

Programação em Python
Projecto 2



IEFP

Mauricio Machado Siqueira

Centro de Formação de Setubal

31/01/2025



Introdução e objetivos

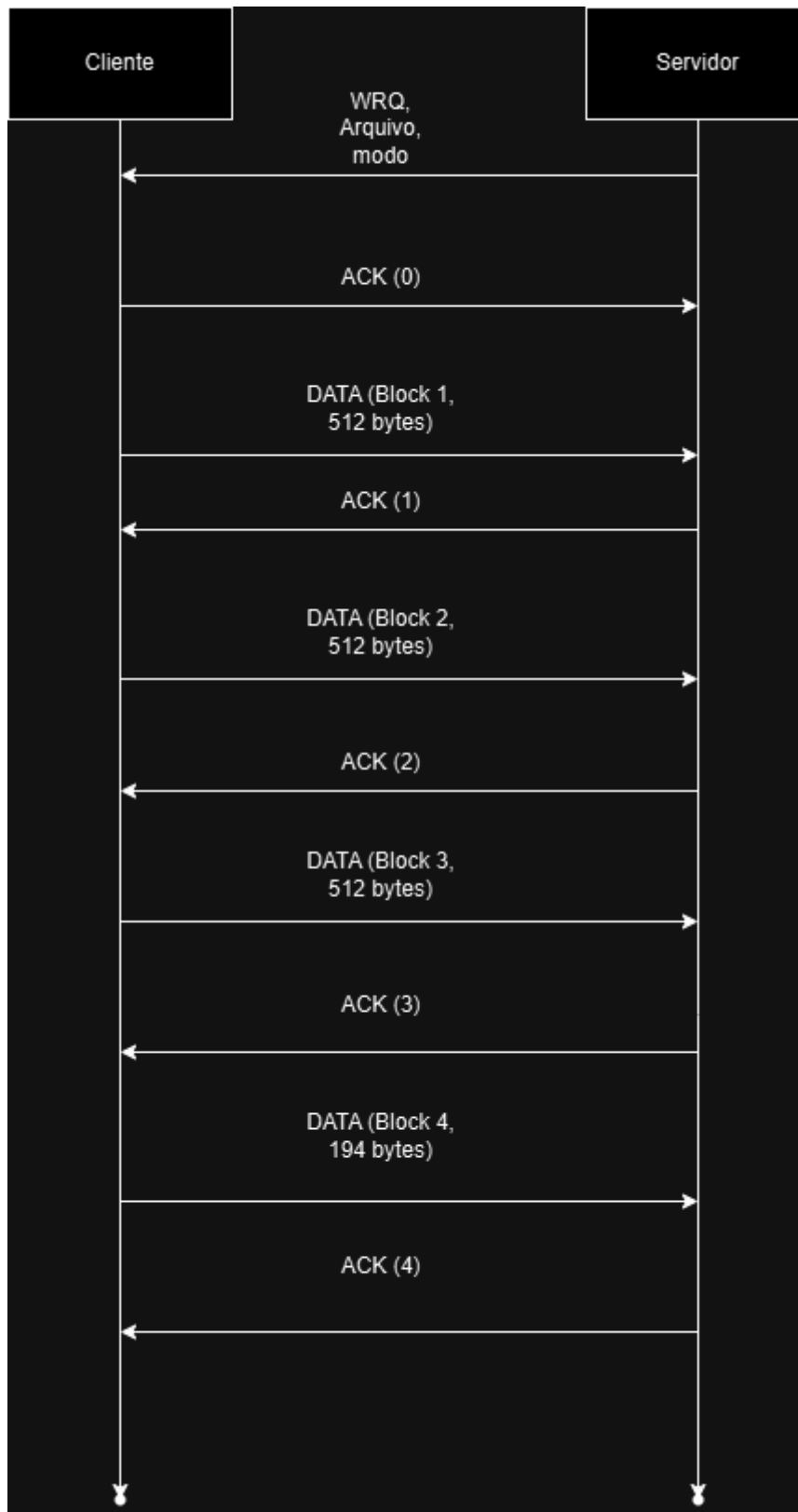
Este projeto tem como objetivo desenvolver um sistemas TFTP em pythohn.

