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

**Unidade de Aprendizagem**: UA4 | LINGUAGENS SENSÍVEIS AO CONTEXTO, RECURSIVAS E ENUMERÁVEIS RECURSIVAMENTE

**Módulo de Aprendizagem:** M13 | EXTENSÕES DA MÁQUINA DE TURING

**Estudante:**

**DESAFIOS**

1. Liste as principais vantagens das diferentes extensões da máquina de Turing estudadas neste módulo de aprendizagem.

2. Considere a máquina de Turing determinística com fita ilimitada em ambos os sentidos (fita única, trilha única). Cite três extensões e duas limitações que não modificam o poder computacional dessa MT (você pode usar como referência seus estudos do Módulo 12 e também buscar nos materiais complementares deste módulo).

Conhecimento adicional: as trilhas se referem às posições individuais (representadas por células da fita que podem conter símbolos que são lidos ou escritos) ao longo da fita onde a cabeça da máquina pode estar posicionada.

Registre neste espaço sua resposta! 6

|  |
| --- |
| **1) Liste as principais vantagens das diferentes extensões da máquina de Turing estudadas neste módulo de aprendizagem.** |
|  |
| **2) Considere a máquina de Turing determinística com fita ilimitada em ambos os sentidos (fita única, trilha única). Cite três extensões e duas limitações que não modificam o poder computacional dessa MT (você pode usar como referência seus estudos do Módulo 12 e também buscar nos materiais complementares deste módulo).** |
|  |