Instituto Superior de Engenharia de Lisboa

Computação Distribuída

**Chat Distribuído (Anel de Servidores) com Recurso ao Middleware gRPC**

Mestrado em Engenharia Informática de Multimédia

Pedro Gonçalves, 45890

Rodrigo Dias, 45881

Rúben Santos, 49063

Semestre de Inverno, 2021/2022

# Introdução

O objetivo deste projeto consiste na implementação de um sistema de ***Chat*** com múltiplos servidores ligados em anel para suportar distribuição de carga nos pedidos dos múltiplos clientes. Tirar-se-á partido da ***framework*** **gRPC** (***Google’s Remote Procedure Call***) para conectar serviços e clientes através de ***Protocol Buffers***.

Assim, o contrato dos diversos serviços envolvidos será escrito na linguagem ***Protocol Buffers*** que através do compilador ***Proto Compiler*** gerará o código em **Java** contendo os **stubs** e classes de serialização.

# Análise de Requisitos

De modo a implementar o sistema descrito no capítulo precedente