

## Algoritmia e Desempenho em Redes de Computadores

1° MINI PROJETO - Forwarding traffic in the Internet

Bernardo Gomes, 75573

Tomás Falcato, 75876

## 1 Descrição do problema

Neste mini-projecto, pretende-se a implementação de diversas funções relacionadas com a transmissão de dados em pacotes consoante o seu destino.

Nesta fase, apenas se desenvolveu funções de conversão de forwarding table para binary tree, desta última para binary2-tree, adição de novos prefixos, remoção de prefixos e impressão de uma árvore binária no formato de forwarding table.

## 2 Função ReadTable

Nesta função o programa deverá ler de um ficheiro os prefixos de uma tabela e os correspondentes *next hops* e criar a árvore binária correspondente. Como tal, a função irá ler do ficheiro um prefixo de cada vez, adicionando-o à árvore com o *next hop* correspondente.

```
O pseudo-código da função será o seguinte:
root node creation();
while there are lines in the document do
get table line();
AddPrefix();
end
```

Algorithm 1: ReadTable

## 3 Considerações finais