

Evento Nacional Laboratórios de Educação Digital (LED)

6 de junho de 2025 | Agrupamento de Escolas do Cerco do Porto, Porto

Resumos – Projeção em vídeo

N.º	CC TIC	Intervenientes	Título	Área LED	Descrição	AE/Ena
1	CC TIC Minho	Diretor; Professores e Alunos	"Comunica" e "Makerspace Freixo"	Impressão 3D; Artes e Multimédia	Os Laboratórios de Educação Digital (LED) melhoram a colaboração entre alunos, que expressam as suas ideias em projetos como o jornal digital "Comunica" e o Makerspace Freixo. Utilizando ferramentas como FreeCad e impressoras 3D, os LED enriquecem o currículo escolar e desenvolvem competências essenciais, promovendo a literacia digital e a inovação.	AE Freixo
2	CC TIC Minho	Alunos	Robot Foral 900.Led	Impressão 3D; Programação e Robótica; Artes e Multimédia; STEM	Breve contextualização da "Entrega do Foral a Ponte de Lima" no âmbito dos Projetos Interdisciplinares e demonstração de etapas relativas a atividades desenvolvidas nas diferentes disciplinas que integraram o Projeto.	AE António Feijó
3	CC TIC Minho	Alunos	Criação de Banda Desenhada (Novel Gráfica)	Artes e Multimédia	Vídeo faz o "backstage" da produção de narrativas digitais em vídeo.	AE Caldas de Vizela
4	CC TIC Minho	Professores e Alunos	Explorar a Matemática com o mBot2. programação de um labirinto	STEM	Vídeo sobre atividades STEM na sala de aula. Ambientação ao mBot2 e ao programa mBlock; Medida, construção de ângulos, rotação positiva e negativa; Medição de comprimentos e amplitudes, programação/pensamento computacional, resolução de problemas, transição de estações para chegar à meta.	AE de Prado

N.º	CC TIC	Intervenientes	Título	Área LED	Descrição	AE/Ena
5	CCTIC Minho	Alunos e professor	Energias renováveis	Programação e Robótica	Vídeo que documenta um exemplo de utilização do kit de energias renováveis no 1º ciclo.	AE Arcos de Valdevez
6	CC TIC Porto	Diretor	Integração do Currículo através dos LED	Geral	Como materializar a aprendizagem através da integração curricular com a utilização dos LED - reorganização do currículo - criação de necessidade	AE de Cristelo
7	CC TIC Porto	Professores e Alunos	Os LED na operacionalização dos RIC e dos PIC	Impressão 3D; Programação e Robótica; Artes e Multimédia; STEM	Testemunhos de alunos e professores no desenvolvimento dos RIC (Referenciais de Integração Curricular) no Ensino Básico e dos PIC (Projetos de Integração Curricular) no Ensino Secundário.	AE de Cristelo
8	CC TIC Porto	Professores e Alunos	Ler com LED	Artes e Multimédia	No âmbito da disciplina de Geografia C, desenvolvemos a atividade “Ler com LED”, em que cada aluno escolheu uma obra com ligação a temáticas geográficas e apresentou uma recomendação crítica em formato vídeo. Utilizámos o estúdio LED Artes e Multimédia. Esta atividade ajudou-nos a desenvolver competências de comunicação, a aplicar conhecimentos geográficos a contextos reais e a refletir sobre o mundo à nossa volta. O uso dos meios digitais valorizou o nosso trabalho e incentivou a pesquisa autónoma e colaborativa, contribuindo para uma aprendizagem mais ativa, significativa e atual.	AE Paços de Ferreira
9	CC TIC Aveiro	Alunos	Recursos Hídricos	Artes e Multimédia	Apresentação sobre Gestão Sustentável de Recursos Hídricos, com utilização de câmara equipada com teleponto e microfone externo.	AE Vagos

