

Disciplina: LINGUAGENS, AUTÔMATOS E COMPUTAÇÃO

Unidade de Aprendizagem: UA4 | COMPUTAÇÃO

Módulo de Aprendizagem: M16 | LIMITES DA COMPUTAÇÃO

Estudante:

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.
- c) Visto que, se for recursivamente enumerável, seria reconhecida pela máquina, embora talvez não fosse possível atingir um estado de parada, o que aconteceria se fosse uma linguagem recursiva.