Instruções de instalação do ns-3. Disponível em maiores detalhes em:

http://www.nsnam.org/docs/release/3.16/tutorial-ptbr/singlehtml/index.html

Download do ns-3:

Baixar de https://www.nsnam.org/release/ns-allinone-3.16.tar.bz2

Instalação do ns-3:

Escolher um diretório para descompactação (sugestão /home/usuario). A descompactação é feita da seguinte maneira:

tar -jxvf ns-allinone-3.16.tar.bz2

- Entrar no diretório criado e executar o comando de compilação do simulador:

cd /home/usuario/ns-allinone-3.16
./build.py --enable-examples --enable-tests

As opções --enable-examples --enable-tests são incluídas para que os exemplos e os testes sejam também construídos, já que eles não construídos por padrão. Após o término da compilação, uma mensagem como essa abaixo deverá ser exibida na tela:

Waf: Leaving directory `/home/usuario/ns-allinone-3.16/ns-3.16/build' 'build' finished successfully (29m13.153s)		
Modules built:		
antenna	aodv	applications
bridge	buildings	config-store
core	csma	csma-layout
dsdv	dsr	emu
energy	flow-monitor	internet
lte	mesh	mobility
mpi	netanim (no Python)	network
nix-vector-routing	olsr	point-to-point
point-to-point-layout	propagation	spectrum
stats	tap-bridge	test (no Python)
tools	topology-read	uan
virtual-net-device	wifi	wimax
Modules not built (see ns-3 tutorial for explanation):		
brite visualizer	click	openflow

- Entrar no diretório de desenvolvimento do ns e em seguida conigurar uma versão em modo de depuração (opção debug) para o ns:

```
cd /home/usuario/ns-allinone-3.16/ns-3.16
   ./waf -d debug --enable-examples --enable-tests
configure
```

- Em seguida, realizar a construção do ns:

./waf

Neste ponto, o ns está construído e pronto para uso.

- Para se certificar que a instalação está correta, o ns disponibiliza uma sequencia de testes para avaliar a instalação realizada. Alguns testes vão depender dos módulos instalados na máquina.

./test.py -c core

Obs.: Máquinas mais lentas podem travar durante os testes.

Execução de scripts:

- Executar o primeiro script (Hello Simulator). Ainda no diretório /home/usuario/ns-allinone-3.16/ns-3.16, executar:

./waf --run hello-simulator

Ao final da execução, a mensagem Hello Simulator deve ser exibida na tela. Caso isso ocorra, a instalação foi bem sucedida.

- Continuar o tutorial disponível para iniciantes em: http://www.nsnam.org/docs/release/3.16/tutorial-ptbr/singlehtml/index.html