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

**Unidade de Aprendizagem**: UA4 | COMPUTAÇÃO

**Módulo de Aprendizagem:** M16 | LIMITES DA COMPUTAÇÃO

**Estudante:**

**Desafio**

**Importante!** Procure apresentar as referências no formato indicado pelas normas técnicas da Biblioteca da PUCRS. Se você ainda não conhece, acesse o material disponível em <https://biblioteca.pucrs.br/apoio-a-pesquisa/modelos-de-normas-tecnicas-de-documentacao/>

Registre neste espaço sua resposta! 6

|  |
| --- |
| **1) Realize uma pesquisa bibliográfica e encontre uma prova formal de que o Problema da Parada é indecidível. Enumere todas as referências bibliográficas utilizadas e apresente uma prova organizada da indecidibilidade do Problema da Parada.** |
| A prova formal a ser utilizada é a prova por contradição. Vamos assumir que exista uma máquina M capaz de determinar se um programa para ou entra em loop. |