**Sistemas Distribuídos**

Ano letivo 2019/2020

**Relatório**

**Projeto de Sistemas Distribuídos**

**Meta 1**



Trabalho Realizado por:

Alexandre Maria Martins Magalhães Teixeira Serra – 2017248031

João Gabriel de Matos Fernandes – 2017247486

Departamento de Engenharia Informática

Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra

Arquitetura de software

Threads no Multicast server:

* Multicast Server → É a thread principal do multicast server. Em primeiro lugar, obtém o número do Multicast Server. De seguida, vai buscar a informação aos ficheiros e inicia as restantes threads. Após isto, está à escuta de mensagens provenientes do grupo Multicast.
* Multicast Server Action → executa cada pedido recebido pela thread Multicast Server.
* Web Craweler → faz uma indexação pedida por um administrador
* Multicast Server Control → periodicamente, manda mensagem por multicast aos restantes servidores multicast e aguarda, durante 5 segundos, por uma resposta de todos. De seguida, verifica se todos responderam. Se algum não respondeu, manda mensagem ao servidor RMI a avisar que o número do servidor Multicast que foi abaixo.
* Synchronization →