

## SEGURANÇA DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO – TRABALHO 03

Prazo de entrega: **26/11/2019**

Valor: **15 pontos**

O trabalho poderá ser feito em **grupo (4 alunos)**, utilizando a **Linguagem R** ([download](#)) e o ambiente de desenvolvimento (IDE) **RStudio** ([download](#)). Os scripts e o relatório serão entregues pelo SGA.

### ENUNCIADO

Utilizando os pacotes “[pingr](#)”, “[iptools](#)”, “[IPtoCountry](#)” e qualquer outro pacote que o grupo considerar útil, fazer um programa para escanear os IPs da Internet e descobrir quais portas de conexão estão abertas nos mesmos. Deverão ser escaneados pelo menos **200 (duzentos) IPs válidos e ativos**, de diferentes regiões do mundo e, ao final, deverão ser apresentadas os seguintes resultados:

1. quantidade de IPs escaneados por país;
2. quantidade de IPs com alguma porta aberta;
3. quantidade de IPs por porta aberta;
4. relação dos IPs e respectivas portas abertas;
5. relação de IPs por país e por região.

**Apresentar os resultados na forma de gráficos, tabelas e figuras.**