Dado o esquema de BD apresentado a seguir, escreva uma função em PL/pgSQL para listar a duração média de ligação telefônica entre regiões em um período de tempo [data/hora 1,data/hora 2] a ser informado como parâmetro. A listagem deve ser ordenada em ordem decrescente de duração média. Uma região é identificada por um par (bairro,município).

```
CREATE TABLE bairro (
 bairro id integer NOT NULL,
  nome character varying NOT NULL,
  CONSTRAINT bairro pk PRIMARY KEY
  (bairro_id));
CREATE TABLE municipio (
  municipio_id integer NOT NULL,
  nome character varying NOT NULL,
  CONSTRAINT municipio pk PRIMARY KEY
  (municipio id));
CREATE TABLE antena (
  antena id integer NOT NULL,
  bairro id integer NOT NULL,
  municipio_id integer NOT NULL,
  CONSTRAINT antena pk PRIMARY KEY
  (antena id),
  CONSTRAINT bairro_fk FOREIGN KEY
  (bairro_id) REFERENCES bairro
  (bairro id),
  CONSTRAINT municipio_fk FOREIGN KEY
  (municipio id) REFERENCES municipio
  (municipio_id));
```

```
CREATE TABLE ligação (
ligacao_id bigint NOT NULL,
 numero orig integer NOT NULL,
 numero dest integer NOT NULL,
  antena orig integer NOT NULL,
 antena_dest integer NOT NULL,
 inicio timestamp NOT NULL,
 fim timestamp NOT NULL,
 CONSTRAINT ligacao_pk PRIMARY KEY
  (ligacao id),
  CONSTRAINT antena_orig_fk FOREIGN KEY
  (antena orig) REFERENCES antena
  (antena id).
 CONSTRAINT antena dest fk FOREIGN KEY
  (numero dest) REFERENCES antena
  (antena_id));
```