

Submission for an invited session, organized by Pedro Pimenta

MathemaTIC

Helder Sousa¹,

¹ Director of Project Dissemination

VRETTA, Inc. - MathemaTIC

A plataforma MathemaTIC está concebida para apoiar a aprendizagem dos alunos, fornecendo informação em tempo real, que pode ter uma função diagnóstica e formativa. Os professores podem assegurar um feedback preventivo, e também agendar as tarefas a realizar para o grupo turma ou para cada aluno, podendo ainda diferenciar e individualizar o ensino. Cada aluno dispõe de ferramentas interativas e áudio que incluem itens para:

- aprendizagem, que relacionam conceitos abstratos com aplicações práticas, usando vídeos interativos;
- treino, que permitem diferentes níveis de simulação e de interação;
- aplicação, que fazem do pensamento crítico e da resolução de problemas uma experiência motivadora.

MathemaTIC permite aos alunos aplicar os seus conhecimentos de forma divertida, num ambiente motivador, explorando estratégias de resolução de forma adaptativa, estimulando a sua autonomia no processo de aprendizagem. Os itens estão adaptados a alunos que frequentam desde o 2^o ao 9^o anos de escolaridade, e são apresentados em quatro línguas: alemão, francês, inglês e português. Esta característica permite uma aprendizagem da matemática em contexto multilíngue.

A plataforma está adaptada para uso em sala de aula ou como ferramenta para suporte de trabalho autónomo, fora da sala de aula, sendo possível aos pais acompanharem o progresso dos filhos.