

FOLHETO INFORMATIVO - TECNOLOGIAS DE APOIO NA EDUCAÇÃO

Direção de Serviços de Apoios Técnicos Especializados | Divisão de Acessibilidade e Ajudas Técnicas



madeira.gov.pt/dre/daat



facebook.com/tecnologiasdeapoioRAM

Erasmus + “Inclusive Teaching with Artificial Intelligence”

O Especialista de Sistemas e Tecnologias de Informação, Tiago Abreu, colaborador da DAAT, integrou a primeira mobilidade da Candidatura 2024-1-PTO1-KA121-SCH-000231093, no âmbito da Acreditação Erasmus+ da Direção Regional de Educação que decorreu em Split, Croácia, entre os dias 23 de fevereiro e 1 de março. Esta formação, destinada a docentes e profissionais da área da educação inclusiva, teve como objetivo sensibilizar e capacitar os participantes a utilizar ferramentas de Inteligência Artificial (IA) na promoção da inclusão e melhoria das aprendizagens dos alunos com necessidades educativas especiais. A formação visou capacitar os docentes e outros técnicos especializados com conhecimentos práticos sobre a utilização de ferramentas de IA, com a finalidade de promover a inclusão de alunos neurodivergentes e superdotados, proporcionando-lhes igualdade de oportunidades no seu percurso de crescimento e sucesso e desenvolver competências para criar e adaptar materiais personalizados e atividades colaborativas que fomentem o pensamento crítico e a criatividade.

Durante a formação, os formandos tiveram a oportunidade de experimentar diversas plataformas inovadoras, que trazem inúmeros benefícios para os alunos. As ferramentas assistidas por IA ajudam a otimizar as tarefas dos docentes, permitindo-lhes dedicar mais tempo ao ensino e ao apoio individualizado aos alunos. Algumas plataformas adaptam os conteúdos a diferentes níveis de conhecimento, criando atividades e avaliações personalizadas que atendem às necessidades específicas de cada aluno, facilitando a compreensão e a aprendizagem, tornando o processo educativo mais inclusivo.



Foram exploradas outras ferramentas que auxiliam na criação de planos de aula e recursos didáticos, oferecendo materiais em diversos formatos, como textos, exercícios e apresentações, que tornam as aulas mais dinâmicas e envolventes. A personalização do ensino é outro benefício significativo, com a criação de chatbots que respondem às necessidades individuais dos alunos, proporcionando um apoio contínuo e adaptado.

Estas plataformas, que utilizam IA para personalizar a educação, oferecem feedback individualizado, coadjuvando os alunos a identificar áreas de melhoria e a desenvolver habilidades de forma mais direcionada. Ferramentas de conversão de texto para voz aumentam a acessibilidade, apoiam estudantes com dificuldades de leitura e garantem que todos tenham acesso ao conteúdo educativo.



Importa destacar plataformas que permitem transformar vídeos em lições interativas, incorporando perguntas e acompanhando o progresso dos alunos, o que pode tornar a aprendizagem mais envolvente e eficaz. A criação musical através de IA permite que os alunos explorem a sua criatividade de forma intuitiva, enquanto a descoberta e partilha de recursos educativos inovadores promovem a colaboração entre alunos e docentes.

As assistentes virtuais disponibilizam suporte em tempo real, respondendo a perguntas frequentes e auxiliando na navegação de plataformas educativas, o que facilita a aprendizagem e a resolução de dúvidas. Estas ferramentas que adaptam o conteúdo às preferências e necessidades de cada aluno garantem uma experiência educativa personalizada e eficaz. Por fim, a utilização de assistentes virtuais especializados em matemática oferecem explicações detalhadas e soluções passo a passo para problemas matemáticos, ajudando os alunos a compreender melhor os conceitos e a melhorar o seu desempenho na disciplina.

Reforça-se a importância de uma utilização responsável e criteriosa da IA, após a definição de planos de trabalho de forma a garantir a segurança e promover a sustentabilidade.



Redação, Grafismo, Paginação e Fotografia: Divisão de Acessibilidade e Ajudas Técnicas

Revisão: Divisão de Apoio Técnico, da Direção Regional de Educação

Morada: Rua dos Ilhéus, n.º 1-C R/C, Esq. 9000-176 Funchal

Telefone: 291 145 526

Email: daat.dre@madeira.gov.pt

Disponibilizado em formato digital
<http://www.madeira.gov.pt/dre>



Secretaria Regional
de Educação, Ciência e Tecnologia
Direção Regional de Educação