

## **Oficina de Formação:**

### Ensinar e Aprender Matemática com recurso a tecnologias digitais

#### Razões Justificativas da Ação:

O Perfil dos Alunos à Saída da Escolaridade Obrigatória” (DGE, 2017) e as “Aprendizagens Essenciais de Matemática” (DGE, 2018) enfatizam a utilização da tecnologia em contexto escolar, a fim de ajudar “os alunos a perceber as ideias matemáticas, a raciocinar, a resolver problemas e a comunicar” (DGE, 2018, p. 3). Esta proposta formativa tem como objetivo contribuir para a atualização de conhecimentos, a melhoria do desempenho e prática docentes, incrementando o recurso de ferramentas digitais no ensino e aprendizagem da Matemática quer em contexto de sala de aula, quer de ensino a distância.

#### Objetivos a atingir:

Apropriar-se de ferramentas inspiradas nas atividades de aprendizagem ativa, centradas no aluno (e.g. Paddlet, Mentimeter, Kahoot, Socrative);

Explorar as potencialidades de applets e outras plataformas digitais para a compreensão de conceitos matemáticos, resolução de problemas, exploração de tarefas, construção de recursos próprios e avaliação formativa;

Ensinar com dispositivos móveis e as apps Geogebra e “Milage aprender+”;

Definir estratégias/metodologias, explorar recursos digitais, construir materiais e aplicá-los nos contextos pedagógico-didáticos; e

Refletir criticamente sobre a aplicação dos recursos/ materiais produzidos e os resultados obtidos e analisar as suas potencialidades.