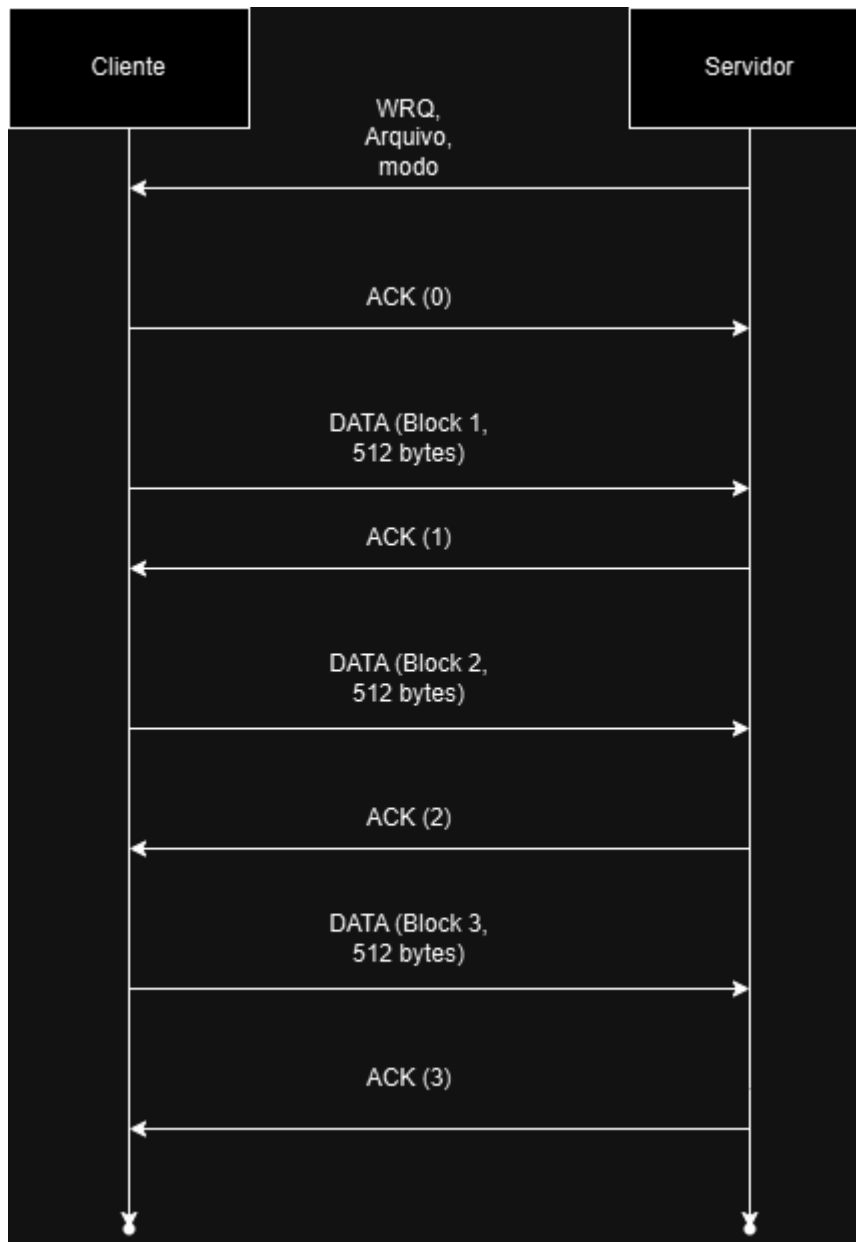
Iremos ver como podemos criar um servidor e cliente de TFTP.



