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

**Unidade de Aprendizagem**: UA3 | LINGUAGENS SENSÍVEIS AO CONTEXTO, RECURSIVAS E ENUMERÁVEIS RECURSIVAMENTE

**Módulo de Aprendizagem:** M11 | GRAMÁTICAS SENSÍVEIS AO CONTEXTO E IRRESTRITAS

**Estudante:**

**Colocando em Prática**

1) Qual a linguagem gerada pela seguinte gramática sensível ao contexto?

,

,

,

2) Qual a linguagem gerada pela seguinte gramática irrestrita?

,

,

, , ,

, , ,

,

,

3) Desenvolva gramáticas irrestritas para as seguintes linguagens:

1. , L={abc, aabbcc, aaabbbccc, ...}
2. , L={abab, aabbaabb, aaabbbaaabbb,...}

Registre neste espaço sua resposta! 6

|  |
| --- |
| **1) Qual a linguagem gerada pela seguinte gramática sensível ao contexto?** |
| L = { anb2n-2 | n > 0 } |
| **2) Qual a linguagem gerada pela seguinte gramática irrestrita?** |
| L = { w E {(aa + bb + ab + ba) U (bna2n) U (anb2n) U (a2nb2n)} | n >= 1 } |
| **3) Desenvolva gramáticas irrestritas para as seguintes linguagens:** |
| **a)** G({S, C}, {a, b, c}, P, S)  P = {  S 🡪 abab,  ab 🡪 aB,  B 🡪 abb  } |
| **b)** G({S, B}, a, b, c}, P, S)  P = {  S 🡪 abab,  ab 🡪 aB,  B 🡪 abb  } |