

31. Desenvolver uma máquina de Post, sobre o alfabeto $\{a, b\}$, que reconheça palavras que contenham uma quantidade de símbolos a's e b's diferentes, independentemente da ordem como os símbolos apareçam na entrada. A seguir, são apresentados alguns exemplos de entradas possíveis de serem fornecidas pelo usuário com seus respectivos resultados.

Entrada – Fila	Saída – Fila	Status
baba	indiferente	rejeita
bbaab	indiferente	aceita
aabaa	indiferente	aceita
bbaa	indiferente	rejeita
ϵ	indiferente	rejeita

$M = (\{a, b\}, D, \#)$

