

T1 - Concorrentes

Pratos → Dependências

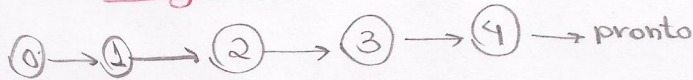
DE: Dedicado Exclusiva

DT: Dependência outra tarefa

Carne

1. Cortar a carne [DE]
2. Temperar [DE]
3. Grelhar [DE] ④
4. Empatar [DE]

Diagrama

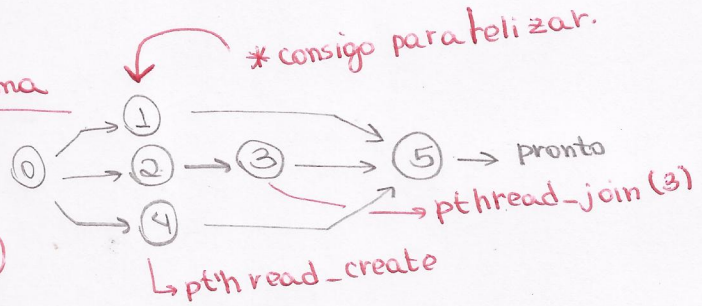


p: panela
f: frigideira

Spaghetti

1. Esquentar o molho ②
2. Ferver a água ②
3. Cozinhar o Spaghetti [DT] ②
4. Deixar o biscoito em uma frigideira ④
5. Empatar [DE]

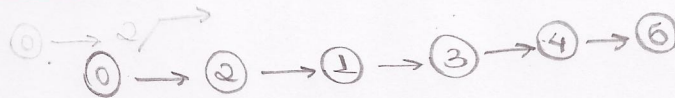
Diagrama



Sopa

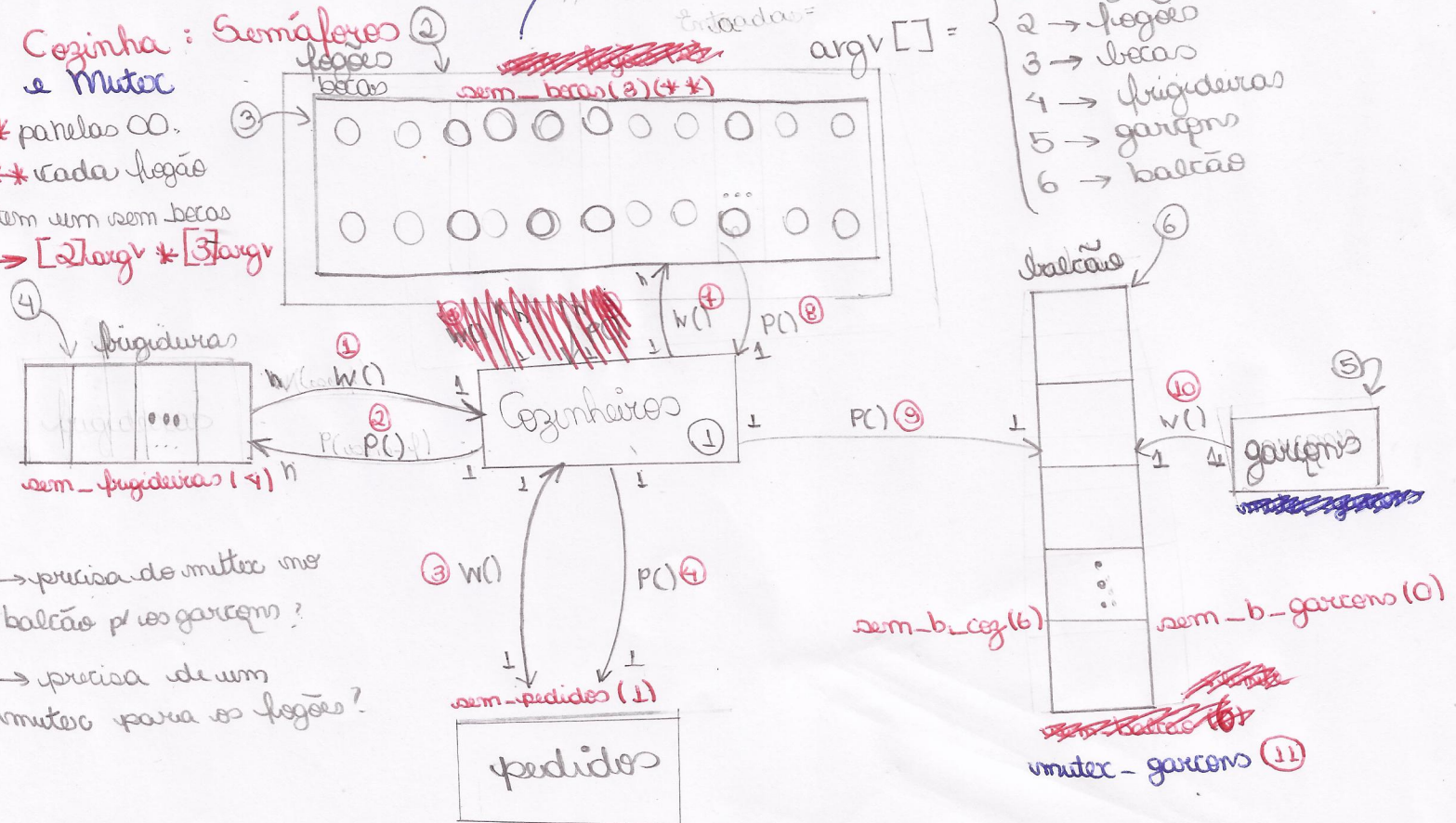
1. Cortar os legumes [DE]
2. Ferver a água ②
3. Fazer o caldo [DT] ②
4. Cozinhar os legumes no caldo [DT] ②
5. Empatar [DE]

