



Acreditado pelo CCPFC
Curso de 15 horas
CCPFC/ACC-112154/21
e como Ação de Curta
Duração pelo CFRCA

INFORMAÇÕES E PROGRAMA

Organização

O **Centro de Competência TIC “Entre Mar e Serra”** (CCEMS) está sediado no Centro de Formação da Rede de Cooperação e Aprendizagem (CFRCA), integrando a rede de CCTIC da Equipa de Redes e Tecnologias Educativas, Direção Geral de Educação, Ministério de Educação.

Parcerias institucionais

- Equipa de Recursos e Tecnologias da Direção-Geral da Educação (ERTE/DGE)
- Escola Superior de Educação e Ciências Sociais do Instituto Politécnico de Leiria (ESECS/IPL)
- Agrupamento de Escolas Domingos Sequeira (AEDS)
- Escola Secundária Francisco Rodrigues Lobo (ESFRL)
- Câmara Municipal de Leiria (CML)

Outros apoios

Pink Frog, Lda. (Porto de Mós)

Informações e documentação

CCEMS: Web <http://www.ccems.pt> Telefone 244 765 933 E-mail equipa@ccems.pt

CFRCA: Centro de Formação da Rede de Cooperação e Aprendizagem (certificação e acreditação da formação) Telefone 244 766 244 E-mail cfrc@ccems.pt

Plataforma de apoio ao Encontro: <http://eventos.ccems.pt/2021>

Acreditação

Curso de Formação Contínua de 15 horas, acreditado pelo CCPFC como relevante para a avaliação e progressão na carreira dos docentes de todos os grupos de recrutamento, com os efeitos previstos no artigo 9.º do Decreto-Lei n.º 22/2014, de 11 de fevereiro, por aplicação do despacho 2053/2021, de 24 de fevereiro.

A acreditação da ação implica o cumprimento da assiduidade (Cf. Decreto-Lei n.º 22/2014, de 11 de fevereiro) e a elaboração de uma Reflexão Crítica Individual (modelo a disponibilizar pela organização).

ORGANIZAÇÃO



PARCERIAS



XX ENCONTRO DAS TIC NA EDUCAÇÃO

20 Anos de Tecnologia Educativa - Perspetivas de Desenvolvimento

Ação de Curta Duração ACD, acreditadas pelo Conselho de Diretores do Centro de Formação da Rede de Cooperação e Aprendizagem (CFRCA), com duração de 3 ou 5 horas, de acordo com as componentes do programa em que participa, a saber:

- ACD 24/2020-21 (3 horas): Sessões plenárias do dia 19/07/2021, das 17:00 às 20:00 horas;
- ACD 25/2020-21 (5 horas): Painel 1 e 2 de partilha de práticas, no dia 20/07/2020, das 14:30 às 20:00 horas;
- ACD 26/2020-21 (5 horas): Painel 3 e 4 de partilha de práticas, no dia 20/07/2020, das 14:30 às 20:00 horas;
- ACD 27/2020-21 (3 horas): Sessões plenárias do dia 22/07/2021, das 16:30 às 20:00 horas;

A acreditação dos formandos nesta modalidade só é possível com o cumprimento do requisito de assiduidade.

PROGRAMA

19 de julho (segunda-feira) – Sessão Plenária – 17h00 às 20h00

(a distância: Plataforma Youtube do CCEMS - (<https://shorturl.at/yFNO1>))

17h00 – Sessão de abertura

- **António Rodrigues**, Centro de Competência “Entre Mar e Serra”
- **Pedro Morouço**, Escola Superior de Educação e Ciências Sociais do Politécnico de Leiria
- **Anabela Graça**, Câmara Municipal de Leiria
- **José Vítor Pedroso**, Direção-Geral da Educação

17h25 – Conferência de abertura: 20 anos de tecnologia educativa – Que perspetivas de desenvolvimento?

- **José Vítor Pedroso**, Direção-Geral da Educação

17h50 - Intervalo

18h00 – Painel 1: 20 anos de tecnologia educativa – Que perspetivas de desenvolvimento?

- **António Dias Figueiredo**, Faculdade de Ciências e Tecnologia - Universidade de Coimbra
- **Cristina Ponte**, Faculdade de Ciências Sociais e Humanas – Universidade Nova de Lisboa
- **Margarida Lucas**, Centro de Investigação Didática e Tecnologia na Formação de Formadores – Universidade de Aveiro
- **Vítor Duarte Teodoro**, Faculdade de Ciências e Tecnologia - Universidade Nova de Lisboa

Debate

Moderador: **António Carvalho Rodrigues** (CCEMS)

XX ENCONTRO DAS TIC NA EDUCAÇÃO

20 Anos de Tecnologia Educativa - Perspetivas de Desenvolvimento

20 de julho (terça-feira) – Sessões paralelas – 14h30 às 20h00

Nas sessões paralelas, os participantes dividem-se consoante as opções de inscrição: Partilha de Práticas ou Workshop.

