



O ÁBACO E O ALGORITMO DA ADIÇÃO (P00030)

Professor, esta é apenas uma sugestão de como usar os materiais do LaPEM-v para discutir o algoritmo da adição. Você tem liberdade de fazer alterações se achar necessário. Além disso, gostaria de convidá-lo a participar do nosso espaço de discussões sobre as experiências com as atividades.

Iniciar a atividade falando sobre o sistema de numeração decimal e mostrando aos alunos como movimentar cada peça que está no ambiente de manipulação virtual. Em seguida, destacar a importância das classes e ordem que está cada algarismo do número que pretende adicionar.

Use a sua criatividade e contextualize o conteúdo!

Após contextualização, solicite que o aluno coloque a quantidade de disco de acordo o algarismo de cada posição. Primeiro eles devem colocar a quantidade de discos da primeira parcela, depois eles colocam a quantidade que representa a segunda parcela.

Lembre-se de pedir que os alunos façam a troca de disco por um de ordem superior quando obtiverem a soma dos algarismos sendo 10 ou mais discos. Também, diga-os que o número zero será usado para representar as unidades que ficarem vazias.

Por último, mostre-os a relação do algoritmo da adição com a manipulação dos discos.

Se houver tempo, façam mais manipulações.

SUGESTÃO:

Antes de levar a atividade para sala de aula utilize o material do aluno para experienciar a manipulação virtual dos materiais.