

## Faculdade de Tecnologia Senac Pelotas

## Fundamentos de Redes de Computadores

Integrantes: Jennifer Torchelsen, Kaleu Farias e Pedro Lobato

Professor: Pablo Rosa Data: 12/04/2023



## Atividade 1

#### 1.1) Lista de sites

- 1. Twitch
- 2. Ge globo
- 3. blackboard senac
- 4. npmjs
- 5. pichau
- 6. alura

#### 1.2) Provedores testados

- Alltec Internet (Fibra óptica)
- RGSul Internet (Radio)
- VenrosulFibra (Fibra óptica)

## Atividade 2

### Provedor Alltec Internet

Site: Tiwitch



### **Provedor Alltec Internet**

Site: Ge.globo

```
Rastreando a rota para ge.globo.com [186.192.81.25]
com no máximo 30 saltos:
             <1 ms
                              <1 ms
                                                <1 ms
                                                            20.0.0.1
              2 ms
                               1 ms
                                                 1 ms
                                                            100.64.11.254
                                                           100.64.11.254
10.94.1.1
177.135.101.61.dynamic.adsl.gvt.net.br [177.135.101.61]
Esgotado o tempo limite do pedido.
Esgotado o tempo limite do pedido.
Esgotado o tempo limite do pedido.
186-192-81-25.prt.globo.com [186.192.81.25]
              1 ms
2 ms
                             <1 ms
2 ms
   3
4
                                               <1 ms
                                                 2 ms
             27 ms
                              29 ms
                                               28 ms
Rastreamento concluído:
```

# Provedor Alltec Internet Site: Blackborde.senac

```
PS C:\Users\Lobat> tracert senac.blackboard.com
Rastreando a rota para learn-prod-638e5f8fa10ff-152265394.us-east-1.elb.amazonaws.com [34.201.254.48
com no máximo 30 saltos:
       <1 ms
                <1 ms
                         <1 ms
                                20.0.0.1
                                100.64.11.254
       2 ms
                1 ms
                          1 ms
        1 ms
                 1 ms
                                10.94.1.1
                          1 ms
                                177.135.101.61.dynamic.adsl.gvt.net.br [177.135.101.61]
 4
        2 ms
                 2 ms
                          1 ms
                               152-255-191-16.user.vivozap.com.br [152.255.191.16]
 5
        2 ms
                 2 ms
                          1 ms
                               152-255-191-95.user.vivozap.com.br [152.255.191.95]
        7 ms
 6
                 6 ms
                          6 ms
                                Esgotado o tempo limite do pedido.
                         22 ms 152-255-203-140.user.vivozap.com.br [152.255.203.140]
       23 ms
                23 ms
                                Esgotado o tempo limite do pedido.
                25 ms
                         24 ms
      25 ms
                                84.16.7.218
 10
                        168 ms
                                213.140.33.127
 11
      167 ms
               172 ms
               163 ms
                                84.16.11.173
 12
      162 ms
                        162 ms
      154 ms
               154 ms
                        153 ms
                                52.93.236.124
 14
      160 ms
               159 ms
                        161 ms
                                52.93.37.28
 15
                                Esgotado o tempo limite do pedido.
                                Esgotado o tempo limite do pedido.
 17
                                Esgotado o tempo limite do pedido.
                                Esgotado o tempo limite do pedido.
 18
                                Esgotado o tempo limite do pedido.
 19
 20
                                Esgotado o tempo limite do pedido.
      189 ms
               193 ms
                        189 ms
                                52.93.28.146
22
                                Esgotado o tempo limite do pedido.
                                Esgotado o tempo limite do pedido.
 24
                                Esgotado o tempo limite do pedido.
                                Esgotado o tempo limite do pedido.
                                Esgotado o tempo limite do pedido.
 27
                                Esgotado o tempo limite do pedido.
 28
                                Esgotado o tempo limite do pedido.
                                Esgotado o tempo limite do pedido.
 29
                                Esgotado o tempo limite do pedido.
Rastreamento concluído.
```



#### **Provedor Alltec Internet**

Site: npmjs.com

```
PS C:\Users\Lobat> tracert npmjs.com
Rastreando a rota para npmjs.com [2606:4700::6810:5d53]
com no máximo 30 saltos:
        <1 ms
                  <1 ms
                            <1 ms 2804:700c:111:dc00:9646:96ff:fed8:9ecc
                                     Esgotado o tempo limite do pedido.
         2 ms
                             1 ms 2804:700c:80::
                            36 ms 2804:d50:80:1000::3
25 ms 2804:d50:80:1000::3
         3 ms
                   2 ms
       30 ms
                  25 ms
        26 ms
                  26 ms
                            32 ms
                            27 ms
                                    2400:cb00:498:3::
                                    2606:4700::6810:5d53
        25 ms
                  23 ms
Rastreamento concluído
```

