



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2018: XIV SALÃO DE ENSINO DA UFRGS
<b>Ano</b>	2018
<b>Local</b>	Campus do Vale - UFRGS
<b>Título</b>	MDMat- Análise Combinatória para os Anos Iniciais
<b>Autores</b>	LUCAS VIEIRA LIMA ELISA FRIEDRICH MARTINS
<b>Orientador</b>	MARCUS VINICIUS DE AZEVEDO BASSO

**RESUMO:** O projeto “MDMat- Análise Combinatória para os Anos Iniciais” tem o objetivo de desenvolver um conjunto de Objetos Digitais de Aprendizagem (ODA) que abordem a análise combinatória de maneira a ser utilizado com alunos dos anos iniciais do Ensino Fundamental. Após a sua conclusão, o material produzido será integrado ao site do MDMat – Anos Iniciais, um repositório de materiais digitais destinados para a aprendizagem de conceitos de matemática nos anos iniciais. O ODA apresenta um conjunto de problemas envolvendo conceitos de análise combinatória. Para resolução desses problemas, o objeto prevê a manipulação de ícones (bonecos, roupas, acessórios, etc), a fim de que o usuário possa compor diversas combinações e consiga encontrar a solução sem que seja necessária a utilização de fórmulas e algoritmos complexos. Uma caixa de texto numérica, a ser preenchida com a resposta encontrada também estará presente. O ODA vai apresentar um feedback auxiliando a encontrar a resposta correta ou indicando que o desafio foi resolvido com êxito. Além disso, também disponibilizará material de apoio sobre o conteúdo, de modo que a utilização do objeto não necessite ficar restrito à aplicação em um ambiente escolar. Antes de sua publicação no site MDMAT, o ODA será avaliado mediante utilização em uma escola pública de Porto Alegre, onde será observado como os alunos irão interagir e reagir ao objeto, de modo que sejam feitos ajustes que se mostrarem necessários. No presente momento, uma versão protótipo do ODA foi desenvolvido, com previsão de aplicação durante o mês de julho de 2018.

Palavras-chave: Análise combinatória, Objeto Digital de Aprendizagem, Matemática.