

## **Construindo um Algoritmo para reconhecimento Dízimas Periódicas**

### **Resumo**

Reconhecer e utilizar procedimentos para obtenção de uma fração geratriz de uma dízima periódica é uma habilidade (EF08MA05) exigida pela BNCC [Brasil, 2018]. Além disso, construir algoritmos em linguagem natural que indicam a resolução de alguns problemas simples, também é uma habilidade (EF06MA04) exigida pela BNCC [Brasil, 2018]. Neste trabalho, faremos um algoritmo e sua representação por fluxograma para reconhecimento de frações que geram dízimas periódicas ou representam decimais finitos, mas antes, faremos uma breve explanação sobre os números racionais e como reconhecer quando uma fração ordinária representa uma dízima periódica.