Reconhecer as representações decimais dos números racionais como uma extensão do sistema de numeração decimal, identificando a existência de "ordens" como décimos, centésimos e milésimos.

O que isso significa?

Esse descritor trata da **compreensão dos números decimais** como parte do mesmo sistema de numeração que já conhecemos — o sistema decimal — mas agora com uma **extensão para a parte fracionária** (valores menores que 1).

0 Sistema Decimal

O sistema decimal é aquele que usamos no dia a dia, com base **em potências de 10**. Por exemplo:

- Unidades (10°)
- Dezenas (10¹)
- Centenas (10²)

Essas são as ordens à esquerda da vírgula, que representam números inteiros.

A Extensão com Números Decimais

Quando passamos para números **menores que 1**, usamos **ordens à direita da vírgula**, que também seguem potências de 10, mas agora com **expoente negativo**:

- **Décimos** (10⁻¹): 0,1
- Centésimos (10⁻²): 0,01
- Milésimos (10⁻³): 0,001

Ou seja, os números decimais fazem parte do mesmo sistema, mas representam **frações com denominadores 10, 100, 1000 etc.**

Exemplo prático:

O número **3,472** pode ser lido como:

- 3 unidades
- 4 décimos (0,4)
- 7 centésimos (0,07)
- 2 milésimos (0,002)

Então, ele é a **continuação do sistema decimal**, agora com valores **menores que 1** após a vírgula.

Em resumo:

Esse descritor quer que o aluno entenda que:

- Os números decimais pertencem ao mesmo sistema decimal.
- Eles têm ordens específicas à direita da vírgula (décimos, centésimos, milésimos).
- Esses valores representam **frações decimais**, e ajudam a expressar quantidades menores que 1.

