

## LINGUAGENS FORMAIS E AUTÔMATOS

Prova Final – 09/03/2023

1. (1 ponto) O que é uma linguagem?
2. (1 ponto) Como é possível representar linguagens infinitas de forma finita?
3. (1 ponto) Discorra sobre as diversas formas de representação de linguagens regulares.
4. (1 ponto) Quais são as principais propriedades das linguagens regulares?
5. (1 ponto) Como provar que uma linguagem é regular?
6. (1 ponto) Como provar que uma linguagem não é regular?
7. (1 ponto) Discorra sobre as diversas formas de representação de linguagens livres de contexto.
8. (1 ponto) Como provar que uma linguagem é livre de contexto?
9. (1 ponto) De que forma gramáticas livres de contexto e linguagens livres de contexto se relacionam com a ambiguidade?
10. (1 ponto) Em que consiste a simplificação de gramáticas livres de contexto e a obtenção de formas normais?