

# Somativa 1 – Fundamentos de Redes de Computadores

Aluno/Matricula:

- João Vítor Morandi Lemos/160010195
- José Aquiles Guedes de Rezende / 160010331

Professor:

- Tiago Alves

## 1 - Qual sistema operacional foi usado na construção do sistema?

R: Ubuntu 16.04 (João Vítor) e linux mint 20(José Aquiles)

## 2 - Qual ambiente de desenvolvimento foi usado?

R: Visual Studio Code

Compilador: gcc 9.3.0

## 3 - Como construir a aplicação?

R: gcc -o prog client.c

Após o build, é gerado o executável “prog”, na mesma pasta do arquivo em c.

## 4 - Como executar a aplicação?

R: ./prog <hostname> <servidor DNS>

Exemplo: ./prog unb.br 8.8.8.8

## 5 - Quais são as telas (instruções de uso)?

R:

Input1: ./prog unb.br 8.8.8.8

Saída no console: unb.br <> unb-br.mail.protection.outlook.com

Input 2: ./prog imagdaskdasdasj.br 1.1.1.1

Saída no console: Dominio imagdaskdasdasj.br não encontrado

Input 3: ./prog fga.unb.br 8.8.8.8

Dominio fga.unb.br não possui entrada MX

Input 4: ./prog unb.br 1.2.3.4

Nao foi possível coletar entrada MX para unb.br

## 6 - Quais são as limitações conhecidas?

R:

- \* Apenas consultas do tipo MX são realizadas pela aplicação;
- \* Warning da função “inet\_aton” não tratado, mas apenas uma limitação visual, sem alterações na execução;
- \* Entradas fora do padrão (com “www” ou “https” na frente) não conseguem ser encontradas;
- \* Entradas MX com caracteres não textuais como a do google.com, não são exibidos os caracteres não textuais;
- \* Exibe somente uma entrada MX;