### **Provedor Alltec Internet**

Site: pichau.com.br

```
PS C:\Users\Lobat> tracert pichau.com.br
Rastreando a rota para pichau.com.br [2606:4700:10::6814:c46]
com no máximo 30 saltos:
                        <1 ms 2804:700c:111:dc00:9646:96ff:fed8:9ecc
      <1 ms
               <1 ms
                               Esgotado o tempo limite do pedido.
 2
       *
                         *
       1 ms
                1 ms
                         1 ms
                               2804:700c:80::
                         2 ms 2804:d50:83:2011::1
 4
       2 ms
                2 ms
               35 ms
      36 ms
                        35 ms 2804:d50:80:1000::3
      52 ms
               32 ms
                        25 ms 2804:d50:88:a013::2
 6
      25 ms
               28 ms
                        30 ms
                               2400:cb00:597:3::
                        24 ms 2606:4700:10::6814:c46
      36 ms
               24 ms
Rastreamento concluído.
```

### **Provedor Alltec Internet**

Site: alura.com.br

```
PS C:\Users\Lobat> tracert alura.com.br
Rastreando a rota para alura.com.br [2606:4700:20::681a:583]
com no máximo 30 saltos:
       <1 ms
                 <1 ms
                          <1 ms
                                 2804:700c:111:dc00:9646:96ff:fed8:9ecc
  1
                                 Esgotado o tempo limite do pedido.
  2
        *
                 *
                                 2804:700c:80::
  3
        1 ms
                 1 ms
                           1 ms
  4
        2 ms
                  3 ms
                           2 ms
                                 2804:d50:83:2011::1
                                 Esgotado o tempo limite do pedido.
  5
        *
                 *
                           *
       25 ms
                 24 ms
                          26 ms
                                 2804:d50:88:a013::2
  6
  7
       25 ms
                 24 ms
                          25 ms
                                 2400:cb00:498:3::
                 22 ms
                          23 ms
                                 2606:4700:20::681a:583
  8
       24 ms
Rastreamento concluído.
```



#### Provedor RGSul Internet

Site: twitch.com

```
Rastreando a rota para twitch.com [52.26.156.186]
com no máximo 30 saltos:
                             1 ms
2 ms
                                             1 ms
2 ms
                                                        10.0.0.1
192.168.140.1
10.255.255.3
                ms
 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 22 23 24 5 25 27 28
                             4
                                ms
                                                        10.1.0.1
172.18.240.9
                                           23 ms
*
          155 ms
                            42 ms
                            18 ms
                                                        10.65.248.25
172.26.0.73
                                           10 ms
                ms
                            6
                                ms
           12 ms
                            13 ms
                                            6 ms
                            10
                                ms
                                            9 ms
                                                        172.20.0.146
                           7 ms
10 ms
           12 ms
12 ms
                                                        172.20.0.105
172.20.0.110
                                            6 ms
                                                        172.20.0.94
172.20.1.54
            20 ms
                            14 ms
                                           10 ms
                            26
            22 ms
                                           14 ms
                                ms
                                                        172.20.0.233
                ms
                                ms
                                                ms
                                                        172.20.0.229
172.20.0.81
                ms
                            12 ms
                                           15 ms
           12
                ms
                            25 ms
                                           21 ms
            76 ms
                            46 ms
                                           22 ms
                                                        172.18.69.1
                                                        Esgotado o tempo limite do pedido.
Esgotado o tempo limite do pedido.
                                                        Esgotado o tempo limite do
                                                                                                        pedido.
                                                        Esgotado o tempo limite do pedido.
Esgotado o tempo limite do pedido.
Esgotado o tempo limite do pedido.
Esgotado o tempo limite do pedido.
Esgotado o tempo limite do pedido.
8.243.46.125
            24 ms
                            53 ms
                                          106 ms
                                                        Esgotado o tempo limite do pedido.
99.83.95.22
52.93.236.239
52.93.37.20
          144 ms
                          144 ms
                                          139 ms
          142 ms
                                          133 ms
                                ms
                          140 ms
                                          130 ms
                ms
 29
                                                        Esgotado o tempo limite do pedido.
 30
```

