



Oliveira, H., Canavarro, A. P., Menezes, L., & (2012). Cubos com autocolantes (1.º ciclo) – caso multimédia. In Site do Projeto P3M, Práticas Profissionais de Professores de Matemática. (Acessível em <http://p3m.ie.ul.pt/caso1-cubos-com-autocolantes-1-ciclo>)

Casos multimédia: Cubos com autocolantes

Os casos multimédia focam-se em aulas que se desenvolvem em torno de uma tarefa matemática, sendo ilustrados com segmentos de vídeo de diferentes fases das aulas, com resoluções escritas dos alunos e com comentários do próprio professor sobre essas aulas.

Na construção do caso multimédia adotamos um modelo de quatro fases para a estrutura da aula, de acordo com um quadro elaborado para descrever as ações intencionais do professor em aulas exploratórias.

Listam-se, em seguida, os casos multimédia disponíveis.

O acesso a cada um deles está dependente da posse da respetiva password.

The screenshot shows the website interface for 'Caso1: Cubos com autocolantes (1.º Ciclo)'. At the top, there is a navigation menu with links for 'projeto P3M', 'Seminário 2014', 'Seminário 2013', 'Casos Multimédia', 'Leituras', 'Materiais para a aula', and 'Logout'. Below the menu is a banner image with the title 'Caso1: Cubos com autocolantes (1.º Ciclo)' and a navigation bar with buttons for 'Introdução ao caso multimédia', 'A tarefa matemática', 'A Aula', 'Reflexão pós aula', and 'Passar à prática'. On the left, a sidebar contains a table of contents with links for 'Apresentação do caso', 'Contexto', 'Como usar o caso', and 'Autoria'. The main content area is titled 'Introdução ao caso multimédia' and contains the following text:

Bem vindo ao caso Multimédia "Cubos com autocolantes".

Propomos-lhe uma experiência de formação baseada num caso multimédia, que envolve diversos suportes materiais, como vídeo, áudio e documentos em papel.

Para que possa usufruir desta proposta de formação nas suas diversas funcionalidades, sugerimos que se familiarize com o caso e conheça a forma como está organizado e a proposta de exploração.

At the bottom of the page, there is a footer with the text: 'Projecto P3M | Copyright © 2011 - Todos os direitos reservados | Projecto financiado pela FCT | Webdesign por Webgo'.

Projeto P3M - Práticas Profissionais dos Professores de Matemática

As recentes orientações curriculares para a disciplina de Matemática estabelecem objetivos desafiantes para a aprendizagem dos alunos. Contudo, também colocam desafios significativos

às práticas dos professores. Este projeto pretende estudar as práticas profissionais de professores de Matemática e as condições da sua transformação.

O **projecto P3M** mobiliza o conhecimento actual na área respeitante ao trabalho do professor, especialmente no que se refere ao planeamento de unidades de ensino que apoiam as trajetórias de aprendizagem dos alunos bem como à gestão da comunicação matemática na aula. Este conhecimento apoia o desenvolvimento de experiências, tanto de ensino da Matemática (em diferentes anos de escolaridade e enfatizando ideias curriculares importantes) como na **formação inicial e contínua de professores**.

Baseando-se em experiências realizadas em sala de aula, o projeto desenvolve recursos multimédia para a formação inicial e contínua de professores de Matemática. Estes recursos destinam-se ao ensino básico e ao ensino secundário (**casos multimédia**), incluindo vídeos que ilustram várias fases de uma aula, a partir da realização de uma tarefa matemática pelos alunos..

O projeto envolve 6 instituições de ensino superior em Portugal, sendo a equipa constituída por investigadores doutorados envolvidos na formação inicial, contínua e pós-graduada de professores, bem como alunos de doutoramento e mestrado que são professores experientes ou formadores de professores a trabalhar no terreno.