Partilha de Práticas & Projetos – 14h30 às 20h00

(a distância: Plataforma Youtube do CCEMS - (<https://shorturl.at/yFNO1>))

14h30 – 1.º Painel de Partilha de Práticas

Moderador: **Luís Faustino Novais** (Diretor do AE Batalha)

P1A - Aprender com o Google Earth Web: roteiros digitais de leitura

Bernardete Francisco e Cláudia Mota, AE de Colmeias, Leiria

P1B - Inteligência Artificial e Educação: Oportunidades e Preocupações

Marco Neves, AE da Batalha

P1C - Comunidade de Prática de Professores do 1.º Ciclo

João Grácio e João Torres, ERTE/DGE/CCTIC-ESE/IPS

Debate

Intervalo

P1D - Aprender no Mundo Digital

Gisela Firmino e Maria José Sonemberg, ES Filipa de Vilhena, Porto

P1E - Mosteiro da Batalha - Monumento vitral para a nossa escola

Marco Neves e Sandra Rodrigues, AE da Batalha

P1F - Leopoldino, o explorador

Adriana Cardoso, ESE do IP de Lisboa

Joana Souza, ES de Comunicação Social e ESE do IP de Lisboa

Paulina Antunes, AE Padre Vítor Melícias

Debate

17h00 a 17h30 – Intervalo

17h30 – 2.º Painel de Partilha de Práticas

Moderadora: **Hilda Pinto** (Diretora do CFAE Minerva, Coimbra)

P2A - Mobilizar TIC: Tecnologias Móveis em resposta a condicionantes pandémicas

Artur Coelho, AE da Venda do Pinheiro, Mafra

P2B - A aplicação SIMA na autorregulação das aprendizagens dos alunos

Carla Fernandes, AE de Domingos Sequeira, Leiria

P2C - Scratch + Inteligência Artificial: um exemplo aplicado à prevenção do cyberbullying

Filipe Santos, ESECS – Politécnico de Leiria

Debate

Intervalo

ORGANIZAÇÃO



PARCERIAS



XX ENCONTRO DAS TIC NA EDUCAÇÃO

20 Anos de Tecnologia Educativa - Perspetivas de Desenvolvimento

P2D - Aprendizagem ativa - um percurso possível (Cidadania Ambiental)

Regina Trindade, AE da Benedita

P2E - Telejornal Digital EBSSC

Mónica Velosa e alunos Guilherme Santos e Maria Rodrigues, EB/S de Santa Cruz, Madeira

P2F - Jogo de Labirinto controlado por Arduino

João Sá, ES Avelar Brotero, Coimbra

José Alberto Gomes e Pedro Alves, AE da Lousã

Debate

Workshops – 14h30 às 20h00

(a distância: Acesso através do link enviado para o email; Presencial: Consultar o Programa)

14h30

W1A - Escape Rooms (Jogos de fuga) em jogos de tabuleiro (presencial – AE Domingos Sequeira)

Carlos Alberto Silva e Filomena Lages Miguel, AE de Porto de Mós

W1B - Programação usando linguagens visuais com recurso a Inteligência Artificial em contexto interdisciplinar (a distância)

Paulo Torcato, AE de Portela e Moscavide

W1C - Programação sem computadores (a distância)

João Sá, ES de Avelar Brotero, Coimbra

W1D - Introdução à criação de recursos educativos digitais em H5P (a distância)

Paulo Gomes, ERTE/DGE /CCTIC Softciências/ AE de Miranda do Corvo

Raquel Costa, ERTE/DGE/CCTIC Softciências, Coimbra

W1E - Wingsys - Mobile Learning (presencial – AE Domingos Sequeira)

Henrique Leal, AE D. Maria II, Vila Nova de Famalicão

W1F - Potenciar a aprendizagem com o Plickers no 1.º ciclo do ensino básico (presencial – AE Domingos Sequeira)

Maria Gorete Fonseca, AE da Lourinhã

17h00 a 17h30 – Intervalo

17h30

W2A - Exploração do Minecraft em ambientes educativos (a distância)

Miguela Fernandes e Sandra Rodrigues, AE da Batalha

W2B - Powerpoint é Interativo (a distância)

