

SIE • CIED

9, 10, 11 november | novembro 2017



Program Programa

XIX International Symposium on Computers in Education
XIX Simpósio Internacional de Informática Educativa

VIII CIED Meeting - III International Meeting
VIII Encontro do CIED - III Encontro Internacional

9 November | Novembro

09:30 | 10:00 **Opening session | Sessão de abertura** Auditorium | Anfiteatro
Prof^a Ana Cristina Perdigão – Vice-Presidente do IPL
Prof^a Cristina Loureiro – Presidente da ESELx
Dr. João Carlos Sousa – Diretor de Serviços de Projetos Educativos, DGE
Prof^a Marina Fuertes – Presidente do CIED
Prof^a Maria João Silva – Presidente da Comissão Organizadora do SIIE-CIED 2017

10:00 | 11:00 **Keynote speaker | Conferência Plenária** Auditorium | Anfiteatro
Paulo Maria Rodrigues
Arte, Tecnologia e Desenvolvimento: Práticas de Transformação

11:30 | 13:00 **Parallel sessions | Sessões paralelas**

Auditorium | Anfiteatro

ICT in teachers education | As TIC na Formação para a Docência

Chair | Moderação - Margarida Rodrigues

Recursos Digitais (Internet) e Recursos Analógicos (Manual) no 1º CEB Contributos de uma investigação na Prática de Ensino Supervisionada

Henrique Manuel Pires Gil e Ricardo Tavares

Material Manipulável Estruturado versus Applet no desenvolvimento do Pensamento Algébrico ao nível do 1º Ciclo do Ensino Básico

Nuno Santos, Paulo Afonso e Henrique Manuel Pires Gil

O projeto Eco-sensors4Health na formação docente: Os sensores na sensibilização para a saúde ambiental

Maria João Silva, Ana Caseiro, Margarida Rodrigues, Bianor Valente, Nuno Melo, António Almeida e Clarisse Nunes

Uso de um BCI para a medição dos níveis de atenção

Ana Rita Teixeira, Marta Silva, António José Mendes e Anabela Gomes

Room 209 | Sala 209

Methodologies of development, use and evaluation of ICT in education |

Metodologias de desenvolvimento, utilização e avaliação das TIC em contexto educativo

Chair | Moderação - Teresa Pereira

A dinamização do património na animação sociocultural com recurso a uma aplicação informática

Ruben Ribeiro, Raquel Santos, Cátia Fernandes, Inês Jackson, Nuno Ferreira e Joana Matos

Cartografias do processo criativo: Utilização de mind mapping em contextos de educação artística

Teresa Pereira, Abel Arez e Natália Vieira

Oximoro — Projeto Interdisciplinar de Vídeo-Escultura

Jorge Bárrios e Kátia Santos

Perceções e intenções de futuras educadoras de infância na utilização de tecnologias digitais na prática profissional Estudo de caso no Mestrado em Educação Pré-Escolar da ESELx

Rita Brito, Catarina Tomás e Manuela Rosa

14:30 | 16:00 **Parallel sessions | Sessões paralelas**

Auditorium | Anfiteatro

Ubiquitous computing in education | Computação ubíqua em educação

Chair | Moderação - Cristina Azevedo Gomes

Realidade Aumentada e Ubiquidade: Articulação entre Educação Formal e Não Formal no Ensino das Artes Visuais

Ricardo Monteiro e António Quintas Mendes

Aprendizagem Ubíqua Sensível ao Contexto: Mapeamento Sistemático da Literatura Sobre Ambientes de Aprendizagem Ubíqua

Átila Lopes, Rosana Braga, Daniel Oliveira e Ruan Aguiar

Trends in online consumption and sharing of content by higher education students

Nídia Salomé Morais, Filomena Sobral, Sónia Ferreira, Teresa Gouveia e Cristina Gomes

VIAS | Viseu InterAge Stories: developing an app to foster Social Inclusion and Healthy Lifestyles

Cristina Azevedo Gomes, Lia Araújo, Maria Figueiredo, Nídia Morais, José Pereira, Pedro Rito, Sónia Ferreira, Teresa Gouveia

Room 209 | Sala 209

ICT and inclusion | TIC e Inclusão

Chair | Moderação - Clárisse Nunes

A utilização das aplicações digitais «Peak & Neuronation» para a inclusão dos adultos idosos

