

# Makefile Trabalho Prático 2

Redes de Computadores - 2017.2

## Alunos:

Ana Flávia Maia Barbosa, Matheus Lima Machado, Nathaly Veneruchi Garcia.

## Professora:

Hana Karina.

## Execução no prompt de comando

Para o seguinte caso: 1 emissor e 3 roteadores.

1. Abra 4 janelas de prompt de comando.
2. Compile o programa Roteador.java em 1 janela e o Emissor.java em outra.
3. Em 3 janelas, execute o Roteador.java para cada uma delas.
4. A seguinte mensagem deve ser exibida em cada uma das 3 janelas:  
“\*Roteador Iniciado\*”.
5. Então, insira as entradas:
  - a. Por exemplo:

- i. Em uma janela, insira (sem quebra de linha):

```
12345 10.0.0.0/255.0.0.0/0.0.0.0/0
150.1.0.0/255.255.0.0/0.0.0.0/0
30.1.2.0/255.255.255.0/127.0.0.1/12346
0.0.0.0/0.0.0.0/127.0.0.1/12346
```

Pressione “Enter”. (Não deve ser exibido nenhuma mensagem).

- ii. Em outra janela, insira (sem quebra de linha):

```
12346 20.10.0.0/255.255.0.0/0.0.0.0/0
0.0.0.0/0.0.0.0/127.0.0.1/12347
30.1.2.0/255.255.255.0/0.0.0.0/0
```

Pressione “Enter”. (Não deve ser exibido nenhuma mensagem).

- iii. E em outra, insira (sem quebra de linha):

```
12347 30.1.0.0/255.255.0.0/0.0.0.0/0
20.16.0.0/255.240.0.0/0.0.0.0/0
```

```
20.10.0.0/255.255.0.0/127.0.0.1/12346
```

```
30.1.64.0/255.255.255.0/127.0.0.1/4444
```

Pressione "Enter". (Não deve ser exibido nenhuma mensagem).

6. Na quarta janela, que ainda não foi utilizada, execute o Emissor.java.
7. A seguinte mensagem deve ser exibida nesta quarta janela: " \*Emissor Iniciado\* ".
8. A seguinte mensagem deve ser exibida logo em seguida: "Digite uma nova entrada".
9. Então insira uma entrada.
  - a. Por exemplo:
    - i. Nesta quarta janela, insira:

```
127.0.0.1 12345 1.1.1.1 150.1.0.5 Olá, mundo!
```

Pressione "Enter".

10. Mensagens devem ser exibidas nas janelas onde o Roteador.java está sendo executado. O programa roteador 1 deverá encaminhar, o roteador 2 deverá encaminhar também e o roteador 3 deverá realizar o descarte após interpretar a mensagem.

OBS:

No passo 9.a.i, você pode inserir outras entradas para diferentes resultados:

1. Para que o programa roteador 1 encaminhe e o roteador 2 finalize, insira:

```
127.0.0.1 12345 1.1.1.1 30.1.2.240 Olá, mundo!
```

2. E para que o programa roteador 1 finalize, insira:

```
127.0.0.1 12345 1.1.1.1 20.16.0.1 Olá, mundo!
```

## Execução na IDE Eclipse

Para o seguinte caso: 1 emissor e 3 roteadores.

1. Abra 4 consoles.
2. Em 3 consoles, execute o Roteador.java para cada um deles.
3. A seguinte mensagem deve ser exibida em cada um dos 3 consoles: " \*Roteador Iniciado\* ".
4. Então, insira as entradas:
  - a. Por exemplo:

i. Em um console, insira:

```
12345 10.0.0.0/255.0.0.0/0.0.0.0/0
150.1.0.0/255.255.0.0/0.0.0.0/0
30.1.2.0/255.255.255.0/127.0.0.1/12346
0.0.0.0/0.0.0.0/127.0.0.1/12346
```

Pressione “Enter”. (Não deve ser exibido nenhuma mensagem).

ii. Em outro console, insira:

```
12346 20.10.0.0/255.255.0.0/0.0.0.0/0
0.0.0.0/0.0.0.0/127.0.0.1/12347
30.1.2.0/255.255.255.0/0.0.0.0/0
```

Pressione “Enter”. (Não deve ser exibido nenhuma mensagem).

iii. E em outro, insira:

```
12347 30.1.0.0/255.255.0.0/0.0.0.0/0
20.16.0.0/255.240.0.0/0.0.0.0/0
20.10.0.0/255.255.0.0/127.0.0.1/12346
30.1.64.0/255.255.255.0/127.0.0.1/4444
```

Pressione “Enter”. (Não deve ser exibido nenhuma mensagem).

5. No quarto console, que ainda não foi utilizado, execute o Emissor.java.
6. A seguinte mensagem deve ser exibida neste quarto console: “ \*Emissor Iniciado\* “.
7. A seguinte mensagem deve ser exibida logo em seguida: “Digite uma nova entrada“.
8. Então insira uma entrada.

a. Por exemplo:

i. Neste quarto console, insira:

```
127.0.0.1 12345 1.1.1.1 150.1.0.5 Olá, mundo!
```

Pressione “Enter”.

9. Mensagens devem ser exibidas nos consoles onde o Roteador.java está sendo executado.

OBS:

No passo 8.a.i, você pode inserir outras entradas para diferentes resultados:

1. Para que o programa roteador 1 encaminhe e o roteador 2 finalize, insira:

```
127.0.0.1 12345 1.1.1.1 30.1.2.240 Olá, mundo!
```

2. E Para que o programa roteador 1 finalize, insira:

```
127.0.0.1 12345 1.1.1.1 20.16.0.1 Olá, mundo!
```