Compreendendo as Frações

Autor(es): Rodrigo Rodrigues Melo de Lima, Kelly Cristina de Melo Leite da Silva.

Instituição de	Escola Municipal Deputado Erivan França
Ano de ensino:	5º Ano -
Duração da aula:	50 (minutos)
Objetos de aprendizagem:	- FRAÇÃO LEGAL 2: http://phet.colorado.edu/pt_BR/simulation/fraction-matcher.

Descrição da aula

- Objetivo geral

- Compreender, Identificar e representar as frações.

- Objetivos especificos

- Compreender o significado do numerador e denominador de uma fração.
- Comparar e assimilar as diferentes representações de frações (gráfica e numérica).
- Entender que toda fração corresponde a uma divisão.

- Metodologia

    - Passo 1:

        - A aula será introduzida com o vídeo do telecurso 2000 sobre frações, que mostra uma ideia contextualizada sobre o tema. Após o vídeo, será feito um momento de discussão com a turma sobre o vídeo assistido (https://www.youtube.com/watch?v=dBWQmxsfQuQ).

    - Passo 2:

        - Com a projeção do OA na sala, os alunos participarão colaborativamente, com o objetivo de encontrar as frações correspondentes em igualdade, porém, é válido equivalências entre frações com representações gráficas com gráficas, e numéricas com numéricas. Os grupos formados (caso opte por fazer grupos) discutirão quais das frações acham ser equivalentes e testar no OA. O professor pode conferir junto aos alunos os resultados que foram inseridos no OA, até que todas as equivalências tenham sido encontradas.

    - Passo 3:

        - Para colocar em prática os fundamentos que vimos no vídeo e no OA, organizaremos grupos para jogar o jogo das frações. O jogo possui as regras do dominó, porém, para conseguir colocar as peças no jogo, é preciso que o valor da fração numérica seja equivalente ao valor da fração gráfica das peças do jogo.

- Avaliação

- A avaliação será desencadeada por método de observação durante a aula, nos momentos de aplicação do jogo de dominó de frações como também na dinâmica com o OA "Fração Legal"

- Recursos

  - Projetor Multimídia
  - Notebook
  - Jogo de dominó de frações

- Referências

  - Novo Telecurso (https://www.youtube.com/channel/UCa7NOZtqP5Zzx9RIN2fvhLQ)
  - OBAMA (Obama.imd.ufrn.br)
  - OA Fração Legal 2(https://phet.colorado.edu/sims/html/fraction-matcher/latest/fraction-matcher_pt_BR.html)