

---

# XVII Encontro de Matemática da UFBA

26 a 30 de setembro de 2022

---

## Conjuntos numéricos, funções e suas representações geométricas

ANA LÚCIA PINHEIRO

### **Resumo**

Nesse minicurso, faremos um breve histórico sobre a construção do conjunto dos números reais  $\mathbb{R}$  e usaremos a sua propriedade de completude para representarmos geometricamente  $\mathbb{R}$  e seus subconjuntos. A seguir, apresentaremos alguns problemas que podem ser modelados usando funções definidas em  $\mathbb{R}$  e veremos como tais funções também podem ser representadas geometricamente como subconjuntos de  $\mathbb{R}^2$  e  $\mathbb{R}^3$ .