

**Lista 1 — Existem infinitos racionais entre 0 e 1**

---

1. Leia o texto [1].
2. Releia o texto [1] e identifique:
  - (a) as definições que aparecem no texto,
  - (b) os conceitos primitivos escolhidos pelo autor,
  - (c) os resultados enunciados no texto.
3. Enuncie as definições que você identificou em linguagem poética (português) e em linguagem técnica (“logiquês”).
4. Enuncie os resultados que você identificou em linguagem poética (português) e em linguagem técnica (“logiquês”).
5. Escolha uma categoria para os resultados que você identificou, dentre *teorema*, *lema*, *corolário*, *conjectura*.
6. Releia novamente o texto e faça um esboço das provas dos resultados apresentadas no texto.
7. Enuncie as definições-chave para as provas dos resultados apresentadas no texto.
8. Enuncie os resultados-chave utilizados nas provas dos resultados apresentadas no texto.
9. Faça uma redação técnica das provas dos resultados apresentadas no texto.
10. Considere a afirmação do autor no topo da página 169: “Podemos ir além e provar que existe um número infinito de números racionais entre *quaisquer dois* números racionais” (grifo nosso). Discuta se, com essa afirmação, o autor apresenta a generalização de um resultado.
11. Releia mais uma vez o texto e elabore uma pergunta inspirada pelo que foi apresentado pelo autor.

---

## Referências

- [1] Alex Bellos, *Alex no País dos Números*, Cia das Letras, São Paulo, 2011, pp. 168-169.