

```

1 (defdomain logistics-domain
2   (
3     ;; lista de metodos
4     (:method (transportar-pacotes ?p1 ?p2 ?l1 ?l2 ?l3 ?l4)
5       ((disponivel ?t1)      ;; precondicoes
6        (disponivel ?t2))
7       (:unordered           ;; subtarefas
8        (transportar ?p1 ?t1 ?l1 ?l2)
9        (transportar ?p2 ?t2 ?l3 ?l4)))
10
11    (:method (transportar ?p ?t ?l1 ?l2)
12      ((em ?p ?l1)
13       (em ?t ?l))
14      ((despachar ?t ?l1)
15       (!carregar ?t ?p)
16       (!mover ?t ?l ?l1)
17       (!descarregar ?t ?p)
18       (retornar ?t ?l)))
19
20    (:method (despachar ?t ?l)
21      ((em ?t ?l))
22      ((!reservar ?t))
23
24      ((em ?t ?x))
25      ((!reservar ?t)
26       (!mover ?t ?x ?l)))
27
28    (:method (retornar ?t ?l)
29      ((em ?t ?l))
30      ((!disponibilizar ?t))
31
32      ((em ?t ?x))
33      ((!disponibilizar ?t)
34       (!mover ?t ?x ?l)))
35
36    ;; lista de operadores
37    (:operator (!mover ?t ?x ?y)
38      ((em ?t ?x))
39      ((em ?t ?x))
40      ((em ?t ?y)))
41
42    (:operator (!carregar ?t ?p)
43      ((em ?p ?l)      ;; precondicoes
44       (em ?t ?l))
45      ((em ?p ?l)      ;; efeitos negativos
46       ((em ?p ?t)))   ;; efeitos positivos
47
48    (:operator (!descarregar ?t ?p)
49      ((em ?p ?t)
50       (em ?t ?l))
51      ((em ?p ?t))
52      ((em ?p ?l)))
53
54    (:operator (!reservar ?t)
55      ((disponivel ?t))
56      ((disponivel ?t))
57      ())
58
59    (:operator (!disponibilizar ?t)
60      ((not (disponivel ?t)))
61      ()
62      ((disponivel ?t)))
63  ))

```