## **Provedor RGSul Internet**

Site: ge.globo.com

```
S C:\WINDOWS\system32> tracert ge.globo.com
Rastreando a rota para ge.globo.com [186.192.81.25]
com no máximo 30 saltos:
       <1 ms
                 1 ms
                           1 ms
                                 10.0.0.1
       2 ms
                           2 ms
                                 192.168.140.1
                 1 ms
        5 ms
                          5 ms
                15 ms
                                 10.255.255.3
  4
                 4 ms
                          4 ms
        5 ms
                                 10.1.0.1
                          6 ms
                                 172.18.240.9
       11 ms
                 6 ms
                          14 ms
                                 10.65.248.25
                         20 ms
        5 ms
                 7 ms
                                 172.26.0.73
 8
       15 ms
                14 ms
                         10 ms
                                 172.20.0.146
 9
                 6 ms
       11 ms
                         12 ms
                                 172.20.0.105
                         14 ms
 10
                13 ms
       16 ms
                                 172.20.0.110
       13 ms
                12 ms
                          15 ms
                                 172.20.0.94
       22 ms
                22 ms
                         16 ms
                                 172.20.1.54
                                 172.20.1.101
 13
       14 ms
                10 ms
                          8 ms
 14
       25 ms
                25 ms
                          28 ms
                                 172.20.1.133
       31 ms
                42 ms
                          33 ms
                                 172.20.1.42
                                 as28604.saopaulo.sp.ix.br [187.16.218.72]
       30 ms
                30 ms
                          35 ms
 17
       26 ms
                30 ms
                          29 ms
                                 192.168.35.198
 18
       25 ms
                40 ms
                          27 ms
                                 186-192-81-25.prt.globo.com [186.192.81.25]
Rastreamento concluído.
```



#### Provedor RGSul Internet

Site: Blackborde.senac

```
Rastreando a rota para learn-prod-638e5f8fa10ff-152265394.us-east-1.elb.amazonaws.com [3.212.96.40]
com no máximo 30 saltos:
                                                            1 ms 10.0.0.1
1 ms 192.168.140.1
6 ms 10.255.255.3
10 ms 10.1.0.1
* 172.18.240.9
                                     1 ms
2 ms
5 ms
9 ms
14 ms
                  2 ms
                  5 ms
    3
4
5
6
7
8
9
                11 ms
*
                                                           10 ms
                                       7 ms
5 ms
                10 ms
                                                           12 ms
                                                                            10.65.248.25
                                                           6 ms 172.26.0.73
5 ms 172.20.0.146
* 172.20.0.105
                5 ms
17 ms
                                      8 ms
51 ms
                15 ms
                                                                          172.20.0.110
172.20.0.94
172.20.1.54
172.20.0.233
 10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
                12 ms
                                      12 ms
                                                           14 ms
                16 ms
12 ms
22 ms
                                      24 ms
10 ms
                                                           11 ms
14 ms
                                     25 ms
15 ms
10 ms
26 ms
                                                           8 ms
                                                            8 ms
9 ms
                                                                          172.20.0.229
172.20.0.81
ae14-660.sanpaolo2.spa.seabone.net [195.22.219.146]
                10 ms
                8 ms
25 ms
                                                           39 ms
                                                                          et9-0-2.miami19.mia.seabone.net [89.221.41.171]
amazon.miami19.mia.seabone.net [89.221.41.231]
52.93.236.49
52.93.37.14
              134 ms
                                   134 ms
                                                         130 ms
              126 ms
143 ms
                                                        137 ms
142 ms
127 ms
                                   136 ms
141 ms
                                                                          52.93.3/.14
Esgotado o tempo limite do pedido.
52.93.28.74
              157 ms
                                   156 ms
                                                        152 ms
                                                                           Esgotado o tempo limite do pedido.
Esgotado o tempo limite do pedido.
Esgotado o tempo limite do pedido.
Rastreamento concluído.
```