Diagrama



Cozinha: Semáforos e Mutex

- * panelas 10.
- ** cada fogão tem um sem-biscoito
- [2]argv * [3]argv



→ precisa de mutex no balcão p/ os garçons?

→ precisa de um mutex para os fogões?

Cozinha → p/ 1 cozinheiro

- ① pegar n frigideiras.
- ② devolver n frigideiras
- ~~⑤ pegar n pratos~~
- ~~⑥ preparar de usar n pratos~~
- ⑨ entregar um pedido (balcão)
- ⑩ entregar um pedido (cliente)
- ③ pegar 1 pedido
- ④ entregar 1 pedido
- ⑦ pegar n bacias
- ⑧ parar de usar n bacias
- 11 Para controlar que cada garçom pegue um prato de cada vez
↳ Exercício 2 → Atividade 5

Semáforos nos métodos

→ create-prato():

↳ W(sem-pedidos)

create-prato()

→ entregar-pedido(): → garçom

W(sem-b-garçons)

entregar-pedido()

P(sem-b-coz)

→ modificar-prato-no-balcão():

W(sem-b-coz)

modificar-prato-no-balcão()

P(sem-b-garçons) e P(sem-pedidos)

→ preparar-caldo() → P

W(sem-bacias) → 0

preparar-caldo()

P(sem-bacias)

→ ferver-agua() → P

W(sem-bacias) → 0

ferver-agua()

P(sem-bacias)

→ esquentar-melhor() → P

W(sem-bacias)

esquentar-melhor()

P(sem-bacias)

Métodos:

- create-prato()
- entregar-pedido()
- modificar-prato-no-balcão()
- preparar-caldo() (P)
- ferver-agua() (P)
- esquentar-melhor() (P)
- deixar-bacon() (P)
- cozinhar-spaghetti (P)
- ~~cozinhar-legumes~~
- cozinhar-legumes() (P)
- ~~cozinhar-carne~~
- ~~temperar-carne~~
- grilhar-carne() (P)

deixar-bacon() → P

W(sem-bacias)

