços de nuvem aprimorados semanticamente
- análise de aprendizado para melhorar o ensino e o aprendizado nos países em desenvolvimento
- aprendizagem 1: 1,
- m-gaming,
- aprendizagem com tecnologia avançada,
- recursos e ferramentas educacionais Web 2.0,
- aprendizagem baseada em jogos,
- t-learning,
- redes sociais e aprendizagem,
- realidade aumentada e aprendizagem,
- realidade virtual,
- análise de aprendizagem,
- cursos online massivamente abertos (MOOCs),
- ambientes pessoais de aprendizagem,
- inteligência colectiva, internet das coisas (IoT),
- interfaces de utilizador natural (NUIs),
- tecnologia vestível ,

- aprendizagem cidade inteligente ou cidades de aprendizagem.
- Também são tópicos desta conferência, Smart Education:
- Quadros conceituais para educação inteligente
  - Tecnologias de ensino e aprendizagem inteligentes inovadoras
  - Pedagogia inteligente— Sala de aula inteligente (características, características, infraestrutura, etc.)
  - Concepção e desenvolvimento de currículos e cursos inteligentes— Smart avaliação e teste
  - Análise de educação inteligente
  - Desenvolvimento de docentes e habilidades do instrutor para educação inteligente
  - Sistemas inteligentes para ensino, aprendizagem, pesquisa, colaboração, comunicação, gerenciamento, segurança
  - Smart blended, distância, educação on-line e aberta
  - Smart e- aprendizagem: conceitos, estratégias e abordagens
  - estratégias de ensino e-learning Smart
  - maciças abertas Cursos online (Mooc)
  - Pequenos pessoais Cursos online (SPOC)
  - Avaliação e testes em e-learning inteligente
  - graves jogos baseados em e-learning inteligente
  - Courseware design e desenvolvimento para e-learning
- inteligente— Ambientes inteligentes de e-learning
- Sistemas de hardware e software, portais e plataformas para smart e-learning
  - Pedagogia inteligente de e-learning
  - Modelagem inteligente de e-learning— Gerenciamento inteligente de e-learning, análise e garantia de qualidade

### **FORMATOS DE SUBMISSÃO**

Inglês, Português e Espanhol são a língua da conferência e de todas as submissões. Existem apenas três formatos:

- Pesquisa (trabalho completo)
- Pesquisa em andamento (breve artigo)
- Palestras Plenárias

autores interessados em que seu artigo seja considerado para uma publicação posterior das obras destacadas devem apresentar seus trabalhos em inglês. Todas as submissões devem ser escritas em inglês e conter nomes de autores, afiliações e endereços de e-mail. As submissões devem seguir o formato SBC padrão (modelos Microsoft Word e LaTeX disponíveis) e enviadas via SBC JEMS em <https://submissoes.sbc.org.br/wave2019>

Todas as propostas de artigos devem ser anônimas, não contendo o nome do (s) autor (es) ou instituição(ões) do(s) autor(es). Esses dados devem ser informados apenas no formulário de inscrição on-line.

Convidamos propostas dos seguintes temas de conferência de endereçamento:

- Relatório de pesquisa (artigo completo)
- Conceito e idéia principal (artigo curto)
- Plenárias Palestras

Todos os artigos submetidos devem ser formatados seguindo o modelo SBC disponível em: <https://tinyurl.com/y9wzdwcf>

Os trabalhos apresentados na categoria Relatório de pesquisa (artigo completo) devem apresentar resultados com avanços substanciais em pesquisas empíricas ou teóricas, projetos em andamento, discussões sobre o estado da arte, aspectos relevantes, estudos de caso, experimentos implementados, metodologias, inovações e outros produtos que fomentem a discussão acadêmica das áreas e linhas de trabalho.

Cada proposta de trabalho individual deve assumir a forma de um relatório de pesquisa (artigo completo) de até 8 páginas no máximo (incluindo referências). Os anais do evento organiza todos os artigos dos autores e os precede com um resumo do simpósio, informando o título / tema e fornecendo uma justificativa para o simpósio. Os organizadores dos simpósios são livres para decidir como o seu Simpósio é organizado, por exemplo, como uma discussão interativa dos participantes do painel; apresentação 'tradicional' de artigos com perguntas e respostas curtas; algum outro método.

Os trabalhos apresentados na categoria Conceito e ideia principal (artigo curto) devem analisar ou descrever pesquisas inovadoras em andamento e trabalhar com resultados preliminares. Todo o trabalho nesta categoria deve seguir as recomendações publicadas no site da Conferência.

Cada proposta de artigo curto deve assumir a forma de um documento completo com um mínimo de 2 páginas e um máximo de 4 páginas (incluindo referências).

Uma Palestra Plenária convidada consiste em uma miniconferência.

Convidamos os cientistas seniores que têm um interesse especial em um tópico específico da conferência a assumir a responsabilidade por uma sessão convidada, reunindo documentos de uma série de especialistas em pesquisa em todo o mundo. Se desejar enviar uma proposta para uma Sessão Convidada, entre em contato com: [asg@cin.ufpe.br](mailto:asg@cin.ufpe.br). A aceitação ou rejeição dos trabalhos será notificada aos autores por e-mail, de acordo com as datas abaixo. Trabalhos rejeitados podem ser recomendados para serem publicados nos principais procedimentos do CIAED.

## **APRESENTAÇÃO E DINÂMICA DE CÂMBIO**

O evento deseja constituir-se como um espaço de trocas e debates.

Compreender a importância das trocas intelectuais é importante para reagendar a pesquisa em andamento e para treinar novas gerações de pesquisadores.