## **Provedor RGSul Internet**

Site: npmjs.com



#### Provedor RGSul Internet

Site: pichau.com.br

```
Rastreando a rota para pichau.com.br [172.67.17.92]
com no máximo 30 saltos:
                                                                                    10.0.0.1
192.168.140.1
10.255.255.3
10.1.0.1
172.18.240.9
10.65.248.25
172.26.0.73
172.20.0.146
                                            1 ms
2 ms
                                                                    1 ms
2 ms
                    2 ms
5 ms
                                          15 ms
                                                                  10 ms
                                          11 ms
                                                                   7 ms
                  16 ms
                                                                    9 ms
     5
6
7
8
                                          15 ms
                  13 ms
                                                                  10 ms
                    7 ms
7 ms
                                           7 ms
                                                                  16 ms
                                                                   7 ms
8 ms
                                            6 ms
  9
10
11
12
                    6 ms
                                                                                    172.20.0.105
172.20.0.110
172.20.0.94
                 23 ms
27 ms
                                         10 ms
29 ms
                                                                 25 ms
17 ms
                                                                                    172.20.0.94
172.20.1.54
172.20.0.233
172.20.0.229
172.20.0.81
172.18.69.1
Esgotado o tempo limite do pedido.
                  14 ms
                                          16 ms
                                                                  18 ms
  13
14
15
                                                                 11 ms
12 ms
14 ms
                                          13 ms
10 ms
                  10 ms
                  16 ms
                  12 ms
                                          34 ms
  16
17
18
                                          12 ms
                  14
                                                                  10 ms
  19
20
                                                                 * Esgotado o tempo limite do pedido.

23 ms 187-85-155-3.gegnet.com.br [187.85.155.3]

24 ms 172.67.17.92
  21
22
23
  24
                                          19 ms
                  32 ms
  25
                  22 ms
                                          21 ms
Rastreamento concluído.
```

#### **Provedor RGSul Internet**

Site: alura.com.br

```
Rastreando a rota para alura.com.br [104.26.4.131]
com no máximo 30 saltos:
                                                                                                    10.0.0.1

192.168.140.1

10.255.255.3

10.1.0.1

172.18.240.9

10.65.248.25

172.26.0.73

172.20.0.146

172.20.0.105

172.20.0.10

172.20.0.29

172.20.0.233

172.20.0.233

172.20.0.29

172.20.0.81

172.18.69.1

Esgotado o ter
                                                                                 1 ms
2 ms
7 ms
                        1 ms
3 ms
                                                    1 ms
2 ms
     3
4
                     11 ms
                                                     8 ms
                                                    8 ms
                                                                                 8 ms
                        5 ms
                                                    6 ms
                   166 ms
     6
7
8
                                                    9 ms
                                                                              16 ms
10 ms
                       9 ms
                    11 ms
7 ms
                                                    6 ms
                                                  19 ms
                                                                              19 ms
  10
11
12
                                                                              7 ms
10 ms
                     11 ms
                                                   6 ms
                                                  10 ms
                                                                               15 ms
                     10 ms
                                                           ms
                     27 ms
8 ms
  13
14
                                                  10 ms
                                                                               18 ms
                                                   9 ms
                                                                                9 ms
                                                  21 ms
14 ms
                     42 ms
                                                                               17 ms
  16
17
18
                                                                                                    Esgotado o tempo limite do pedido.
Esgotado o tempo limite do pedido.
Esgotado o tempo limite do pedido.
   19
                                                                                                  Esgotado o tempo limite do pedido.
187-85-150-17.gegnet.com.br [187.85.150.17]
172.71.15.4
  20
21
22
23
24
  26
27
28
                                                  73 ms
35 ms
                     82 ms
                                                                             47 ms
                                                                               33 ms
31 ms
   29
                      39
                             ms
                     32 ms
   30
                                                  41 ms
Rastreamento concluído.
```



