

# Documentação Trabalho Camada de Redes

Alunos: André Borges, André Fonseca, João Pedro e Pedro Silva

Professor: Sandro Renato Dias

Compilado para instalação das documentações anteriores:

```
* Camada Física:
$ sudo apt-get install lua5.1
$ sudo apt-get install luarocks
$ sudo luarocks install luasocket

* Camada Transporte:
$ sudo apt-get install python

* Camada Rede:
$ sudo apt-get install ruby-full

* Camada Aplicação:
$ sudo apt-get install nodejs-legacy
$ sudo apt-get install npm

* Repositório no GitHub:
https://github.com/andrelbol/Camadas\_Netdes.git
```

Após instalada todas as dependências e clonado o repositório do git deve-se:

```
* Acessar a pasta da camada aplicação e rodar o comando:
$ npm i
$ npm start

* Alterar o IP das máquinas no código da camada física

* Alterar o $Ipsource no arquivo (server.rb ) na camada de rede
para o IP da máquina que será o servidor.

* Alterar as tabelas de roteamento para sua rede

* Alterar o “Host: XXX.XXX.XXX.XXX “ nos códigos de
cliente e servidor da camada de transporte
```

Após realizada as devidas alterações para executar os códigos, basta ir para a pasta de cada camada e executar os seguintes comandos em cada terminal:

\* Camada Física:  
Servidor: \$ lua servidor.lua  
Cliente: \$ lua cliente.lua

\* Camada Transporte:  
Servidor: \$ python servidor.py  
Cliente: \$ python cliente.py

\* Camada Rede:  
Servidor: \$ ruby server.rb  
Cliente: \$ ruby client.rb

\* Camada Aplicação:  
Servidor: \$ node server.js  
Cliente: \$ npm start

\* Digite o endereço do servidor e arquivo que você queira visualizar em nosso Sandbrowser

Ex.: 192.168.15.29/index.html

Resposta recebida do servidor no Sanbrowser:

