



Disciplina: LINGUAGENS, AUTÔMATOS E COMPUTAÇÃO

Unidade de Aprendizagem: UA4 | COMPUTAÇÃO

Módulo de Aprendizagem: M16 | LIMITES DA COMPUTAÇÃO

Estudante: Mateus Caçabuena

Colocando em Prática

Registre neste espaço sua resposta! ▼

1) Suponha que você tenha uma Máquina de Turing M que para alguns valores da entrada atinge um estado final e para outros entra em loop infinito. A respeito da linguagem L aceita por M , escolha a alternativa correta e justifique.

- a) L é necessariamente uma linguagem recursiva.
- b) L é necessariamente uma linguagem recursivamente enumerável e não é uma linguagem recursiva.
- c) L é uma linguagem recursivamente enumerável e pode ser ou não uma linguagem recursiva.
- d) L não é uma linguagem recursivamente enumerável.

Opção C. A Máquina de Turing M descrita no enunciado pode aceitar uma linguagem que seja recursivamente enumerável, mas não necessariamente recursiva.