### Provedor: VenrosulFibra (Fibra óptica)

Site: Twitch.com

## Provedor: VenrosulFibra (Fibra óptica)

Site: Ge.globo



## Provedor: VenrosulFibra (Fibra óptica)

Site: Blackborde.senac

```
Rastreamento concluído.
PS C:\Users\Kaleu\OneDrive\Área de Trabalho> <mark>tracert</mark> Blackborde.senac.com
Rastreando a rota para Blackborde.senac.com [74.63.241.28]
com no máximo 30 saltos:
                                                                                                                                 192.168.0.1
172.20.255.147
172.20.551.17
172.20.54.17
172.20.53.85
172.20.53.77
172.20.53.73
172.20.122.246
172.20.123.17
172.20.53.73
172.20.123.17
172.20.53.19
172.20.123.17
172.20.54.50
172.20.123.17
172.20.54.50
172.20.12.93
201.16.65.122
ae0-0.core01.bre2.commcorp.net.br [201.16.2.7]
hu0-2-0-0.rcr51.b070119-0.sao01.atlas.cogentco.com [199.100.0.105]
be2013.ccr31.sao01.atlas.cogentco.com [154.54.87.17]
be219.ccr41.mia03.atlas.cogentco.com [154.54.6.105]
be3087.ccr22.mia01.atlas.cogentco.com [154.54.88.233]
be3570.ccr42.iah01.atlas.cogentco.com [154.54.84.1]
be2443.ccr32.dfw01.atlas.cogentco.com [154.54.44.230]
be3720.rcr51.b003954-4.dfw01.atlas.cogentco.com [154.54.44.230]
be3720.rcr51.b003954-4.dfw01.atlas.cogentco.com [154.54.44.230]
be3720.rcr51.b003954-4.dfw01.atlas.cogentco.com [154.54.44.230]
                                                                         1 ms
2 ms
1 ms
                                                                                                               1 ms
                                        ms
ms
                                                                                                          1 ms
2 ms
9 ms
9 ms
12 ms
11 ms
9 ms
11 ms
25 ms
11 ms
28 ms
30 ms
   2 3 4 5 6 7 8 9 10 112 13 14 15 16 17 18 22 23 24 5 26 27 28
                                                                  1 ms
11 ms
13 ms
11 ms
9 ms
11 ms
9 ms
                             11 ms
11 ms
9 ms
                             9 ms
9 ms
11 ms
12 ms
13 ms
                                                               12 ms
63 ms
13 ms
11 ms
29 ms
29 ms
27 ms
138 ms
                         276 ms
9 ms
17 ms
27 ms
30 ms
                          29 ms
138 ms
                                                                                                       29 ms
138 ms
                          137
160
                                          ms
ms
                                                                 134 ms
158 ms
                                                                                                       133 ms
161 ms
                                                                171 ms
168 ms
                          169 ms
167 ms
165 ms
                                                                                                      204 ms
166 ms
175 ms
                                                                                                     * Esgotado o tempo limite do pedido.

159 ms 28-241-63-74.static.reverse.lstn.net [74.63.241.28]
                          162 ms
                                                               160 ms
Rastreamento concluído.
PS C:\Users\Kaleu\OneDrive\Área de Trabalho>
```

## Provedor: VenrosulFibra (Fibra óptica)

Site: npmjs.com

```
Rastreamento concluído.
PS C:\Users\Kaleu\OneDrive\Área de Trabalho> tracert npmjs.com
Rastreando a rota para npmjs.com [104.16.92.83]
com no máximo 30 saltos:
                               1 ms 192.168.0.1

1 ms 172.20.255.147

1 ms 172.20.124.233

21 ms 172.20.54.17

9 ms 172.20.53.85

9 ms 172.20.53.81
                     1 ms
  1
          1 ms
  2
         3 ms
                     1 ms
         4 ms
                    2 ms
  3
  4
                   17 ms
                               21 ms
        10 ms
  5
        10 ms
                   11 ms
                   27 ms
        42 ms
  6
                                      172.20.53.77
172.20.53.73
  7
                               41 ms
                   11 ms
        11 ms
  8
        12 ms
                   10 ms
                               11 ms
                    9 ms
                                9 ms
                                       172.20.122.246
  9
        10 ms
                                9 ms
                                       172.20.123.17
 10
         9
                   11 ms
           ms
                    9 ms
        13 ms
                                       172.20.54.50
 11
                               11 ms
 12
                                       172.20.112.93
        12 ms
                   12 ms
                              11 ms
                                       as13335.portoalegre.rs.ix.br [177.52.38.200]
104.16.92.83
 13
        12 ms
                   11 ms
                             11 ms
         9
                                9 ms
 14
                   11 ms
            ms
Rastreamento concluído.
PS C:\Users\Kaleu\OneDrive\Área de Trabalho>
```



