



## ECODIDÁTICOS COMO FERRAMENTA PARA O ENSINO DAS OPERAÇÕES MATEMÁTICAS EM UM CONTEXTO DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

Hellen Monique da Silva, Silvia Regina Sampaio Freitas, Luciane Lopes de Souza  
Universidade do Estado do Amazonas

### Introdução

A educação ambiental deve ser inserida no ensino básico como prática transversal, promovendo tanto a conservação ambiental quanto o uso sustentável de recursos naturais. Nesse contexto, jogos ecodidáticos são ferramentas lúdicas que proporcionam experiências de aprendizado envolventes. Acadêmicos do programa de extensão “Educação e Meio Ambiente no Parfor: Sensibilizando para a Responsabilidade Ambiental (PADEX/UEA)” desenvolvem jogos educativos voltados à conscientização ambiental de crianças e jovens no Amazonas. Este pôster apresenta o jogo Roleta das Quatro Operações, que combina ensino das operações matemáticas e educação ambiental, utilizando materiais recicláveis como recurso pedagógico.

### Objetivos

Este trabalho avaliou a eficácia do jogo Roleta das Quatro Operações no fortalecimento do raciocínio lógico-matemático e na promoção da consciência ambiental. Busca-se estimular o aprendizado lúdico, desenvolver habilidades como concentração e cooperação, incentivar o uso de materiais recicláveis e integrar educação matemática e ambiental.

### Metodologia

A pesquisa qualitativa e exploratória foi realizada em 2024 com alunos de 8 a 9 anos de uma escola urbana em Maraã/AM. O jogo foi criado com materiais recicláveis, como papelão, tampinhas de garrafa PET, cola e copos reciclados. Sua dinâmica consistia em girar a roleta, que indicava uma operação matemática e um número. A criança resolvia a operação sorteada, acumulando pontos a cada resposta correta, promovendo participação ativa e raciocínio rápido. Os dados foram coletados por observações e registros das interações dos alunos, analisando os resultados obtidos.

### Resultados e discussões

A aplicação do jogo mostrou melhorias expressivas na aprendizagem matemática e no

engajamento dos alunos. Houve avanço no raciocínio lógico e na assimilação de operações básicas. O jogo, ao reduzir a ansiedade em relação à matemática, incentivou a participação ativa e colaborativa. Além disso, promoveu habilidades socioemocionais, como cooperação, pensamento crítico e respeito às regras. O uso de materiais recicláveis reforçou a conscientização ambiental, unindo matemática e sustentabilidade.



**Visão geral do Jogo Educativo Roleta das Quatro Operações desenvolvido para trabalhar habilidades lógico-matemático aliado à promoção de uma consciência ambiental com estudantes do ensino fundamental.**

Fonte: Hellen Monique da Silva, 2025.

### Considerações

Conclui-se que jogos ecodidáticos, como o Roleta das Quatro Operações, tornam o ensino mais dinâmico e significativo, promovendo habilidades matemáticas e conscientização ambiental. Recomenda-se inserir práticas semelhantes no cotidiano escolar para incentivar abordagens interdisciplinares e sustentáveis.

### Referências

Kishimoto, T. M. (1998). O jogo e a educação infantil. São Paulo: Pioneira.  
Vygotsky, L. S. (1991). A formação social da mente. São Paulo: Martins Fontes.  
Brasil. Ministério da Educação. Base Nacional Comum Curricular (BNCC).

Organização



Apoio