Um estudo de caso na USALBI

Henrique Manuel Pires Gil e Vanessa Gonçalves

Sound Chat: Implementação de elementos de percepção sonora para pessoas com deficiência visual em sistemas cooperativos na Web

Rodrigo Prestes Machado, Débora Conforto e Lucila Santarosa

Communication processes of students with cerebral palsy in digital learning environments

Tatiana Cunha, Lucila Santarosa e José Valdeni de Lima

Desenvolvimento do protótipo Gambiarrádio Educacional: dispositivo para transmissão de áudio via ondas de rádio FM baseado em Raspberry Pi

Estevão Da Fontoura Haeser e Evandro Manara Miletto

16:30 | 17:30 **Parallel sessions | Sessões paralelas**

Auditorium | Anfiteatro

Methodologies of development, use and evaluation of ICT in education |
Metodologias de desenvolvimento, utilização e avaliação das TIC em contexto educativo

Chair | Moderação - Maria João Silva

Un análisis de la situación sobre el estado de la enseñanza de la Programación en Primaria y su didáctica
Raquel Hijón Neira, Liliana Santacruz Valencia, Diana Pérez Marín e Marta Gómez Gómez

iProg: Iniciação à Programação: Estudo piloto em duas escolas do ensino básico
Ricardo Almeida, Maria Emília Bigotte, Anabela Gomes e Teresa Pessoa

Cubetto para pre-escolares: programación informática código a código
Lucia Caguana Anzoategui, María Isabel Alves Rodriguez Pereira e Mónica Del Carmen Solís Jarrin

Utilização da Ferramenta Scratch no Ensino Superior: Experiência Pedagógica na Licenciatura
em Ciências da Educação
Ricardo Almeida e Teresa Pessoa

Room 209 | Sala 209

Gender and ICT in Education | Género e TIC em Educação

Chair | Moderação - Rita Brito

Gender and ICT: school and gender stereotypes
Eduarda Ferreira

Tecnologia digital em ambiente familiar: o caso de crianças dos 0 aos 6 anos
Rita Brito e Altina Ramos

ICT and Gender: Parental Mediation Strategies
Eduarda Ferreira, Cristina Ponte e Teresa Sofia Castro

17:30 | 19:00 **Panel | Paineil** Auditorium | Anfiteatro

"Children, families, and technologies" | "Crianças, famílias e tecnologias"

Catarina Tomás (ESELx)

Cristina Ponte (FCSH-UNL)

Patrícia Dias (FCH-UCP)

09:30 | 11:00 **Parallel sessions | Sessões paralelas**

Auditorium | Anfiteatro

Social networks and learning communities | Redes sociais e comunidades de aprendizagem

Chair | Moderação - Maria João Silva

Rede Educativa Chão da Escola

Cibelle Amorim Martins e António José Mendes Rodrigues

Children using sound sensors to improve school environmental health

Alexandra Souza, Ana Rita Alves, Sofia Rodrigues, Cristina Gomes e Maria João Silva

Perceções de pais sobre o uso do Facebook pelos filhos de 4-5 anos

Rita Brito e Elisabete Cruz

Room 209 | Sala 209

Methodologies of development, use and evaluation of ICT in education |

Metodologias de desenvolvimento, utilização e avaliação das TIC em contexto educativo

Chair | Moderação - Isabel Pereira

Tecnologias da Informação e Comunicação: Desafios e Perspectivas para a Geografia Escolar

Emanuella Vieira e Maria Esteves

Conciencia fonológica en niños de educación inicial: Actividades diseñadas con JClick

Soledad Quilca, Isabel Pereira e Alejandra Garcés

O uso das Tecnologias da Informação e Comunicação no contexto do IFBA - Campus Santo Amaro

Jaqueline Oliveira e Jessica Oliveira

11:30 | 13:00 **Parallel sessions | Sessões paralelas**

Auditorium | Anfiteatro

Gaming and simulations in education | Jogos/gaming e simulações em educação

Chair | Moderação – Kátia Sá

Marker-based augmented reality application for mobile learning in an urban park

Lúcia Pombo e Margarida Morais Marques

Use of Unity in Scientific Simulation and Modeling for Research and Education

Nathan Hutchins, Loyd Hook, Willam Friedel, Zack Kirkendoll

Engagement in digital games and web applications using adaptive matching-to-sample tasks in teaching reading