Gestão de Redes e Sistemas Informaticos – GRSI 14

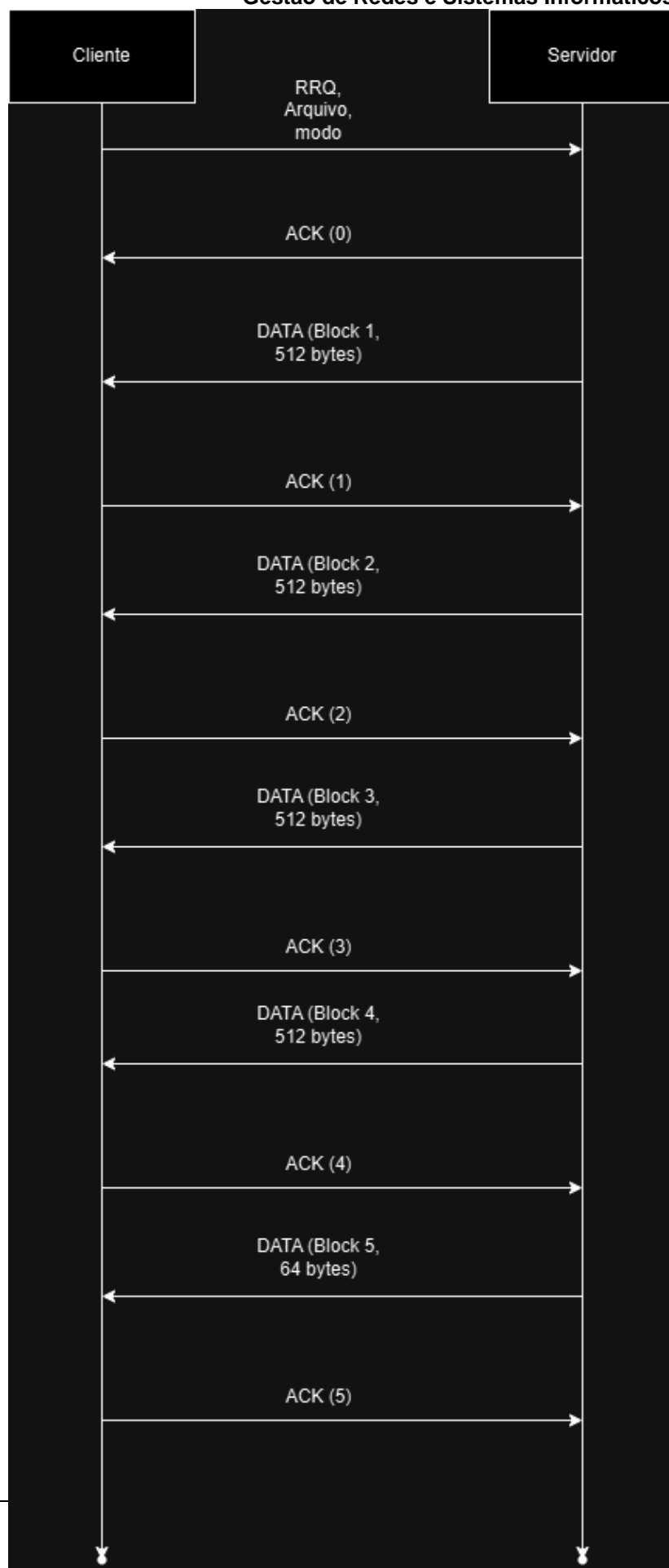
Análise







Gestão de Redes e Sistemas Informaticos – GRSI 14



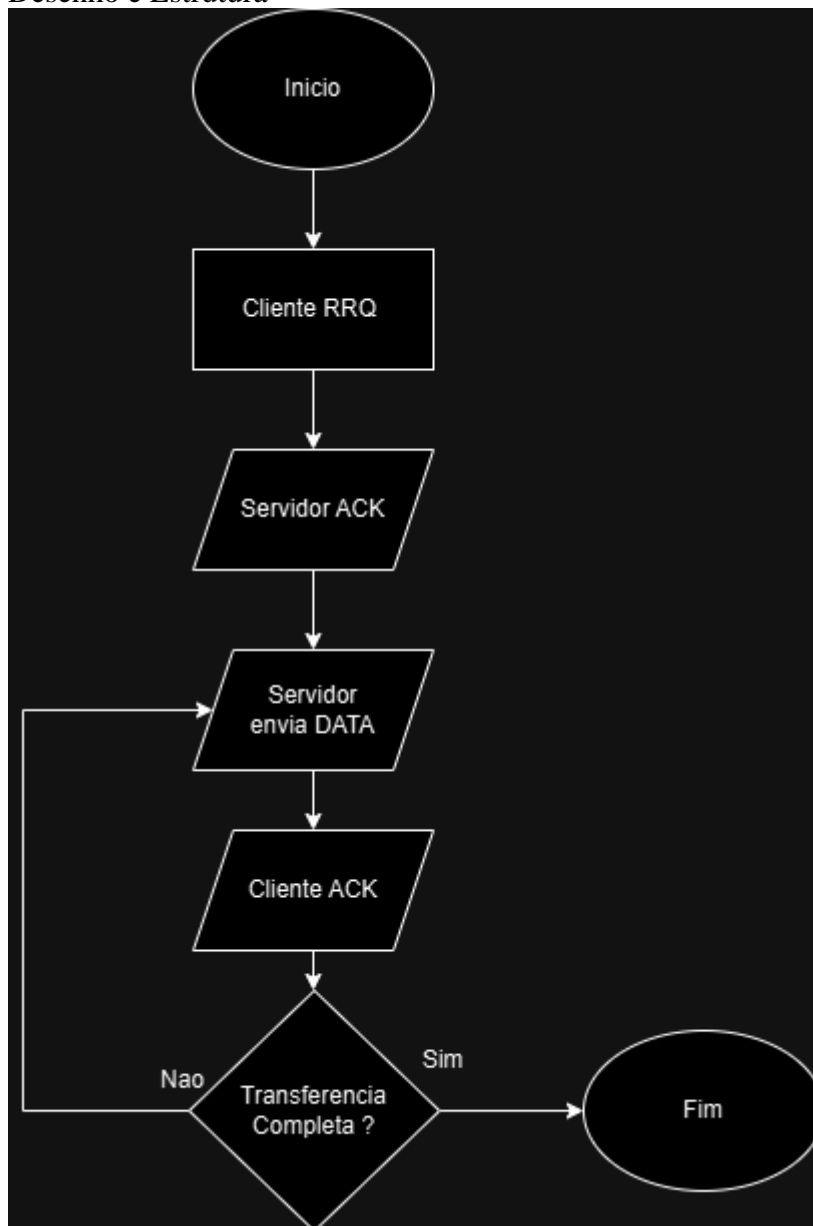


Gestão de Redes e Sistemas Informaticos – GRSI 14

RRQ/WRQ	2 bytes	string	1 byte	Text	1 byte
	Opcode = 1/2	Filename	0	Mode	0
DAT	2 bytes	2 bytes	up to 512 bytes		
	Opcode = 3	Block #	Data		
ACK	2 bytes	2 bytes			
	Opcode = 4	Block #			
Text	2 bytes	2 bytes	string	1 byte	
	Opcode = 5	Block #	Error Message	0	

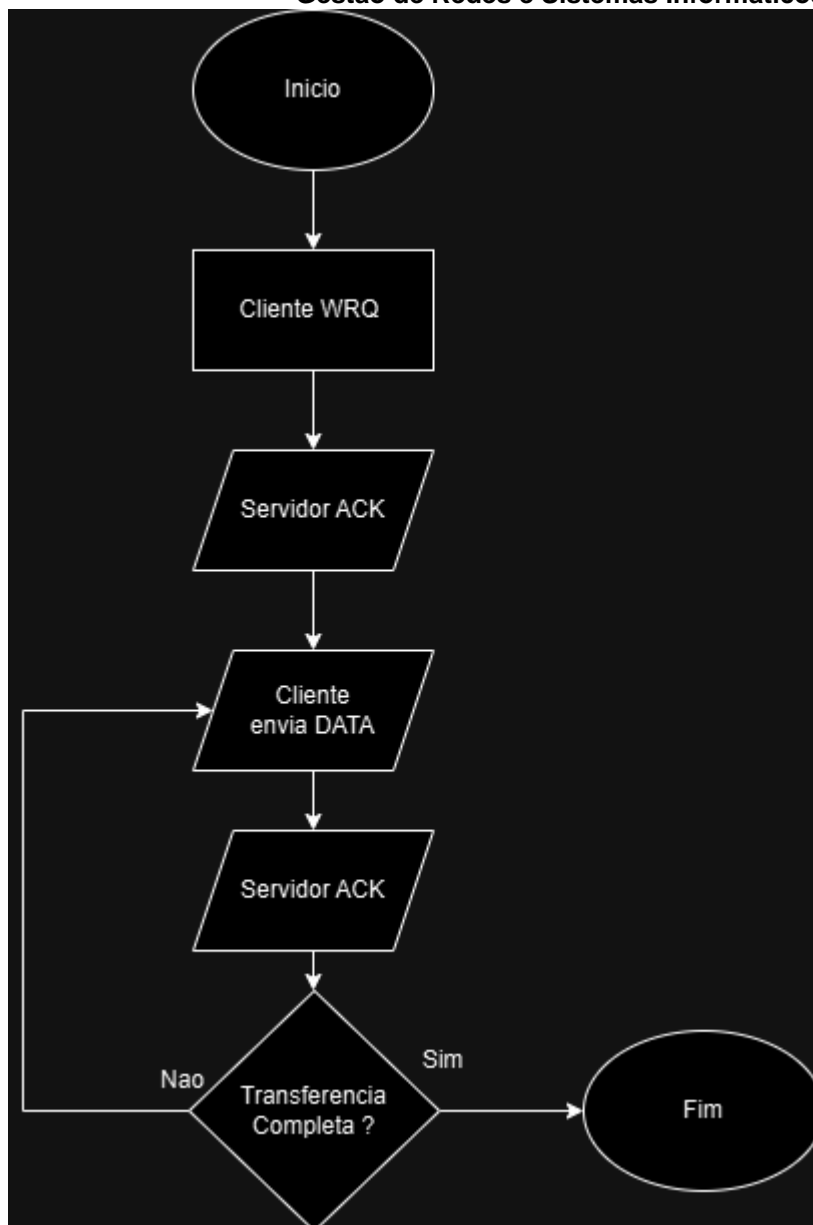


Desenho e Estrutura





Gestão de Redes e Sistemas Informaticos – GRSI 14





Gestão de Redes e Sistemas Informaticos – GRSI 14

Implementação

Os programas foram executados na maquina mint providenciada utilizando o compilador vscode versao 3.12.1 utilizando as bibliotecas ipaddress, re, socket, string e struct.

Fizemos o codigo TFTP em aula com o formador.

O cliente foi feito por tentativa e erro com o jeito de execução como no documento do projeto.



Conclusão

Assim concluimos o funcionamento do tftp e seus pacotes.

E damos uma breve explicação de como o servidor and cliente se comunicam quando estão fazendo as transferências.