# Requisitos funcionais e não funcionais

Após a análise do enunciado e um estudo sobre os requisitos base da arquitetura, realizámos um levantamento dos requisitos funcionais e não funcionais do sistema.

### Requisitos funcionais:

* Um *Peer/SuperPeer* pode pesquisar por artigos dado o nome específico;
* Um *Peer* pode a qualquer altura tornar-se num *SuperPeer;*
* A pesquisa de artigos num *Peer*/*SuperPeer* envolve, no caso de um artigo não existir localmente, numa procura pelos *Peers* conhecidos por artigos.
* Se uma pesquisa de artigo, por nome, não encontrar o artigo localmente ou nos *Peers* conhecidos, será feita então um pedido *GetPeers* ao *SuperPeer* associado, de forma a aumentar os *Peers* conhecidos, ao obter novos *Peers* será realizada uma nova pesquisa sobre os *Peers* mais recentes;
* Um pedido *GetPeers* a um *SuperPeer* resulta sempre numa cadeia de pedidos *GetPeers* aos *SuperPeers* conhecidos, gerando então uma *Network* de *Peer;*
* É possivel observar os pedidos feitos ao *Peer* local.

### Requisitos não funcionais:

* Devem ser utilizados ficheiros de configuração de forma a indicar a qual *SuperPeer* um *Peer* se vai registar;
* Os *Peers* devem ser completamente independentes, no caso de um *Peer* não conhecer um *SuperPeer* deve ser dada a possibilidade de se registar num em *runtime*;
* Os pedidos devem ter uma forma de não se propagarem indefinidamente dentro da *network*;
* Controlo sobre *Peers/SuperPeers* *offline* deve estar sempre presente sobre todas as comunicações realizadas entre as partes;