W(sem-frigideiras)

deixar-bacon()

P(sem-frigideiras)

P(sem-bacias)

cozinhar-spaghetti() → P

W(sem-bacias)

cozinhar-spaghetti()

P(sem-bacias)

cozinhar-legumes() → P

W(sem-bacias)

cozinhar-legumes()

P(sem-bacias)

→ gulhar - carne → f

W (sem-becas)

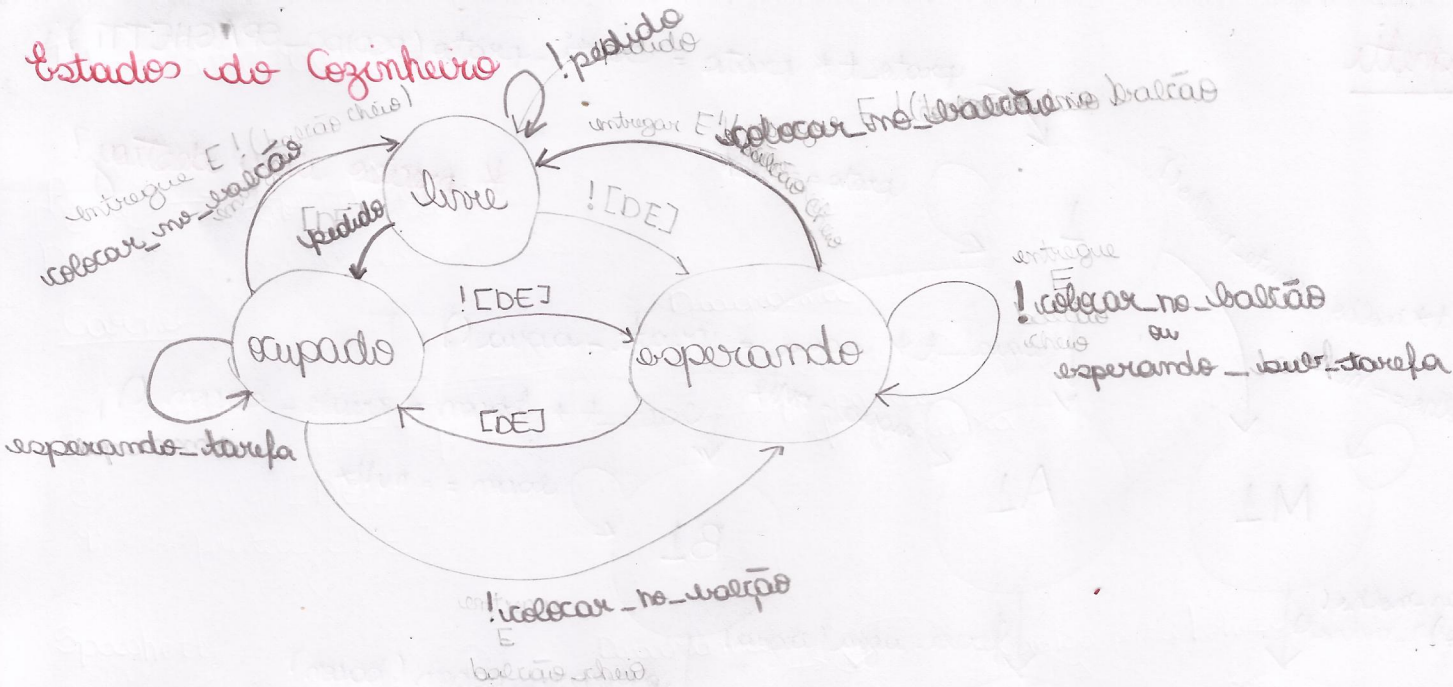
W (sem-fugidivas)

gulhar - carne (1)

P (sem-fugidivas)

