**Disciplina:** **LINGUAGENS, AUTÔMATOS E COMPUTAÇÃO**

**Unidade de Aprendizagem**: UA4 | LINGUAGENS LIVRES DE CONTEXTO

**Módulo de Aprendizagem:** M14 | PROPRIEDADES DAS LINGUAGENS SENSÍVEIS AO CONTEXTO E ENUMERÁVEIS RECURSIVAMENTE

**Estudante:**

**Colocando em Prática**

Registre neste espaço sua resposta! 6

|  |
| --- |
| **1) Descreva de que maneira se pode provar que as linguagens sensíveis ao contexto são fechadas para as propriedades de união e concatenação.** |
|  |
| **2) Com base na afirmativa, analise se a justificativa está correta:**  **Afirmativa: As linguagens enumeráveis recursivamente são fechadas sob a operação de união.**  **Justificativa: Dadas duas linguagens enumeráveis recursivamente, L1 e L2, podemos construir uma máquina de Turing que simula tanto L1 quanto L2 em paralelo. Essa máquina irá aceitar uma entrada se essa entrada pertencer a pelo menos uma das linguagens originais. Portanto, a união de duas linguagens enumeráveis recursivamente também é uma linguagem enumerável recursivamente.** |
|  |