

Fiz a aplicação de consumir e produzir. Ao criar, tudo funcionou perfeitamente, até usando bpop com tempo, que quando não tinha nenhum dado ele demorava um tempo x (coloquei 5 segundos, linha 35 app.js) para ver se não vinha outro dado quando outro servidor (appServer2.js) adicionava, e caso fosse adicionado algum dado durante o tempo que ele estava esperando (os 5 segundos), ele tirava. Então fui colocar a notificação. Demorei para entender como funcionava e depois de errar muito entendi que um cliente não pode se inscrever e publicar no mesmo cliente (ou foi isso que eu entendi). Criei um serviço somente para enviar notificação (publish.js) e todo mundo que estava escrito recebia a mensagem (linha 18 comentada, tanto no app.js quanto no appServer2.js). Quando fiz o teste final (add, remove e notificar) percebi que o subscribe não deixar eu fazer outra coisa (nem push, bpop e llen). Aparece essa mensagem no err (figura 1). Comentei a linha 18 (tanto no app.js quanto no appServer2.js) pois ela não deixa minha aplicação rodar normalmente.

```
Users-Mac-mini:produtoConsumidor fortaleza$ node app.js
Example app listening on port 3000!
Redis is ready
{ ReplyError: ERR only (P)SUBSCRIBE / (P)UNSUBSCRIBE / PING / QUIT allowed in this context
  at parseError (/Users/fortaleza/git/banco_nosql/produtoConsumidor/node_modules/redis-parser/lib/parser.js:193:12)
  at parseType (/Users/fortaleza/git/banco_nosql/produtoConsumidor/node_modules/redis-parser/lib/parser.js:303:14) command: 'LLEN', args: [ 'Lista' ], code: 'ERR' }
Lista com undefined conteúdos
```

Figura 1