## Provedor: VenrosulFibra (Fibra óptica)

Site: pichau.com.br

```
Rastreamento concluído.
PS C:\Users\Kaleu\OneDrive\Área de Trabalho> tracert pichau.com.br
Rastreando a rota para pichau.com.br [104.20.13.70]
com no máximo 30 saltos:
                                 192.168.0.1
  1
       <1 ms
                 <1 ms
                          <1 ms
                                 172.20.255.147
  2
        1 ms
                 1 ms
                          1 ms
  3
        4 ms
                 2 ms
                           2 ms
                                 172.20.124.233
  4
        9
          ms
                 9
                   ms
                          11 ms
                                 172.20.54.17
  5
       13 ms
                 9 ms
                          9 ms
                                 172.20.53.85
                          20 ms
  6
                52 ms
                                 172.20.53.81
          ms
                11 ms
                          9 ms
  7
       12 ms
                                 172.20.53.77
  8
       12 ms
                 9 ms
                          12 ms
                                 172.20.53.73
  9
                                 172.20.122.246
       40 ms
               119 ms
                         140 ms
 10
       43 ms
                 9 ms
                          9 ms
                                 172.20.123.17
                 9 ms
                          9 ms
 11
        9 ms
                                 172.20.54.50
        9 ms
                          9 ms
 12
                32 ms
                                 172.20.112.93
                          13 ms
 13
       11 ms
                12 ms
                                 201.16.65.122
 14
       23 ms
                19 ms
                          21 ms
                                 ae3-0.core01.cta1.commcorp.net.br [201.16.1.247]
 15
       19 ms
                22 ms
                          20 ms
                                 172.68.28.2
       21 ms
                          21 ms
                                 104.20.13.70
                21 ms
Rastreamento concluído.
PS C:\Users\Kaleu\OneDrive\Área de Trabalho>
```

## Provedor: VenrosulFibra (Fibra óptica)

Site: alura.com.br

```
Rastreamento concluído.
PS C:\Users\Kaleu\OneDrive\Área de Trabalho> tracert alura.com.br
Rastreando a rota para alura.com.br [104.26.5.131] com no máximo 30 saltos:
                                <1 ms
1 ms
                                          192.168.0.1
         <1 ms
3 ms
                                         172.20.255.147
172.20.124.233
172.20.54.17
                      1 ms
                                34 ms
         20 ms
                     43 ms
  3
          9 ms
                     12 ms
                                 13 ms
                     12 ms
                                 11 ms
                                          172.20.53.85
         11 ms
  6
7
         13
                     11 ms
                                 24 ms
                                          172.20.53.81
            ms
                                         172.20.53.77
172.20.53.73
         12
            ms
                     11 ms
                                 12 ms
  8
         11 ms
                     11 ms
                                 11 ms
  9
                                12 ms
                                         172.20.122.246
         11 ms
                     11 ms
 10
                                14 ms
                                          172.20.123.17
                     11 ms
         11 ms
         12 ms
                     11 ms
                                 11 ms
                                          172.20.54.50
 12
          9
            ms
                     12 ms
                                 11 ms
                                          172.20.112.93
 13
14
         12 ms
                     11 ms
                                 10 ms
                                          201.16.65.122
                                         ae5-0.core02.spo1.commcorp.net.br [201.16.1.93]
Esgotado o tempo limite do pedido.
172.71.4.2
                                 24 ms
         26 ms
                     26 ms
 15
 16
         26 ms
                     24 ms
                                 27 ms
 17
                                 23 ms
                                          104.26.5.131
         26 ms
                     26 ms
Rastreamento concluído.
PS C:\Users\Kaleu\OneDrive\Área de Trabalho> |
```



## 2.2) Explicação dos Resultados:

Comparando nossos resultados do site da Twitch notamos que o número de saltos em todos os roteadores intermediários máximos mostrados foi de 30. Notamos que no provedor RGSul Internet (Radio) tivemos uma quantidade menor de "timeout" até 30 saltos..

No sites como npmjs.com Alltec teve RTT de  ${\bf 10,87ms}$  , RGsul  ${\bf 19,52ms}$  e Venrosul  ${\bf 19,14ms}$ 

Já no site pichau RGsul com **9,08ms** (<u>com 25 saltos</u>) Alltec **19,125ms** (<u>com 8 saltos</u>) e venrosul **14,75ms** (<u>com 16 saltos</u>) neste caso notamos que mesmo a Alltec dando menos saltos, notamos que ela estava dando pulos muito mais demorados, diferente da RGsul que mesmo com uma quantidade grande de saltos, percorreu tempos pequenos em cada um deles dando em media 10ms a menos que a Alltec

Nos pings (prints logo abaixo) tivemos alguns resultados parecidos em alguns casos, como na Twitch que ambas as internets tiveram 100% de perda, e no blackbord somente a Venrosul não teve 100% de perda, chegando aos 75% com media de 285ms.

Em sites em que a perda foi de 0% em todos os provedores testados no site npmjs, Alltec, RGsul e Venros tiveram em média respectivamente : 28ms , 19ms e 15ms.