Neste sentido, toda a apresentação do relatório de pesquisa e comunicação oral ocorre em uma única sala com participação de todos os participantes. O objetivo é permitir que o coletivo dos participantes atue ativamente para elevar a qualidade da pesquisa apresentada a um padrão de classe mundial. Nesses momentos, pesquisadores mais experientes são convidados a orientar trabalhos em andamento.

## **PUBLICAÇÃO**

Trabalhos aceitos aparecerão nos Anais das Conferências da CEIE que serão publicados na Biblioteca Digital da CEBC da SBC em <http://www.br-ie.org/pub/>

Os autores dos melhores trabalhos selecionados serão convidados a

estendê-los para publicação em periódicos internacionais indexados pelo ISI / SCI, SCOPUS, ESCI e DBLP, entre outros, como:

Emerging Technologies in Learning (iJET)  
Interactive Mobile Technologies (iJIM)  
International Journal of Engineering Pedagogy (iJEP)  
International Journal of Technology and Human Interaction (IJTHI)

### **CONFERENCE AWARDS**

WAVE2 2019 tem o prazer de fazer uma série de prêmios por contribuições mostrando mérito excepcional e merecedor de reconhecimento ao prêmio de Melhor Conference Paper

### **INSCRIÇÃO**

O *workshop* consistirá em uma parte da apresentação de trabalhos aceitos e uma parte das discussões entre os participantes. Pelo menos um dos autores deve se registrar e participar do *workshop* para fazer a apresentação. Veja detalhes sobre as taxas totais da conferência em <http://www.abed.org.br/hotsite/25-ciaed/pt/inscricao/>

### **COMITÊ DE PROGRAMAS**

Adérito Fernandes-Marcos Universidade Aberta, Portugal  
Alexandru Cristian Rusu, Pontifícia Universidade Católica de Valparaíso, Chile  
Álvaro Rocha, AISTI e Universidade de Coimbra, Portugal  
Anabela Mesquita, ISCAP-IPP, Portugal  
Andreas Pester, Carinthia Universidade de Ciências Aplicadas Escola de Engenharia e TI IEEE e IAOE membro, Grécia  
Arnaldo Martins, Universidade de Aveiro, Portugal  
Ben Lev, Faculdade LeBow de Negócios, Universidade de Drexel, Filadélfia, EUA  
Britta Ruhnau, Universidade de Ciências Aplicadas da Europa, Alemanha  
Cesar Collazos, Universidad del Cauca, Colômbia  
David Fonseca Escudero, La Salle, Universidade Ramon Llull, Espanha  
Despo Ktoridou, Universidade de Nicosia, Chipre  
Dieter Wuttke, Universidade de Tecnologia de Ilmenau, Alemanha  
Douligeris Christos, Universidade de Pireu, Grécia  
Francisco Luis Gutierrez Vela, Universidade de Granada, Espanha  
Gillet Denis, Instituto Federal Suíço de Tecnologia em Lausana (EPFL), Suíça  
Janusz Kacprzyk, Academia da Polícia, Polónia  
Javier Alvarez, Universidade Autónoma de Aguascalientes, México  
Jean-Charles Marty, Universidade de Savoie Mont-Blanc, França  
Jennifer DeBoer, Universidade Purdue, EUA  
Jeremiah Sullins, Universidade de Harding, EUA  
João Manuel Tavares, FEUP, Portugal  
Keng Siau, Universidade de Missouri de Ciência e Tecnologia, EUA  
Letizia Jaccheri, Universidade Norueguesa de Ciência e Tecnologia, Noruega  
Liz Falconer, University of the West of England, Reino Unido  
Lorna Uden, Universidade Staffordshire, Reino Unido  
Maria José Sousa, Universidade Europeia, Portugal  
Marjan Mernik, Universidade de Maribor, Eslovénia

Minjuan Wang, Universidade Estadual de San Diego, EUA  
Nestor Dario Duque Mendez, Universidade Nacional da Colômbia, Colômbia  
Philippe Palanque, Universidade Toulouse 3—Paul Sabatier, França  
Ramiro Gonçalves, UTAD, INESC TEC, Portugal  
Rishav Singh, Universidade Bennett, Índia  
Rosa Gil, Universitat de Lleida, Espanha  
Rushan Ziatdinov, Universidade Keimyung, Coreia do Sul  
Sajid Anwar, Instituto de Ciências de Gestão Peshawar, Paquistão  
Samir Abou El-Seoud, Universidade Britânica no Egito, Egito  
Sandra Cano, Universidade de San Buenaventura Cali, Colômbia  
Teresa Restivo, FEUP, Portugal  
Toni Granollers, Universitat de Lleida, Espanha

### **CONTATO**

e-mail: asg @ [cin.ufpe.br](mailto:cin.ufpe.br)

Página da Web: <http://wave.cin.ufpe.br/2019>

### **OUTRAS INFORMAÇÕES**

Por favor, note que os prazos acima são provisórios e estão sujeitos a alterações. Para mais informações sobre todos os itens acima, visite o site da conferência no topo da página. Para informações gerais sobre a conferência, entre em contato com: [abed@abed.org.br](mailto:abed@abed.org.br) e [asg@cin.ufpe.br](mailto:asg@cin.ufpe.br), assunto [WAVE'2019]. Para informações sobre inscrições, favor entrar em contato com: [abed@abed.org.br](mailto:abed@abed.org.br). Você pode nos seguir para atualizações sobre:

Facebook: <https://www.facebook.com/sbcwave/>