Gisela Firmino e Maria José Sonemberg, ES Filipa de Vilhena, Porto

W2C - GeoGebra - Aplicação Online para a Matemática (a distância)

Pedro Manuel Leal Alberto, AE Figueira Mar- Figueira da Foz

W2D - Monitorização das Aprendizagens com a SIMA (a distância)

Luís Pinheiro, ERTE/DGE/CEMS/ AE da Batalha

Rui Gaião, CEMS/ AE Correia Mateus, Leiria

W2E - Pensamento Computacional e Robótica (presencial – AE Domingos Sequeira)

Nancy Silva, ERTE/DGE/CEMS

ORGANIZAÇÃO



PARCERIAS



XX ENCONTRO DAS TIC NA EDUCAÇÃO

20 Anos de Tecnologia Educativa - Perspetivas de Desenvolvimento

21 de julho (quarta-feira) – Sessões paralelas – 14h30 às 20h00

Partilha de Práticas & Projetos (a distância) – 14h30 às 20h00

(a distância: Plataforma Youtube do CCEMS - (<https://shorturl.at/yFNO1>))

14h30 – 3.º Painel de Partilha de Práticas

Moderadora: **Adélia Lopes** (Diretora do AE Rainha Santa Isabel, Leiria)

P3A - *Um Espaço... Infinito de Partilhas*

Elsa João Cardoso Mota e Maria Antonieta Pereira da Rocha, ES Eça de Queirós, Lisboa

P3B - *A Biblioteca Escolar e a transição digital no Agrupamento de Escolas de Vieira de Leiria*

José Manuel da Cruz Soares, AE de Vieira de Leiria

P3C - *A minha viagem de sonho*

Maria Elisa Manero de Lemos Rodrigues, AE Passos Manuel, Lisboa

Debate

Intervalo

P3D - *Recursos Educativos Arduíno no 1.º ciclo*

Helena Afonso Francisco, AE de Marrazes, Leiria

P3E - *A prevenção e o combate ao Bullying e Cyberbullying*

Isabel Lopes, DGE - Equipa de Educação para a Cidadania da DSPE

P3F - *Jovens em ação - a iniciativa Líderes Digitais*

Elsa Maio e Catarina Oliveira (ex-aluna Líder Digital), AE de Ílhavo

Debate

17h00 a 17h30 – Intervalo

17h30 – 4.º Painel de Partilha de Práticas

Moderador: **Fernando Elias** (Diretor do AE de Colmeias, Leiria)

P4A - *Rita Poesia: introdução à poesia visual*

Ana Rita Catarino Alves, Escola Portuguesa de Cabo Verde, Cidade da Praia

P4B - *Práticas de referência nos Clubes de Informação e Comunicação*

Vítor Diegues, AE Vale do Tamel, Barcelos

P4C - *A Educação pela Arte com o eTwinning*

Maria Alice Almeida do Nascimento, AE Afonso de Paiva, Castelo Branco

Debate

Intervalo

P4D - *Interação da Educação Pré-Escolar durante e após o E@A*

Anabela Nunes, AE de Seia

P4E - *Concursos Artistas Digitais e Cineastas Digitais*

Bruno Conde, ERTE/DGE/CCEMS/AE Domingos Sequeira

P4F - *Competências Digitais de Pais/Encarregados de Educação*

Maria José Loureiro e Susana Senos, ERTE/DGE/CCTIC-UA/AE Martins de Freitas

Debate

ORGANIZAÇÃO



PARCERIAS



XX ENCONTRO DAS TIC NA EDUCAÇÃO

20 Anos de Tecnologia Educativa - Perspetivas de Desenvolvimento

Workshops – 14h30 às 20h00

(a distância: Acesso através do link enviado para o email; Presencial: Consultar o Programa)

14h30

W3A - Tem a certeza que sabe tudo como explorar o sensor de movimento? (a distância)

Vítor Duarte Teodoro, Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa

W3B - Tecnologia no Desenho Universal das Aprendizagens (presencial - Escola Superior Educação e Ciências Sociais)

Luís Vicente, CRID/ESECS/Politécnico de Leiria

W3C - Scratch e o desenvolvimento da criatividade (a distância)

João Grácio e João Torres, ERTE/DGE/CCTIC-ESE/Instituto Politécnico de Setúbal

W3D - Monitorização das Aprendizagens com a SIMA (a distância)

Maria João Serrado, CFRCA/AE Ourém

Teresa Santos, ES Rodrigues Lobo/ESALV/CFRCA

W3E - GO! Aplicações Georreferenciadas (presencial - Ponto de encontro: Porta 2 do Estádio Municipal de Leiria)

