



NÓS NA SALA DE AULA - MÓDULO: MATEMÁTICA 1° AO 3° ANO - UNIDADE 2

Essa atividade com o material dourado tem por objetivo facilitar a compreensão do aluno de forma concreta em relação ao sistema de numeração decimal.

Composto por cubinhos, barrinhas e placas, esse material é apropriado para que os alunos construam conceitos e procedimentos dos princípios de agrupamento e desagrupamento em relação ao valor posicional de cada numeral.

Caso não haja material dourado disponível para todos os alunos, utilize o material disponibilizado ao final dessa proposta.

PÚBLICO-ALVO:

1º AO 3º ANO

DURAÇÃO:

8 AULAS



EXPECTATIVAS DE APRENDIZAGEM

- contar em escala ascendentes e descendentes de 10 em 10.
- reconhecer grandezas numéricas pela identificação da quantidade de algarismos e da posição ocupada por eles na escrita numérica.
- produzir escritas numéricas identificando regularidades e regras do sistema de numeração decimal.
- ler, escrever, comparar e ordenar números pela compreensão das características do sistema de numeração.



RECURSOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS

· Material dourado ou Material fornecido





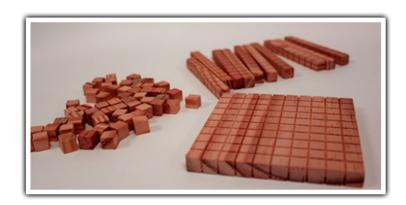
NÓS NA SALA DE AULA - MÓDULO: MATEMÁTICA 1º AO 3º ANO - UNIDADE 2



APLICAÇÃO

PREPARAÇÃO

O material dourado serve para você orientar os seus alunos nas possíveis trocas entre unidades, dezenas e centenas representadas abaixo:



Caso não haja material suficiente para todos os alunos, utilize os moldes disponibilizados ao final dessa proposta. Você pode imprimi-los em papel sulfite ou usá-los como referência para confeccionar seu próprio material, utilizando um suporte mais resistente (cartolina, papel-cartão, EVA etc). Vide anexo.

Antes de aplicar a atividade, caso precise de mais informações sobre como utilizar o material dourado, faça uma busca na internet e assista a filmes explicativos sobre o assunto.

AULA 1

Inicie a aula apresentando o material dourado para os seus alunos, explicando que ele é um recurso que facilitará a compreensão da formação do sistema numérico e o seu valor posicional. Mesmo que o seu aluno não compreenda o significado disso, neste primeiro momento, esclareça qual a função de cada peça do material utilizado: cubos (quadrados) – unidade; barras (tiras) – dezenas; e placa (quadrado maior) - centenas.

Depois de mostrar o material dourado, deixe que os alunos o manuseiem e matem a sua curiosidade.



nós na sala de aula - módulo: matemática 1° ao 3° ano - unidade 2

AULA 2

Distribua nove unidades para cada aluno e diga números para que os alunos representem utilizando o material. Por exemplo, ao dizer "cinco", o aluno deverá "separar" cinco unidades. Repita esse exercício algumas vezes até que os alunos se familiarizem com essa forma de representação, sempre auxiliando os que apresentarem algum tipo de dificuldade.

AULAS 3 E 4

Inicie a aula distribuindo uma grande quantidade de unidades (no máximo 99) para as crianças.

Seguindo o modelo da aula anterior, solicite aos alunos que representem com os cubinhos, por exemplo, o número 38.

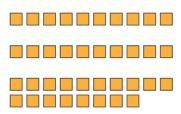
Observe que algumas crianças irão contar e recontar as peças, pois poderão se perder no meio da contagem. Uma das possibilidades é que eles separem como representado na imagem abaixo.



Circule pela sala e vá esclarecendo as eventuais dúvidas e auxiliando os alunos.

Quando os alunos já tiverem terminado, lance o desafio com a seguinte pergunta: **Será que tem alguma forma mais fácil para representarmos o número 38?**

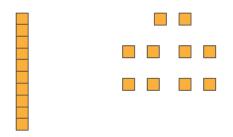
Dê um tempo para eles refletirem e fale sobre o conceito decimal, ou seja, o agrupamento de 10 em 10. Solicite, então, que eles agrupem de 10 em 10 as unidades, como representado na imagem abaixo:





nós na sala de aula - módulo: matemática 1° ao 3° ano - unidade 2

Depois, apresente a barrinha de 10, fazendo com que o aluno perceba a troca de 10 cubinhos ou quadradinhos por uma barrinha.



Repita a explicação e o exercício prático da troca de 10 unidades pela barra da dezena até que os alunos compreendam a substituição.

AULAS 5 E 6

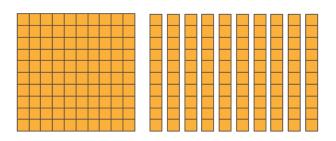
Inicie a aula distribuindo uma grande quantidade de barrinhas de dezena e de quadradinhos de unidade para as crianças.

Depois, solicite aos alunos que representem no material dourado ou similar o número 387, por exemplo.

Circule pela sala e vá esclarecendo as eventuais dúvidas e auxiliando os alunos.

Quando os alunos já tiverem terminado, lance o desafio com a seguinte pergunta: **Será que tem alguma forma mais fácil para representarmos o número 387?**

Dê um tempo para eles refletirem e introduza o conceito centesimal, ouseja, agrupar de 100 em 100. Neste momento você, como mediador, deverá apresentar o quadrado de 100 unidades, fazendo com que o aluno perceba a troca de 10 barrinhas pelo quadrado grande.







NÓS NA SALA DE AULA - MÓDULO: MATEMÁTICA 1° AO 3° ANO - UNIDADE 2

Repita a explicação e o exercício prático da troca de 10 dezenas pelo quadrado de centena até que os alunos compreendam a substituição.

AULAS 7 E 8

Como fechamento, solicite diferentes representações de números com as unidades, as barras de dezenas, e os quadrados das centenas. Durante o exercício, aproveite para acompanhar e fazer as intervenções necessárias junto aos alunos.

