

**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
INSTITUTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA**

**RODRIGO DE CASTRO MICHELASSI
NUSP: 13672703**

Relatório EP2 - Informações via Telegram

SÃO PAULO

2022

1. Introdução

O objetivo desse EP era de colocar em prática os conhecimentos adquiridos em aula relativos à programação na linguagem de script Bash. Além disso, o EP nos coloca em contato com outros ramos da computação muito explorados, como a conexão com servidores e o funcionamento de um sistema de atualização automático, que envia mensagens via Telegram para um chat de bot, passando algumas informações sobre o computador em um momento exato.

Por fim, o EP também diz respeito a conhecimentos de momentos passados do curso de Técnicas de Programação, nos quais comentamos sobre o uso da CPU e outros aspectos técnicos.

Como o desenvolvimento do EP acabou na quarta-feira, 12/10, não foi possível realizar todos os testes, todavia os testes possíveis foram realizados.

2. Testes

Dia da Semana	Data e Hora	Atraso
Quinta	13/10 - 10h47	2.40s
Quinta	13/10 - 15h20	1.30s
Quinta	13/10 - 21h34	2.10s
Sexta	14/10 - 11h17	1.98s
Sexta	14/10 - 14h55	2.01s
Sexta	14/10 - 20h43	1.72s
Sábado	15/10 - 11h12	2.31s
Sábado	15/10 - 15h07	1.78s
Sábado	15/10 - 21h15	1.95s
Domingo	16/10 - 11h07	2.32s
Domingo	16/10 - 15h10	2.54s
Domingo	16/10 - 20h49	1.81s

3. Informações da Máquina

O computador utilizado, tanto para programar como para realizar os testes foi um Notebook Lenovo, que segue as seguintes especificações:

- Versão Ubuntu: Ubuntu 22.04
- Processador: Intel(R) Core(TM) i7-8565U CPU @ 1.80GH
- Memória Sistema: 8GB (2*4GB SODIMM DDR4 Synchronous 2400 MHz) RAM
- Versão do Linker: GNU ld (GNU Binutils for Ubuntu) 2.37

O celular que recebeu as mensagens via Telegram foi um iPhone 13.

4. Considerações Finais

Após a análise da tabela com os valores de atraso, foi possível observar que, independentemente do horário, o uso do bot do Telegram para o envio dos dados da mensagem tendem a seguir um padrão durante o dia todo, no qual o atraso não chega a passar da média de tempo de 3s.

Dessa forma, conclui-se que a CPU que roda o programa segue de maneira estável quando os testes são executados, ao tempo que nada mais além do servidor Netcat é utilizado.