**Máquinas de Turing**

Matheus Henrique Schaly - 18200436

1. a) L = {a^i b^j c^k | i, j, k ∈ N e i × j = k^2}
2. Verifica se o input está correto.
3. Transforma os *c*’s do input em *c*’s2.
4. Para cada *a* percorre todos os *b*’s. Para cada *b* percorrido, marca um *c*.

Entradas demonstradas no vídeo:

* Aceitando: >aabbbbbbbbcccc
* Rejeitando: >aaaaabbccc

Outras entradas realizadas na máquina:

* Aceita:
  + >abc
  + >abbbbcc
  + >aaaabcc
  + >aabbcc
  + >aaaaaaaabbcccc
* Rejeita:
  + Empty
  + >a
  + >b
  + >c
  + >ab
  + >ac
  + >abcc
  + >aabcc
  + >abbcc
  + >aabbccc

1. a) L = {a^i b^j c^k | i, j, k ∈ N e i^2 × j^2 = k}