

Guia de intervenções**MAT9_01NUM03 - Números Irracionais na reta numerada**

Possíveis dificuldades na realização da atividade	Intervenções
O aluno perceber que dentro de um espaço limitado podem haver infinitos componentes.	Exemplos com base em nossa realidade, como uma gota de sangue quando visto em microscópio. Uma sugestão é pedir uma pesquisa sobre as bactérias que se encontram em várias partes do nosso corpo.
Localizar números racionais na reta numerada.	Ficar claro que nem todos os números racionais são impossíveis de localizar com exatidão na reta numerada. Que entre os racionais há os finitos e infinitos (periódicos).
Localizar números irracionais na reta numerada.	É necessário que entendam que não é possível localizar com precisão números infinitos não periódicos na reta numerada, portanto a localização é sempre aproximada.

Possíveis erros dos alunos	Intervenções
Localização de números racionais na reta numerada.	Verifique se o número racional está representado como fração ou como decimal. Trabalhe com o aluno utilizando as duas representações, mostrando como localizar cada uma delas na reta numerada. É possível facilitar o entendimento do aluno ao transformarmos os números racionais em frações.
Localização de números racionais na reta numerada.	Trabalhar com os alunos a ordem crescente e decrescente de números racionais com várias casas decimais ajuda no entendimento.
Erros ao aumentar os intervalos na reta numerada.	Trabalhar sequências de números decimais com várias casas após a vírgula.
Escrever um número irracional como um número decimal aproximado.	Retomar com os alunos como calcular, aproximadamente, o valor decimal de um número irracional.