N.º	CC TIC	Intervenientes	Título	Área LED	Descrição	AE/Ena
10	CC TIC Aveiro	Diretor e Professores	Os LED na EPADRV	Programação e Robótica; Artes e Multimédia; STEM	Apresentação de atividades diversificadas realizadas cm recurso ao equipamentos disponível nos LED	EPADRV - Escola Profissional de Agricultura e Desenvolvimento Rural de Vagos
11	CC TIC Aveiro	Alunos	Inovação e Inclusão	Impressão 3D; Programação e Robótica Artes e Multimédia	O digital na escola, pelas vozes dos alunos: experiências que ligam tecnologia, aprendizagem e cidadania.	AE Ílhavo
12	CC TIC Softciências	Professores e Alunos	PodCast "A Dona Pod"	Artes e Multimédia	PodCast "A Dona Pod": Entrevista a personalidades de relevo, por área disciplinar	ES Infanta D. Maria
13	CC TIC Entre Mar e Serra	Professores e Alunos	ESFRL Ensina	Artes e Multimédia	Projeto no âmbito da disciplina de Filosofia do 11.º ano de escolaridade em que os alunos registam pequenos vídeos disponibilizados posteriormente na plataforma Teams da escola. Neste vídeo são abordados dois temas: A “Aposta de Pascal” e o “Problema do Mal”.	ES Francisco Rodrigues Lobo, Leiria
14	CC TIC Santarém	Diretor; Professores e Alunos	Projeto de Português Língua Não Materna	Artes e Multimédia	Projeto de Português Língua Não Materna desenvolvido com alunos de ofertas formativas diversificadas, com níveis de proficiência desde A0 e B1. A Tecnologia (nomeadamente as ferramentas dos LED) e os Manuais Digitais são ferramentas essenciais para reforçar a confiança, a fluência e a integração linguística.	AE Salvaterra de Magos

N.º	CC TIC	Intervenientes	Título	Área LED	Descrição	AE/Ena
15	CC TIC Santarém	Alunos	Respeito	Artes e Multimédia	Projeto interdisciplinar desenvolvido pelos alunos do Curso Profissional de Técnico de Multimédia, integrando as disciplinas de Área de Integração, Português, Design, Comunicação e Audiovisuais e Técnicas de Multimédia. O objetivo é explorar o valor do respeito na convivência entre culturas, promovendo empatia e valorização da diversidade, numa abordagem curricular transversal, criando um produto multimédia original.	AE Almeirim
16	CC TIC Santarém	Diretor; Professores e Alunos	Imaginação é o limite	Programação e Robótica; Artes e Multimédia	Desenvolvimento de projetos na área de Programação e Robótica e Artes e Multimédia, nomeadamente do Clube de computação, Rádio Voz das Marinhas e TV Marinhas.	AE Marinhas do Sal
17	CC TIC Santarém	Diretor; Professores e Alunos	A Magia da Ciência	STEM	Este projeto leva ao primeiro ciclo a magia da ciência, nomeadamente através do uso do microscópio. No laboratório podem vivenciar a realização de experiências com se fossem alunos do Ensino Secundário, proporcionando uma atividade prática e aplicar o método científico.	AE Azambuja
18	CC TIC Santarém	Diretor; Professores e Alunos	Christmas Media	Artes e Multimédia	Esta atividade fez parte de um DAC, os alunos deveriam ser capazes de: montar o cenário, captar e editar fotografias e vídeos, criar um vídeo final, registar numa base de dados a presença das pessoas e das fotos entregues e desenvolver a capacidade de resolução de problemas. Este processo simulou um ambiente de trabalho real, recriando um cenário de Natal, onde toda a comunidade educativa teve a oportunidade de realizar uma sessão fotográfica.	ES Dr. Augusto César da Silva Ferreira
19	CC TIC Santarém	Diretor; Professores e Alunos	TV Escola	Artes e Multimédia	Implementação do Projeto TV Escola dinamizada pelos alunos da escola. Nesta primeira fase, cada turma está a criar vídeos de atividades ou notícias para divulgar na TV Escola.	ES Dr. Augusto César da Silva Ferreira
20	CCTIC Santarém	Professor em voz <i>off</i> e alunos	Cidades Sustentáveis	Programação e Robótica	Projeto Inter Turmas "Por uma cidade mais sustentável: atingir o objetivo 11 dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável" desenvolvido pelas turmas do 9º Ano e PIEF do Agrupamento de Escolas de Abrigada, Alenquer.	AE Abrigada

