

Universidade de São Paulo - USP
Bacharelado em Ciência da Computação
Disciplina: Técnicas de Programação I (MAC0216)
Professor: Daniel Macêdo Batista
Acadêmico: Renan Ryu Kajihara
Número USP: 14605762

Tabela: Atraso em segundos do envio da mensagem do Telegram

Dia da semana	Data e hora	Atraso
Domingo	10:32	1,20
Domingo	16:48	1,21
Domingo	22:39	1,19
Segunda	09:50	1,33
Segunda	17:02	1,34
Segunda	21:57	1,22
Terça	09:57	1,31
Terça	18:19	1,24
Terça	22:15	1,30
Quarta	10:11	1,28
Quarta	16:43	1,25
Quarta	22:17	1,24

Conclusão

Primeiramente, é de suma importância destacar que o atraso calculado não é altamente preciso, uma vez que foi utilizado um cronômetro para medi-lo, dependendo, assim, do tempo de reação do indivíduo responsável pela medição do atraso. Além disso, vários fatores devem influenciar na velocidade do envio da mensagem para o Telegram. Entre tais fatores estão: a carga do servidor, ou seja, quantos mais usuários ativos no Telegram em determinado dia e horário, mais lenta deve ser o envio da mensagem; o tráfego de rede, isto é, quantos mais usuários estiverem utilizando os serviços de internet, mais lenta deve ser o envio da mensagem para o bot do Telegram; a qualidade da conexão de internet, ou seja,

quanto melhor a rede em que o computador estiver conectada, mais rápida deve ser o envio da mensagem.

Portanto, após analisar a tabela, é notório que nos finais de semana e à noite, o atraso do envio da mensagem do Telegram foi razoavelmente menor. Isso ocorre, provavelmente, porque nos finais de semana e nos horários à noite há menos pessoas utilizando o Telegram e os serviços de internet, aumentando a velocidade do envio da mensagem ao bot do Telegram.

Configuração do Computador

Todas as execuções ocorreram em um computador com processador Intel Core i7, com memória de 15,4 GB e com Sistema Operacional Ubuntu na versão 20.04.4 LTS.