Gilberto Nerino, Daniel Felipe, Abner Cardoso, Francielma Assunção, Yvan Brito, Dionne Monteiro e Ádamo Santana

Using ICT during preservice teachers' autonomous study

Pedro Sarreira, Bianor Valente e Paulo Mauricio

Room 209 | Sala 209

Projeção das apresentações online | Projection of online presentations

Una experiencia de aplicación de Realidad Aumentada para el Aprendizaje del Inglés en Educación Infantil
Amaia Aguirregoitia Martínez, Jorge R. López Benito, Enara Artetxe González e Estibaliz Bilbao Ajuria

Uso das Tecnologias da Informação e Comunicação no ensino de línguas: conectando saberes
Daiane Padula Paz, Marcia Hälefe Islabão Franco e Silvia Castro Bertagnolli

Tecnologias Educacionais e a Formação Docente: da teoria às práticas pedagógicas
Danielli Sondermann, Isaura Nobre, Jaqueline Maissiat e Marize Passos

Robótica Educativa para la formación de habilidades de programación y pensamiento computacional en escolares de infantil
Yen Caballer e Ana García-Valcárcel Muñoz-Repisoo

A preliminary proposal of a conceptual Educational Data Mining framework for Science Education: Scientific competences development and self-regulated learning
Rita Tavares, Rui Vieira e Luís Pedro

An Experimental Evaluation of Peer Testing in the Context of the Teaching of Software Testing
Jacson Rodrigues Barbosa, Pedro Henrique Dias Valle, José Carlos Maldonado, Auri Marcelo Rizzo Vincenzi e Márcio Eduardo Delamaro

Seniores online: Análise de um inquérito sobre a apropriação de dispositivos móveis táteis em diferentes cenários de aprendizagem
Carina Rodrigues e Lina Morgado

14:30 | 16:00 **Parallel sessions | Sessões paralelas**

Auditorium | Anfiteatro

Methodologies of development, use and evaluation of ICT in education |
Metodologias de desenvolvimento, utilização e avaliação das TIC em contexto educativo

Chair | Moderação - Maria do Rosário Rodrigues

The Study of Mobile Learning Readiness in Rural Area: Case of North-Eastern of Thailand
Thipsuda Wongkhamdi, Nagul Cooharojananone e Jintavee Khlaisang

O ensino a distância de Português Língua Estrangeira para uma avaliação dos perfis de participação no curso E-LENGUA: Português A1
Cristina Martins, Celeste Vieira e André Jerónimo

O Programa Nacional de Promoção do Sucesso Escolar e o papel da tecnologia: desafios para a formação contínua de professores
Ana Paula Faria Ferreira, Célio Gonçalo Marques, Agripina Vieira, Antonio Manso e Ana Amélia Carvalho

Perspetivas de estudantes do ensino superior sobre a utilização de portefólios digitais
Um estudo exploratório na Licenciatura em Ensino Básico
Maria do Rosário Rodrigues, Ana Luísa Oliveira Pires e Ana Maria Pessoa

Room 209 | Sala 209

Gaming and simulations in education | Jogos/gaming e simulações em educação

Chair | Moderação - Inês Araújo

A aprendizagem baseada em jogos: o uso do Kahoot na formação de professores
Marisa Correia e Raquel Santos

Crachás: Como usar? Um MOOC na formação de professores
Inês Araújo, Carlos Santos, Luís Pedro e João Batista

Capacitar professores para o uso da gamificação
Inês Araújo e Ana Amélia Carvalho

Avaliação Heurística de Jogos Educacionais de Apoio ao Ensino de Manutenção de Software
Diogenes Dias, Pedro Henrique Dias Valle, Heitor Augustus Xavier Costa and Paulo Afonso Parreira Junior

16:30 | 17:30 **Keynote speaker | Conferência Plenária** Auditorium | Anfiteatro

Beverly Wenger-Trayner

Why do you need a learning theory to think about technology?