N.º	CC TIC	Intervenientes	Título	Área LED	Descrição	AE/Ena
21	CC TIC Santarém	Diretor; Professores e Alunos	Multiculturalidade	Artes e Multimédia	Animação de uma história criada pelos alunos. Realização da voz <i>off</i> e animação das imagens.	AE Fernando Casimiro Pereira da Silva
22	CC TIC Santarém	Alunos	Robô controlado por aplicação - LED 1 e 2- <i>Robótica com Mit APP Inventor</i>	Programação e Robótica; Artes e Multimédia; Impressão 3D	Pretende-se que os alunos criem artefactos, programas e peças 3D. Os alunos criam e programam um robô que irá ser controlado por uma aplicação móvel. A estrutura do robô será modelada e impressa pelos alunos.	AE Sá da Bandeira
23	CC TIC Santarém	Alunos	Eco Inteligência : Aplicação da IA para a Reciclagem	Artes e Multimédia	Projeto interdisciplinar entre TIC e CN de 8º ano. O objetivo do projeto consiste na criação de uma aplicação para ajudar na seleção de resíduos. A criação da aplicação é realizada com recurso à IA e os alunos desenvolvem uma campanha de sensibilização para a separação correta dos resíduos.	AE Alexandre Herculano
24	CC TIC Santarém	Professores e Alunos	Digijornal: Repórteres Informam, a Ciência Explica	Artes e Multimédia	Prática pedagógica interdisciplinar no âmbito de Ciências Naturais e TIC - 2º ciclo (inserida no PPMD). Através da criação de um telejornal digital, foram explorados conteúdos que proporcionaram aos alunos a oportunidade de aprender de forma criativa, ativa e colaborativa, favorecendo aprendizagens significativas e o desenvolvimento de competências, em consonância com o Perfil dos Alunos à Saída da Escolaridade Obrigatória (PASEO).	AE José Relvas
25	CC TIC Évora	Professor e Alunos	Cenários Digitais	Artes e Multimédia	Elaboração de cenários digitais para a programação de jogos desenvolvidos no Scratch. Foi utilizado para este projeto, o estúdio multimédia do LED.	AE Crato

N.º	CC TIC	Intervenientes	Título	Área LED	Descrição	AE/Ena
26	CC TIC Évora	Diretor; Professores e Alunos	LED do AE Gavião	Artes e Multimédia	Testemunho da comunidade sobre os LED (3 vídeos) Diretor do Agrupamento (3 min) 1 professora do Agrupamento (2 min) 1 aluna do agrupamento (2 min)	AE Gavião
27	CC TIC Évora	Diretor; Professor e Alunos	LED do AE do Torrão	Artes e Multimédia	-Testemunho da comunidade sobre os LED (3 vídeos) - Diretor do Agrupamento (3 min) - 1 professor do Agrupamento (2 min) - Alunos do agrupamento (2 min)	AE Torrão
28	CC TIC Setúbal	Professora e Alunos de 1.º ciclo	LED AEPJS MONTIJO 2025	Programação e Robótica; Impressão 3D	Apresentação de um projeto de segurança rodoviária com recurso à robótica educativa e à impressão 3D numa turma de primeiro ciclo. Os alunos construíram e exploraram tapetes pedagógicos recorrendo à impressão 3D, os quais serviram de base para a exploração de conteúdos relacionados com a segurança rodoviária com o apoio de robôs de solo.	AE Poeta Joaquim Serra
29	CC TIC EDUCOM	Alunos	Inequações do 1.º grau	Artes e Multimédia	Os alunos explicam aos colegas a resolução de inequações do 1.º grau com uma incógnita.	AE Júdice Fialho
30	CC TIC EDUCOM	Diretor; Professores e Alunos	<i>Teens On Screens</i>	Artes e Multimédia	O Projeto <i>Teens On Screens</i> (impacto da Exposição aos Ecrãs) visa sensibilizar a comunidade educativa para os efeitos da exposição excessiva aos ecrãs. Este projeto é multidisciplinar e envolveu duas turmas do 9º ano, através de uma abordagem prática, inovadora e sobretudo reflexiva.	AE Nuno Mergulhão