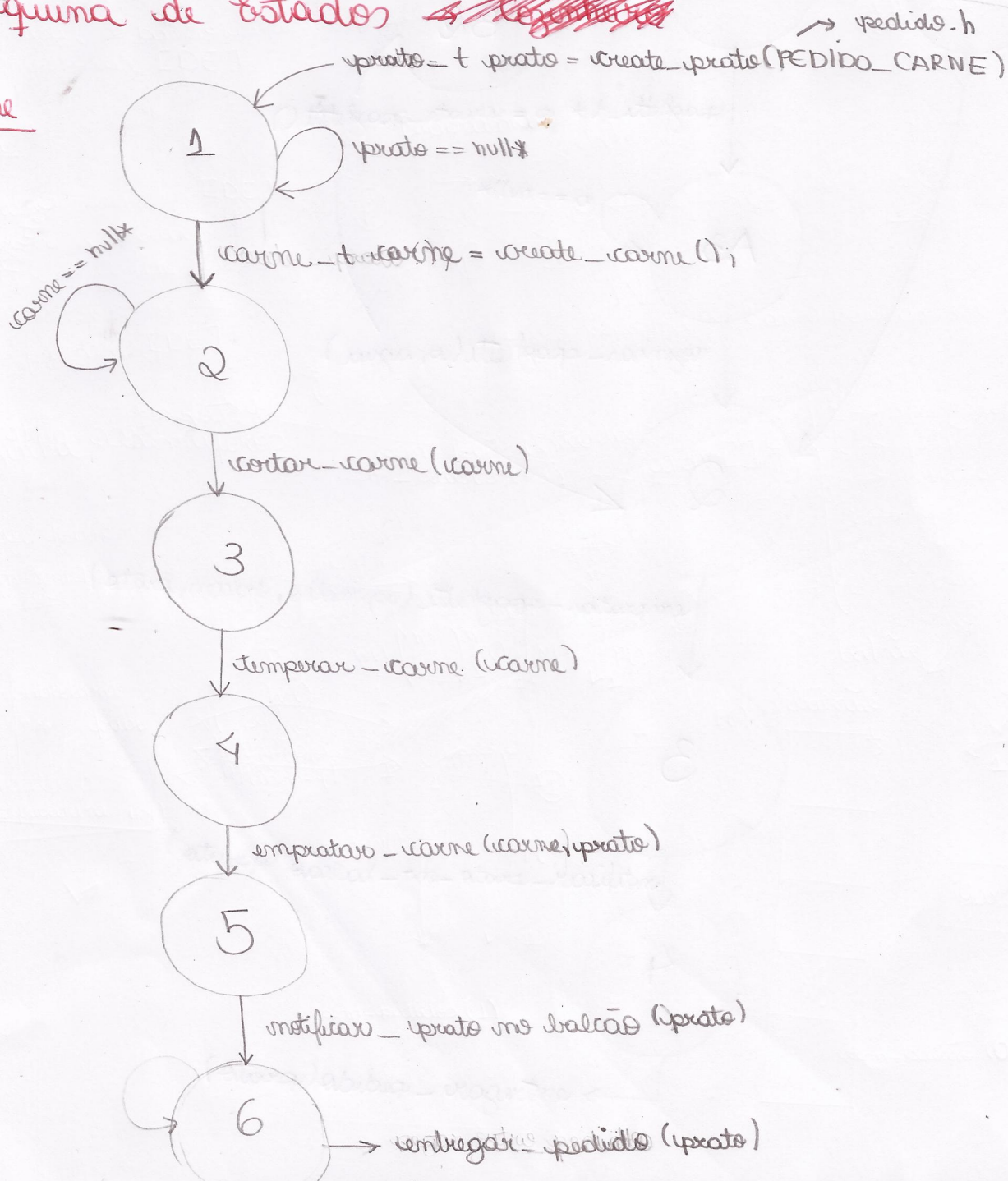
P (sem-becas)