17:30 | 19:00 **Panel | Paineis** Auditorium | Anfiteatro

"Digital competences, school, and curriculum" | "Competências digitais, escola e currículo"

Teresa Leite (ESELx)

José Vítor Pedroso (DGE)

Neuza Pedro (IE UL)

11 November | Novembro

09:30 | 10:30 **Keynote speaker | Conferência Plenária** Auditorium | Anfiteatro

Rosa Carro
Emociones, Inclusión y Aprendizaje

10:30 | 11:30 **Educational projects presentations | Mostra de Projetos Educativos** Noble Hall | Salão nobre

Uso da programação no 3º (KODU) e 4º ano (SCRATCH) para desenvolvimento do raciocínio lógico com articulação entre as disciplinas de matemática, estudo do meio e português, aplicando os conteúdos aos jogos desenvolvidos.

Ana Paula Xavier Catalão, Carla Antunes e Tânia Nunes

iCLASS

Vitor Girão Bastos

RED.PT Recursos Educativos Digitais para o Ensino e a Aprendizagem do Português no 1.º Ciclo do Ensino Básico

Adriana Cardoso e Ricardo Rodrigues

CANTIC - CRTIC Amadora

Rui Fernandes e Susana Tavares

Avaliação e Intervenção das Funções Visuais

Iolanda Gil, Anabela Caiado, Sofia Tavares, Margarida Ribeiro e Maria Vânia Nunes

"Matemática e Khan Academy" - projeto piloto na zona Oeste

Susana Colaço

Especialização em Linguagens e Educação a Distância

Celdon Fritzen, Roberta Pires de Oliveira, Tânia Regina Oliveira Ramos, Marcio Markendorf, Josias Ricardo Hack, Zilma Gesser Nunes, Susan Aparecida de Oliveira, Ana Livia dos Santos Agostinho, Salma Ferraz, Marco Antonio Esteves da Rocha, Alckmar Luiz dos Santos, Cássio Vinícius Araújo Spósito, Anelise Maria Carlesso e Daniela Ioppi

CreativeLab_Sci&Math

Bento Cavadas e Marisa Correia

xTreme Classroom

José C. D. Marques

Hora do Código

Alexandra Souza

Scratch & Melodrone

Filomena Grazina e Pedro Fragoso

Cultura SAM - Cultura da sala de aula de matemática

Cristina Loureiro, Cristina Morais, Fátima Vaz, Graça Pereira, Graciosa Veloso, Helena Gil, Joana Conceição, Mª João Costa, Nuno Valério e Sofia Garcia

11:30 | 13:00 **Parallel sessions | Sessões paralelas**

Room 209 | Sala 209

Methodologies of development, use and evaluation of ICT in education |
Metodologias de desenvolvimento, utilização e avaliação das TIC em contexto educativo

Chair | Moderação - Juan Manuel Dodero

Análisis cuantitativo para la evaluación de competencias transversales en wikis
Antonio J. Reinoso, Manuel Palomo-Duarte, Juan Manuel Dodero e Rosa Rojo

El efecto de una herramienta de visualización de programas en la eficiencia y en la autoeficacia de los alumnos
Maximiliano Paredes-Velasco, Isidoro Hernán-Losada, J. Ángel Velázquez-Iturbide e Carlos-María Alcover

OptimEx2: Mejorando un Sistema para la Experimentación con Algoritmos de Optimización
J. Ángel Velázquez-Iturbide

Una Revisión Sistemática del Uso de la Taxonomía de Bloom en la Enseñanza de la Informática
Susana Masapanta-Carrión e J. Ángel Velázquez-Iturbide

11:30 | 13:00 **Panel | Painel Auditorium | Anfiteatro**

"Digital challenges in the knowledge society" | "Desafios digitais na sociedade do conhecimento"
Joana Campos (ESELx)
Eduarda Ferreira (CICS.NOVA)
Ivone Patrão (ISPA)

13:00 | 13:30 **Closing session | Sessão de encerramento Auditorium | Anfiteatro**