## 2.3) Print do ping de cada destino

Provedor: Alltec Site: Twitch.com

```
PS C:\Users\Lobat> ping twitch.com

Disparando twitch.com [52.24.254.52] com 32 bytes de dados:
Esgotado o tempo limite do pedido.

Estatísticas do Ping para 52.24.254.52:

Pacotes: Enviados = 4, Recebidos = 0, Perdidos = 4 (100% de perda),
```

Provedor: Alltec Site: Ge globo

```
PS C:\Users\Lobat> ping ge.globo.com

Disparando ge.globo.com [186.192.81.25] com 32 bytes de dados:
Resposta de 186.192.81.25: bytes=32 tempo=27ms TTL=243
Resposta de 186.192.81.25: bytes=32 tempo=27ms TTL=243
Resposta de 186.192.81.25: bytes=32 tempo=27ms TTL=243
Resposta de 186.192.81.25: bytes=32 tempo=26ms TTL=243

Estatísticas do Ping para 186.192.81.25:

Pacotes: Enviados = 4, Recebidos = 4, Perdidos = 0 (0% de perda),

Aproximar um número redondo de vezes em milissegundos:
Mínimo = 26ms, Máximo = 27ms, Média = 26ms
```



#### Provedor: Alltec

Site: Blackbord Senac

```
PS C:\Users\Lobat> ping senac.blackboard.com

Disparando learn-prod-638e5f8fa10ff-152265394.us-east-1.elb.amazonaws.com [52.44.0.42] com 32 bytes de dados:
Esgotado o tempo limite do pedido.

Estatísticas do Ping para 52.44.0.42:

Pacotes: Enviados = 4, Recebidos = 0, Perdidos = 4 (100% de perda),
```

# Provedor: Alltec Site: Npmjs.com

```
PS C:\Users\Lobat> ping npmjs.com

Disparando npmjs.com [2606:4700::6810:5c53] com 32 bytes de dados:
Resposta de 2606:4700::6810:5c53: tempo=30ms
Resposta de 2606:4700::6810:5c53: tempo=29ms
Resposta de 2606:4700::6810:5c53: tempo=25ms
Resposta de 2606:4700::6810:5c53: tempo=29ms

Estatísticas do Ping para 2606:4700::6810:5c53:
    Pacotes: Enviados = 4, Recebidos = 4, Perdidos = 0 (0% de perda),

Aproximar um número redondo de vezes em milissegundos:
    Mínimo = 25ms, Máximo = 30ms, Média = 28ms
```



## Provedor: Alltec Site: Pichau.com

```
PS C:\Users\Lobat> ping pichau.com.br

Disparando pichau.com.br [2606:4700:10::6814:c46] com 32 bytes de dados:
Resposta de 2606:4700:10::6814:c46: tempo=24ms
Resposta de 2606:4700:10::6814:c46: tempo=24ms
Resposta de 2606:4700:10::6814:c46: tempo=37ms
Resposta de 2606:4700:10::6814:c46: tempo=36ms

Estatísticas do Ping para 2606:4700:10::6814:c46:
    Pacotes: Enviados = 4, Recebidos = 4, Perdidos = 0 (0% de perda),

Aproximar um número redondo de vezes em milissegundos:
    Mínimo = 24ms, Máximo = 37ms, Média = 30ms
```

## Provedor: Alltec Site:alura.com

```
PS C:\Users\Lobat> ping alura.com.br

Disparando alura.com.br [2606:4700:20::681a:583] com 32 bytes de dados:
Resposta de 2606:4700:20::681a:583: tempo=24ms
Resposta de 2606:4700:20::681a:583: tempo=24ms
Resposta de 2606:4700:20::681a:583: tempo=24ms
Resposta de 2606:4700:20::681a:583: tempo=25ms

Estatísticas do Ping para 2606:4700:20::681a:583:
    Pacotes: Enviados = 4, Recebidos = 4, Perdidos = 0 (0% de perda),

Aproximar um número redondo de vezes em milissegundos:
    Mínimo = 24ms, Máximo = 25ms, Média = 24ms
```



## Provedor: RGSul Site: Twitch.com

```
Disparando twitch.com [52.32.76.121] com 32 bytes de dados:
Esgotado o tempo limite do pedido.
Estatísticas do Ping para 52.32.76.121:
Pacotes: Enviados = 4, Recebidos = 0, Perdidos = 4 (100% de perda),
```

