

# Sistemas Distribuidos 2015-2016

## T65

[https://github.com/tecnico-softeng-distsys-2015/T\\_65-project](https://github.com/tecnico-softeng-distsys-2015/T_65-project)



André Soares, 82542, LETI

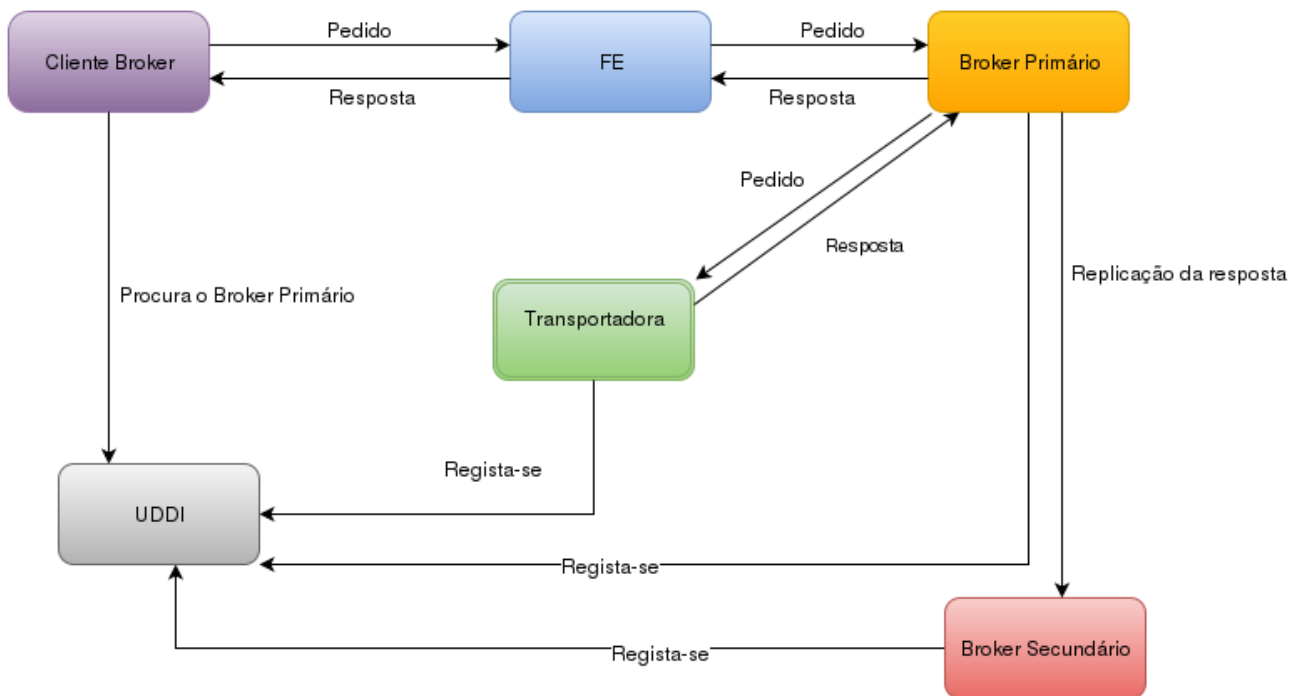


Ricardo Jorge, 76398, LEIC



Daniel Leitão, 77939, LEIC

# Replicação

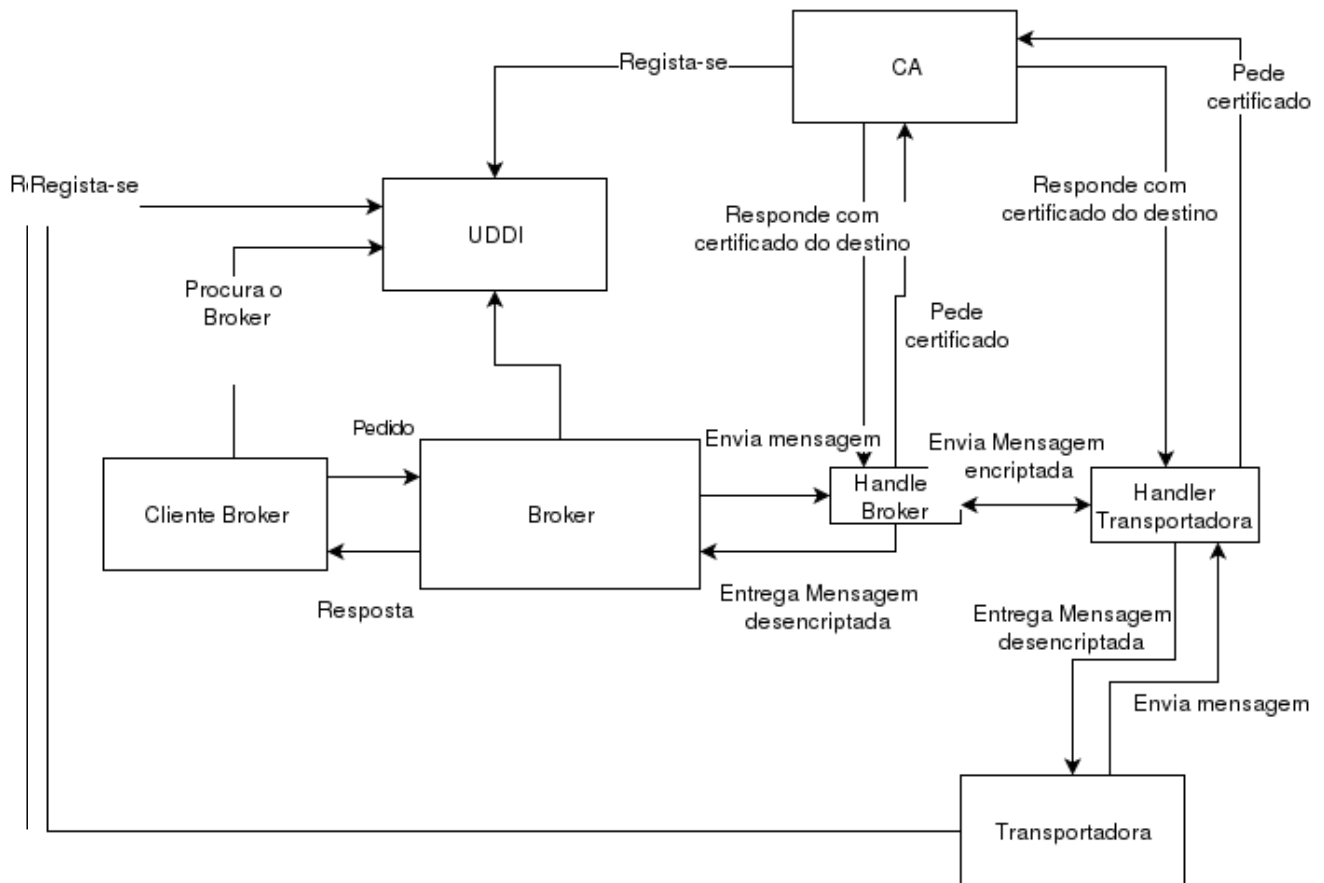


1 - **Replicação de pedidos:** Quando o cliente Broker faz um pedido, este é lançado pelo Front End para o Broker Primário, o qual faz a vistoria a todas as transportadoras, que respondem com o objeto correspondente, sendo que o Broker Primário efetua uma réplica do objeto no Broker secundário, retornando a resposta recebida de volta ao Front End que a entrega ao cliente.

2 - **Replicação dos clientes das transportadoras:** A replicação dos clientes é efetuada pelo Broker Primário no secundário no início.

3 - **Morte do Broker Primário:** O broker primário contém uma thread que realiza constantemente pings ao broker secundário. A partir do momento que o broker secundário deteta que deixou de receber pings por parte do broker primário então efetua o registo no UDDI Naming.

# Segurança



A segurança funciona da seguinte forma: quando o cliente pretende realizar uma ação então comunica com o broker que por sua vez vai tentar comunicar com a transportadora. Antes de chegar à transportadora a mensagem é captada pelo handler que realiza o pedido dos certificados ao CA que por sua vez responde com os mesmos. Após chegarem, o handler encripta a mensagem e envia a mensagem encriptada para o handler da transportadora que trata de descriptar a mensagem e envia-la para a transportadora. Após a transportadora processar a mensagem trata de realizar a resposta ou simplesmente outro pedido de mensagem, a qual realiza o caminho oposto, até chegar ao cliente.