Comissões

Comissão Organizadora

Presidente | Maria João Silva, ESELx, Instituto Politécnico de Lisboa, Portugal

Bianor Valente, ESELx, Instituto Politécnico de Lisboa, Portugal

Clarisse Nunes, ESELx, Instituto Politécnico de Lisboa, Portugal

Eduarda Ferreira, CICS.NOVA, Universidade Nova de Lisboa, Portugal

Jorge Bárrios, ESELx, Instituto Politécnico de Lisboa, Portugal

Kátia Sá, ESELx, Instituto Politécnico de Lisboa, Portugal

Rita Brito, ESELx, Instituto Politécnico de Lisboa, Portugal

Susana Torres, ESELx, Instituto Politécnico de Lisboa, Portugal

Comissão Permanente

Martín Llamas Nistal, Universidad de Vigo, España

Ángel Velázquez Iturbide, Universidad Rey Juan Carlos, España

António José Mendes, Universidade de Coimbra, Portugal

Cristina Azevedo Gomes, Instituto Politécnico de Viseu, Portugal

Francisco José García Peñalvo, Universidad de Salamanca, España

Comissão de Programa

Presidentes:

Cristina Ponte, FCSH, Universidade Nova de Lisboa, Portugal

Juan Manuel Dodero, Universidad de Cádiz, España

Adriana Gewerc Barujel – Universidad de Santiago de Compostela, España

Alicia García-Holgado, University of Salamanca, España

Ana Belén González Rogado – Universidad de Salamanca, España

Ana Casali – Universidad de Rosario, Argentina

Ana Isabel Molina – Universidad de Castilla-La Mancha, España

Anabela Gomes – Instituto Politécnico de Coimbra, Portugal

Ángel Velázquez Iturbide – Universidad Rey Juan Carlos, España

Antonio Balderas-Alberico, Universidad de Cádiz, España

António Dias de Figueiredo – Universidade de Coimbra, Portugal

António José Mendes – Universidade de Coimbra, Portugal

António José Osório – Universidade do Minho, Portugal

Antonio Miguel Seoane Pardo – Universidade de Salamanca, España

António Moreira – Universidade de Aveiro, Portugal

Antonio Quintas Mendes – Universidade Aberta, Portugal

Antonio Sarasa Cabezuelo – Universidad Complutense de Madrid, España

Arnaldo Abrantes – ISEL, Instituto Politécnico de Lisboa

Belmiro Rego – Instituto Politécnico de Viseu, Portugal

Carlos Brigas – Instituto Politécnico da Guarda, Portugal

Célio Marques – Instituto Politécnico de Tomar, Portugal

César Alberto Collazos – Universidad del Cauca, Colombia
Clarisse Nunes – ESELx, Instituto Politécnico de Lisboa, Portugal
Claudia Deco – Universidad de Rosario, Argentina
Claudio da Rocha Brito – President of IEEE Education Society, Brasil
Covadonga Rodrigo – Universidad Nacional de Educación a Distancia, España
Cristian Cechinel – Universidad Federal de Pelotas, Brasil
Cristina Azevedo Gomes – Instituto Politécnico de Viseu, Portugal
Diana Pérez Martín – Universidad Rey Juan Carlos, España
Eduarda Ferreira – CICS.NOVA, Universidade Nova de Lisboa, Portugal
Estefanía Martín Barroso – Universidad Rey Juan Carlos, España
Faraón Llorens Largo – Universidad de Alicante, España
Fernando Albuquerque Costa – Universidade de Lisboa, Portugal
Fernando Mikic – Universidad de Vigo, España
Fernando Ramos – Universidade de Aveiro, Portugal
Francisco José García Peñalvo – Universidade de Salamanca, España
Francisco Jurado – Universidad Autónoma de Madrid, España
Gregorio Robles Martínez – Universidad Rey Juan Carlos, España
Henrique Gil – Instituto Politécnico de Castelo Barco, Portugal
Ignacio Aedo Cuevas – Universidad Carlos III de Madrid, España
Irene Tomé – Universidade Nova de Lisboa, Portugal
Isabel Pereira – Instituto Politécnico de Leiria, Portugal
Jaime Urquiza – Universidad Rey Juan Carlos, España
Jesús González Boticario – Universidad Nacional de Educación a Distancia, España
João Correia de Freitas – Universidade Nova de Lisboa, Portugal
João Filipe de Matos – Universidade de Lisboa, Portugal
João Paiva – Universidade do Porto, Portugal
José Carlos Sánchez Prieto – Universidade de Salamanca, España
José Luis Ramos – Universidade de Évora, Portugal
José Luis Sierra Rodríguez – Universidad Complutense de Madrid, España
José Miguel Mota-Macías, Universidad de Cádiz, España
José V. Benlloch Dualde – Universidad Politécnica de Valencia, España
Juan Cruz-Benito – Universidade de Salamanca, España
Juan Manuel Santos Gago – Universidad de Vigo, España
Lluís Vicent – La Salle Open University, España
Lucila Santarosa – Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil
Luis Pedro – Universidade de Aveiro, Portugal
Luis Valente – Universidade do Minho, Portugal
Manuel Caeiro Rodríguez – Universidad de Vigo, España
Manuel Castro Gil – Universidad Nacional de Educación a Distancia, España
Manuel Lama Penín – Universidad de Santiago de Compostela, España
Manuel Ortega Cantero – Universidad de Castilla-La Mancha, España
Manuel Palomo-Duarte, Universidad de Cádiz, España
Manuel Pérez Cota – Universidad de Vigo, España
Maria João Gomes – Universidade do Minho, Portugal
Maria João Loureiro – Universidade de Aveiro, Portugal
Maria João Silva – ESELx, Instituto Politécnico de Lisboa, Portugal