David Silva, AE de Marrazes

W3F - Utilização de ferramentas digitais na avaliação dos alunos (a distância)

Emília Silva e Paula Martins, ERTE/DGE/LA/ AE de Vialonga, Vila Franca de Xira

Joana Moreira, AE de Vialonga, Vila Franca de Xira

17h00 a 17h30 – Intervalo

17h30

W4A - O pensamento computacional e o currículo da Matemática do 1.º Ciclo do Ensino Básico (a distância)

António Silva, ERTE/Direção-Geral da Educação

Gonçalo Espadeiro, ERTE/DGE/ CCTIC Évora- U. Évora

W4B - 3D na Ponta dos Dedos: Telemóveis, Pensamento Computacional e Manufatura Aditiva (a distância)

Artur Coelho, AE da Venda do Pinheiro

W4C - Programação de robôs sem robôs - Open Roberta Lab (a distância)

Inês Madaleno e Samuel Carvalho Branco, Externato Cooperativo da Benedita

W4E - Using Arduino in the Classroom (UAC) (a distância)

Paulo Gomes, ERTE/DGE/CCTIC SoftCiências/AE Miranda do Corvo

W4F - O Kahoot! na avaliação formativa no 1.º ciclo (a distância)

Maria Gorete Ramos Fonseca, AE da Lourinhã

XX ENCONTRO DAS TIC NA EDUCAÇÃO

20 Anos de Tecnologia Educativa - Perspetivas de Desenvolvimento

22 de julho (quinta-feira) – Sessão Plenária – 16h30 às 20h00

(a distância: Plataforma Youtube do CCEMS - (<https://shorturl.at/yFNO1>))

16h30 – Painel 2: *Potenciar as dinâmicas das TIC do Ensino Não Presencial de Emergência na renovação da Escola*

Moderador: **José Luís Ramos**, Universidade de Évora

- **Maria João Horta**, Subdiretora da Direção-Geral da Educação
- **Rui Almeida Pacheco**, Diretor do Centro Multimédia da Porto Editora
- **Vitor Manuel Bastos**, direção da Associação “Somos Solução”
- **Carlos Nunes**, promotor do grupo “A pensar em...”

Debate

17h20 – Painel 3: *Projetos e iniciativas do Centro de Competência Entre Mar e Serra (CCEMS)*

Desafios de aprendizagem e STEAM

- Pensamento Computacional na Educação Pré-Escolar
- Laboratório dos Sentidos
- Using Arduino in the Classroom (UAC)
- GO! Mobilidade na Educação
- Erasmus KA2 “Code is Loading”

Monitorização das Aprendizagens com TIC

- Avaliação Interativa em Tempo Real
- Sistema Integrado de Monitorização das Aprendizagem (SIMA v2)

Plataformas LMS (Moodle, Office 365 e Classroom)

- Apoio às escolas, professores e centros de formação
- Integração de plataformas e formação de administradores

António Rodrigues (CFRCA/CCEMS), Bruno Conde (AEDS/CCEMS/ERTE/DGE), David Silva (AEM/CCEMS), Luís Pinheiro (AEDS/CCEMS/ERTE/DGE), Maria João Serrado (CFRCA), Nancy Silva (CCEMS/ERTE/DGE)

Debate

18h20 a 18h30 – Intervalo

ORGANIZAÇÃO



PARCERIAS



XX ENCONTRO DAS TIC NA EDUCAÇÃO

20 Anos de Tecnologia Educativa - Perspetivas de Desenvolvimento

18h30 – Painel 4: *Projetos da Equipa de Recursos e Tecnologias Educativas (ERTE/DGE)*

Moderador: **Fernando Franco** (ERTE/DGE)

Plano de Transição Digital (PTD)

António Silva, ERTE/Direção-Geral da Educação

Nuno Dorotea, CCTIC em Tecnologias e Inovação do IE da Universidade de Lisboa/ERTE/DGE

Projeto Piloto Manuais Escolares (PPMD)

Ana Paula Alves, AE Dr. Francisco Sanches (Braga) e ERTE/ Direção-Geral da Educação

Milena Jorge, ERTE/ Direção-Geral da Educação

Cidadania Digital nas Escolas

Lígia Azevedo, ERTE/ Direção-Geral da Educação

Escolas eTwinning: desafios e oportunidades

Teresa Lacerda, ERTE/ Direção-Geral da Educação

Debate

19h30 - Conferência de encerramento

- Senhor **Secretário de Estado Adjunto e da Educação**, Professor Doutor João Costa

ORGANIZAÇÃO



PARCERIAS