

SUGESTÃO DE APLICAÇÃO

Nível de ensino: Ensino Fundamental

Área de Conhecimento: Matemática

Tema do jogo: As quatro operações básicas no conjunto dos números naturais e inteiros (SAMD)

Foco e objetivos da atividade: A atividade tem como objetivo desenvolver o cálculo mental dos alunos com relação às quatro operações básicas (adição, subtração, multiplicação e divisão) dentro do conjunto dos números naturais e inteiros.

Materiais necessários: dispositivo tecnológico (computador, notebook, tablet ou celular) e acesso a internet.

Objetivos de aprendizagem: Estimular a rapidez no raciocínio matemático por meio do cálculo mental, aprimorar a precisão no uso das quatro operações básicas e promover o aprendizado colaborativo e a autonomia dos estudantes no raciocínio matemático.

Estrutura/Atividade:

A atividade será organizada em três momentos:

No primeiro momento, o professor introduzirá o jogo SAMD explicando sua mecânica e relacionando-o às estratégias de cálculo mental. Os alunos serão incentivados a compartilhar diferentes formas de resolver operações matemáticas mentalmente.

Em seguida, os alunos jogarão SAMD em duplas ou pequenos grupos, discutindo suas estratégias e ajudando uns aos outros a melhorar o desempenho no cálculo mental. Durante essa etapa, o professor acompanhará as interações, incentivando a troca de ideias e a reflexão sobre os processos utilizados.

Por último, haverá um momento de conversa sobre as dificuldades enfrentadas e as estratégias mais eficazes, permitindo que os alunos compartilhem seus aprendizados. O professor poderá sugerir desafios cooperativos para que os alunos apliquem os conhecimentos adquiridos.

Pode ser utilizado na disciplina de matemática.

Avaliação: A avaliação será processual e contínua, considerando a participação ativa dos alunos, suas estratégias para o cálculo mental e seu progresso ao longo da atividade. O professor observará a troca de conhecimentos entre os estudantes e a capacidade de resolver operações com maior autonomia e eficiência. Além disso, a autorreflexão será estimulada, permitindo que os alunos reconheçam seus avanços e compreendam os desafios que ainda precisam superar.