

Sessões Práticas

Sessão Prática 2

3.º Ciclo e Secundário 11h00 Sala 21

VAMOS EXPLORAR O WINPLOT

Paula Maria Barros, pbarros@ipb.pt

Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Bragança

Tanto a nível nacional como internacional, as orientações curriculares apontam no sentido de uma valorização da integração de *software* na matemática escolar. Na medida em que é importante saber colocar a tecnologia ao serviço da aprendizagem dos alunos e promover a sua capacidade de a utilizar de forma oportuna, inteligente e crítica, torna-se imprescindível que o uso criativo e eficaz das ferramentas tecnológicas seja parte integrante do repertório do professor de Matemática.

Actualmente, existem diversos programas de computador, de acesso livre, que podem ser utilizados pelos professores para explorar conteúdos matemáticos como, por exemplo, o *Winplot*. Este *software* de autoria de Richard Parris, disponível em <http://math.exeter.edu/rparris/winplot.html>, é um programa gráfico que permite, para além de outras funcionalidades, o traçado de gráficos de funções em duas e três dimensões.

Nesta sessão prática, pretende-se utilizar o *Winplot* para resolver sistemas de equações lineares e problemas de programação linear, e discutir, simultaneamente, as suas potencialidades e limitações.