



**Disciplina:** LINGUAGENS, AUTÔMATOS E COMPUTAÇÃO

**Unidade de Aprendizagem:** UA2 | LINGUAGENS LIVRES DE CONTEXTO

**Módulo de Aprendizagem:** M9 | GRAMÁTICAS SENSÍVEIS AO CONTEXTO E IRRESTRITAS

**Estudante:**

### Desafios

Como base no que você aprendeu até agora, responda:

Registre neste espaço sua resposta! ▼

1) É possível provar que a classe das Linguagens Regulares está contida na classe das Linguagens Livres de Contexto, usando como argumento o fato de que os Autômatos de Pilha podem simular Autômatos Finitos?

2) Caso sim, explique com suas palavras como essa simulação poderia ser feita.

Sim, visto que um AFD ou AFND pode ser simulado através de um autômato de pilha, ou seja, qualquer linguagem regular “criada” em cima de um autômato finito poderia ser replicada por meio de um autômato de pilha.