

Centro de Formação Aurélio da Paz dos Reis

AÇÃO
E44.25/26

Ação de Formação: Inovação Pedagógica em TIC: Desafios e soluções contemporâneas

Modalidade: Oficina de Formação

Formador(a): Lurdes Xambre

Duração: 50 horas de formação (25h presenciais e 25h de trabalho autónomo)

Destinatários: Professores do grupo de recrutamento 550

Creditação: 50 horas de formação (releva para efeitos do art.º 8.º e art.º 9.º do RJFC (D.L. n.º 22/2014) – Registo: CCPFC /ACC- 128664/24)

Local de realização: Centro de Formação Aurélio Paz dos Reis

Objetivos

- Promover a atualização científica e didática dos docentes em temas/domínios da(s) disciplina(s);
- Analisar as implicações práticas do PA no desenvolvimento curricular, bem como compreender a relação entre as AE e o PA;
- Capacitar docentes para a integração eficaz de programação e robótica no currículo;
- Desenvolver competências avançadas em desenvolvimento de software que fomentem a criatividade e a inovação na criação de soluções digitais;
- Desenvolver competências críticas em segurança digital e cidadania na Internet;
- Explorar as potencialidades e desafios éticos da aplicação da IA na educação;
- Capacitar docentes para produzir e gerir conteúdos multimédia;
- Incentivar o uso de metodologias ativas de aprendizagem que promovam a inovação pedagógica e a interdisciplinaridade.

Conteúdos

- Módulo 1 – Currículo: dos referenciais à gestão (2,5 horas)
- Conceitos e perspetivas curriculares (articulação PA/AE/Inclusão/ENEC/ desenvolvimento de competências digitais dos alunos)
 - O PA e as suas implicações práticas na gestão curricular (exploração do ponto 6 do PA)
 - As AE e a sua articulação com as áreas de competências do PA (ações estratégicas das AE de cada disciplina)
- Módulo 2 – Programação, Pensamento Computacional e Robótica (10 horas)
- Fundamentos de Programação e Pensamento Computacional: conceitos básicos; estruturas de dados e algoritmos
 - Introdução à Robótica Educativa: princípios básicos, kits e projetos simples
 - Aplicação Prática em Projetos de Robótica: resolução de problemas, criatividade e colaboração
- Módulo 3: Desenvolvimento avançado e criativo de software (10 horas)
- Técnicas avançadas de programação: algoritmos complexos e desenvolvimento ágil
 - Criatividade no desenvolvimento de Software: Metodologias para a inovação e criatividade
 - Projeto prático de desenvolvimento: aplicação dos conceitos aprendidos
- Módulo 4 - Segurança Digital e Cidadania na Internet (10 horas)
- Fundamentos de Segurança Digital: conceitos-chave, prevenção de cibercrimes; proteção de dados
 - Educação para a Cidadania Digital: práticas seguras, pensamento crítico sobre informação digital
 - Metodologias Pedagógicas: Estratégias, casos práticos e simulações
- Módulo 5 - Inteligência Artificial (IA) na Educação (10 horas)
- Princípios Básicos da IA: conceitos e aplicações práticas na educação
 - Estratégias para a Integração da IA: personalização da aprendizagem e avaliação formativa
 - Questões Éticas da IA na Educação: análise das diretrizes da OCDE para o uso ético e responsável da IA
- Módulo 6: Tecnologias multimédia e Produção de conteúdos digitais (10 horas)
- Ferramentas de edição multimédia: software de edição de áudio, vídeo e imagem
 - Design e produção de conteúdos digitais: princípios de design gráfico e produção de vídeo
 - Projeto de criação de conteúdo digital: planeamento e execução de um projeto de conteúdo digital
- Módulo Final - Reflexão final sobre os conteúdos da ação e os trabalhos realizados pelos formandos (2,5 horas)

Cronograma:

SESSÃO I	22 de abril	2,5 horas (<i>presencial</i>)	17h30 às 20h00
SESSÃO II	29 de abril	2,5 horas (<i>presencial</i>)	17h30 às 20h00
SESSÃO III	4 de maio	2,5 horas (<i>online síncronas</i>)	17h30 às 20h00
SESSÃO IV	6 de maio	2,5 horas (<i>online síncronas</i>)	17h30 às 20h00
SESSÃO V	13 de maio	2,5 horas (<i>online síncronas</i>)	17h30 às 20h00
SESSÃO VI	20 de maio	2,5 horas (<i>presencial</i>)	17h30 às 20h00
SESSÃO VII	25 de maio	2,5 horas (<i>online síncronas</i>)	17h30 às 20h00
SESSÃO VIII	27 de maio	2,5 horas (<i>online síncronas</i>)	17h30 às 20h00
SESSÃO IX	3 de junho	2,5 horas (<i>online síncronas</i>)	17h30 às 20h00
SESSÃO X	11 de junho	2,5 horas (<i>presencial</i>)	17h30 às 20h00

Nota: O presente cronograma poderá ser objeto de alteração de datas, local e/ou horas das sessões.

Inscrição: <https://forms.gle/B1EkY8HQFs5zdGei9>