Estados do Cozinheiro

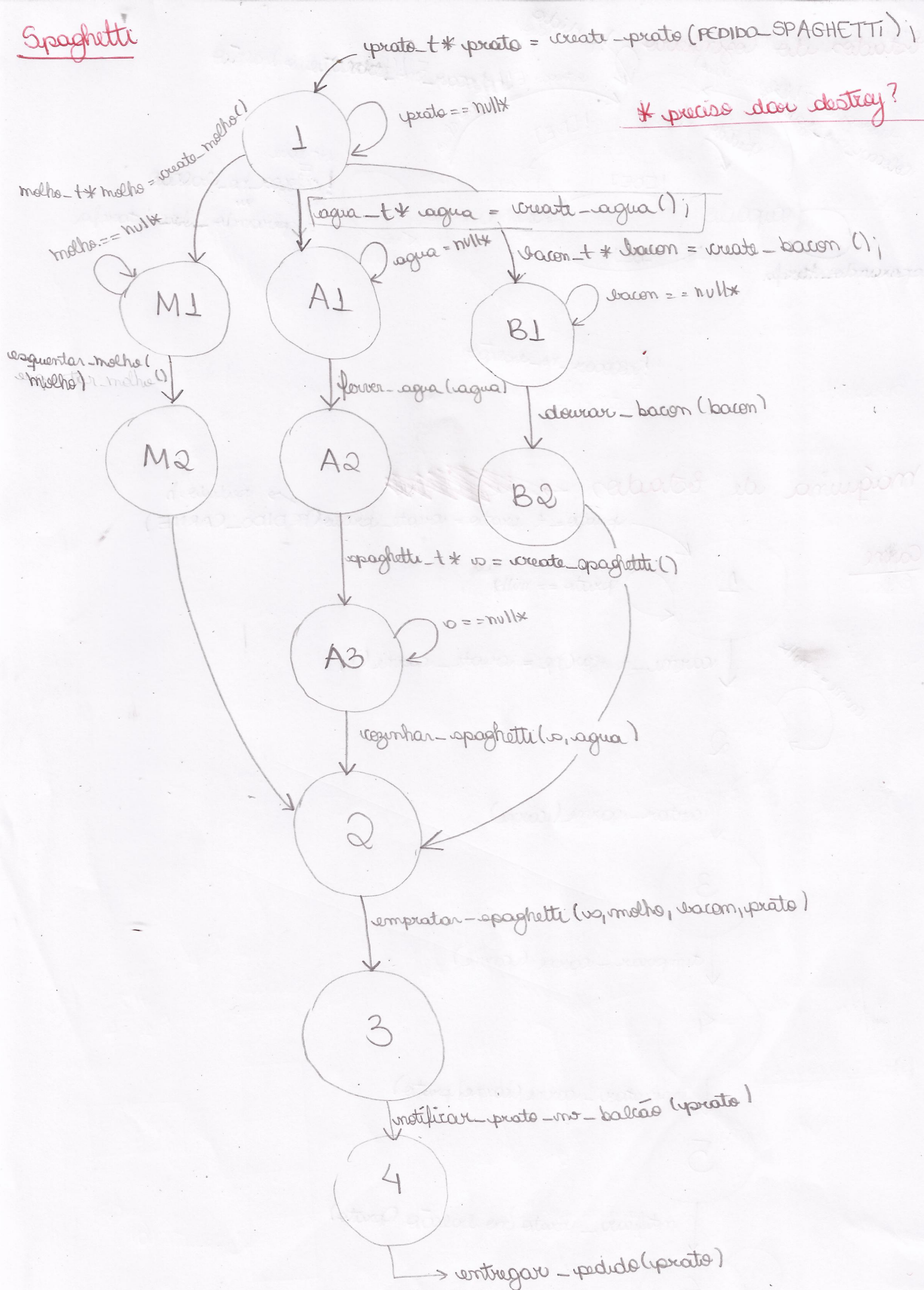


Máquina de Estados ~~Legenda~~

Carne



Spaghetti



SOPA

