

## 1. Base de conhecimento

O sistema de representação de conhecimento e raciocínio desenvolvido caracteriza a logística de distribuição de encomendas. O conhecimento é dado pelo seguinte modo:

- cliente: #IdCliente, Morada -> {V,F}
- estafeta: #IdEstafeta, Nome-> {V,F}
- encomenda: #IdEncomenda, Peso, Volume -> {V,F}
- entrega: Data, #IdEntrega, #IdCliente, #IdEstafeta, , MeioTransporte, Custo -> {V,F}

### 1.1. cliente

Caracterizado por um identificador e uma morada. Os seguintes predicados representam clientes:

cliente(0, 'Rua do Meio').  
cliente(1, 'Rua do Verde').  
cliente(2, 'Rua do Amarelo').

### 1.2. estafeta

Caracterizado por um identificador e um nome. Os seguintes predicados representam estafetas:

estafeta(0, 'Daniel').  
estafeta(1, 'Nuno').  
estafeta(2, 'Guilherme').  
estafeta(3, 'Rodrigo').

### 1.3. encomenda

Caracterizada por identificador de encomenda, peso e volume. Os seguintes predicados representam encomendas:

encomenda(0, 2.5, 10).  
encomenda(1, 5.2, 15).  
encomenda(2, 19.1, 30).

### 1.4. entrega

Caracterizada por Data, identificador de entrega, identificador de cliente, identificador de estafeta, meio de transporte e custo. Os seguintes predicados representam entregas:.

entrega(data(13, 12, 2021), 1, 2, 4, 'Bicicleta', 19.99).

entrega(data(16, 11, 2021), 2, 9, 3, 'Mota', 29.99).

entrega(data(18, 09, 2021), 3, 5, 2, 'Carro', 39.99).

entrega(data(19, 05, 2021), 4, 8, 4, 'Bicicleta', 19.99).

### O predicado **solucoes**

solucoes(F,Q,S) :- findall(F, Q, S).