Maria José Marcelino – Universidade de Coimbra, Portugal
Maria Teresa Pessoa – Universidade de Coimbra, Portugal
Maribel Pinto – Instituto Politécnico de Viseu, Portugal
Martín Llamas Nistal – Universidad de Vigo, España
Maximiliano Paredes – Universidad Rey Juan Carlos, España
Mercedes Gómez Albarrán – Universidad Complutense de Madrid, España
Miguel Ángel Redondo Duque – Universidad de Castilla-La Mancha, España
Natalia Castanon – Universidad Metropolitana, Venezuela
Neuza Pedro – Universidade de Lisboa, Portugal
Octavio Henao – Universidad de Antioquia, Colombia
Paulo Dias – Universidade Aberta, Portugal
Pedro J. Muñoz Merino – Universidad Carlos III de Madrid, España
Pilar Rodríguez Marín – Universidad Autónoma de Madrid, España
Ramón Fabregat Gesa – Universitat de Girona, España
Regina Motz – Universidad de la República, Uruguay
Rita Cadima – Instituto Politécnico de Leiria, Portugal
Rosa M. Carro Salas – Universidad Autónoma de Madrid, España
Rosário Rodrigues – Instituto Politécnico de Setúbal, Portugal
Rui Jesus – ISEL, Instituto Politécnico de Lisboa, Portugal
Susana Nieto – Universidad de Salamanca, España
Vitor Teodoro – Universidade Nova de Lisboa, Portugal

Public Transport | Transportes

Train | Comboio

Benfica train station (CP) is located 3 min walk from ESELx
Estação de comboios (CP) de Benfica localiza-se a 3 min a pé da ESELx

Subway | Metro

Metro station Colégio Militar (Blue Line) is about 12 min walk from the ESELx
Estação de metro do Colégio Militar (Linha azul) localiza-se a cerca de 12 min a pé da ESELx

Bus | Autocarros

Benfica train station | Estação de Benfica
202, 703, 724, 729, 750, 754, 764, 799

Metro station Colégio Militar | Estação do Colégio Militar
703, 729, 750, 764, 765, 767, 799

Shopping center Fonte Nova | Centro Comercial Fonte Nova
202, 703, 716, 729, 746, 750, 754, 758, 764, 767

Meals | Refeições

At the Campus | No Campus

ESELx Canteen | Refeitório ESELx

ESELx Bar | Bar ESELx

ESCS Canteen | Refeitório ESCS

ESCS Bar | Bar ESCS

ESML Bar | Bar ESML

Campus exterior | Exterior do Campus

Restaurant | Restaurante Jugo do Lavrador
R. Venezuela 29, 1500 Lisboa

Restaurant | Restaurante Hamburguer A Medida
Av. Gomes Pereira, 1500-328 Lisboa

Restaurant | Restaurante Cervejaria EDMUNDO
Av. Gomes Pereira 1, 1500-086 Lisboa

Shopping center Fonte Nova | Centro Comercial Fonte Nova

Shopping center Colombo | Centro Comercial Colombo



ESCOLA SUPERIOR
DE EDUCAÇÃO
DE LISBOA



POLITÉCNICO
DE LISBOA



IEEE

fundação

LUSO-AMERICANA
PARA O DESENVOLVIMENTO

FCT

Fundação
para a Ciência
e a Tecnologia