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

**Unidade de Aprendizagem**: UA4 | COMPUTABILIDADE

**Módulo de Aprendizagem:** M15 | COMPUTABILIDADE E DECIDIBILIDADE

**Estudante:**

**Desafios**

**Fontes:**

* <https://webdocs.cs.ualberta.ca/~games/PCP/thesis/pcp.pdf>
* <https://www.arnevogel.com/post-correspondence-problem/>

Registre neste espaço sua resposta! 6

|  |
| --- |
| **1) Qual a definição formal para o PCP?** |
| Dado um alfabeto Σ, uma instância1 do problema de correspondência de Post é um conjunto finito de pares de strings (gi, hi) (1 ≤ i ≤ s) sobre Σ. Uma solução para essa instância é uma sequência de seleções i1i2 · · · in (n ≥ 1) tal que as strings gi1gi2 · · · gin e hi1hi2 · · · hin formadas por concatenação sejam idênticas. |
| **2) Mostre uma instância concreta do PCP que possui uma resposta positiva.** |
|  |