

**Instituto Superior de Ciências e Tecnologia de Moçambique**

**Licenciatura em Engenharia Informática**

RELATÓRIO DE PROJECTO DE SISTEMAS DISTRIBUIDOS

**Protocolo FTP**

Algy Mussá Abubacar Cassamo Ali Júnior Nº 20180351

Almeida João de Almeida Nº 20180342

Feliciano Júnior Armando Mazoio Nº 2015039

Professor Doutor Filipe Araújo

Maio, 2021

# Introdução

Os protocolos de comunicação contribuem muito para a transmissão de informação entre uma ou mais entidades de um sistema de comunicação. O FTP é um deles, mas com pouco uso nos dias atuais em relação a outros protocolos, como HTTP(S) que é o mais habitual. Estes protocolos apresentam a parte cliente e a parte servidor, no caso de FTP, no lado cliente tem o aspecto de linha de comando.

Importa também referir que existe o RMI (Invocação de Métodos Remotos) uma API de Java, com suporte a transferência directa de Classes Java serializadas.

## Apresentação do Projecto

Neste presente trabalho pretende-se desenvolver um servidor de ficheiros e respetivo cliente. O cliente deve oferecer uma linha de comandos com as seguintes opções, todas elas a realizar por TCP.

* Listar os ficheiros que existem na diretoria atual do servidor;
* Mudar a diretoria atual do servidor;
* Listar os ficheiros que existem na diretoria atual do cliente;
* Mudar a diretoria atual do cliente;
* Descarregar um ficheiro do servidor;
* Carregar um ficheiro para o servidor;
* Autenticação do cliente (nome de utilizador e uma senha), criação de utilizadores será feita num ficheiro de texto.

Mais uma a realizar por RMI no servidor (e utilizá-lo no cliente), para indicar o número de ficheiros carregados e descarregados.

## Objectivos

O objectivo geral deste projecto consiste na implementação de um modelo FTP, e tem como objectivos específicos a criação de um servidor com operações com uso de protocolo TCP e o RMI, transmissão informação entre uma e mais entidades.

## Contributos deste trabalho

Apresentar os aspectos inovadores e de realce do trabalho, bem como identificação dos benefícios trazidos para os estudantes. [É opcional a apresentação dos contributos logo no início do relatório. Os contributos podem ser colocados no fim].

Este projecto traz um grande benefício para nós, na partilha de informação (todo o tipo de ficheiro) entre nós ou mais pessoas sem depender duma outra provedora de serviço de partilha de informação (Google Drive, etc).