## Provedor: RGSul Site: Ge globo

```
Disparando ge.globo.com [186.192.81.25] com 32 bytes de dados:
Resposta de 186.192.81.25: bytes=32 tempo=30ms TTL=237
Resposta de 186.192.81.25: bytes=32 tempo=27ms TTL=237
Resposta de 186.192.81.25: bytes=32 tempo=38ms TTL=237
Resposta de 186.192.81.25: bytes=32 tempo=33ms TTL=237

Estatísticas do Ping para 186.192.81.25:
Pacotes: Enviados = 4, Recebidos = 4, Perdidos = 0 (0% de perda),

Aproximar um número redondo de vezes em milissegundos:
Mínimo = 27ms, Máximo = 38ms, Média = 32ms
```

## Provedor: RGSul

Site: Blackbord Senac

```
Disparando learn-prod-638e5f8fa10ff-152265394.us-east-1.elb.amazonaws.com [3.212.96.40] com 32 bytes de dados:
Esgotado o tempo limite do pedido.
Estatísticas do Ping para 3.212.96.40:
Pacotes: Enviados = 4, Recebidos = 0, Perdidos = 4 (100% de perda),
```



# Provedor: RGSul Site: Npmjs.com

```
Disparando npmjs.com [104.16.93.83] com 32 bytes de dados:
Resposta de 104.16.93.83: bytes=32 tempo=16ms TTL=41
Resposta de 104.16.93.83: bytes=32 tempo=21ms TTL=41
Resposta de 104.16.93.83: bytes=32 tempo=25ms TTL=41
Resposta de 104.16.93.83: bytes=32 tempo=17ms TTL=41

Estatísticas do Ping para 104.16.93.83:
Pacotes: Enviados = 4, Recebidos = 4, Perdidos = 0 (0% de perda),

Aproximar um número redondo de vezes em milissegundos:
Mínimo = 16ms, Máximo = 25ms, Média = 19ms
```

# Provedor: RGSul Site: pichau.com

```
Disparando pichau.com.br [172.67.17.92] com 32 bytes de dados:
Resposta de 172.67.17.92: bytes=32 tempo=28ms TTL=41
Resposta de 172.67.17.92: bytes=32 tempo=26ms TTL=41
Resposta de 172.67.17.92: bytes=32 tempo=15ms TTL=41
Resposta de 172.67.17.92: bytes=32 tempo=19ms TTL=41
Estatísticas do Ping para 172.67.17.92:
Pacotes: Enviados = 4, Recebidos = 4, Perdidos = 0 (0% de perda),
Aproximar um número redondo de vezes em milissegundos:
Mínimo = 15ms, Máximo = 28ms, Média = 22ms
```

## Provedor: RGSul Site: alura.com.br

```
Disparando alura.com.br [104.26.4.131] com 32 bytes de dados:
Resposta de 104.26.4.131: bytes=32 tempo=34ms TTL=44
Resposta de 104.26.4.131: bytes=32 tempo=35ms TTL=44
Resposta de 104.26.4.131: bytes=32 tempo=34ms TTL=44
Resposta de 104.26.4.131: bytes=32 tempo=70ms TTL=44

Estatísticas do Ping para 104.26.4.131:
Pacotes: Enviados = 4, Recebidos = 4, Perdidos = 0 (0% de perda),

Aproximar um número redondo de vezes em milissegundos:
Mínimo = 34ms, Máximo = 70ms, Média = 43ms
```



### Provedor: Venrosul

Site: twitch.com

```
Rastreamento concluído.
PS C:\Users\Kaleu\OneDrive\Área de Trabalho> ping twith.com

Disparando twith.com [198.58.118.167] com 32 bytes de dados:
Esgotado o tempo limite do pedido.

Estatísticas do Ping para 198.58.118.167:
Pacotes: Enviados = 4, Recebidos = 0, Perdidos = 4 (100% de perda),

PS C:\Users\Kaleu\OneDrive\Área de Trabalho>
```

#### Provedor: RGSul

Site: Ge.globo

```
PS C:\Users\Kaleu\OneDrive\Área de Trabalho> ping Ge.globo.com

Disparando Ge.globo.com [186.192.81.25] com 32 bytes de dados:
Resposta de 186.192.81.25: bytes=32 tempo=41ms TTL=237
Resposta de 186.192.81.25: bytes=32 tempo=36ms TTL=237
Resposta de 186.192.81.25: bytes=32 tempo=50ms TTL=237
Esgotado o tempo limite do pedido.

Estatísticas do Ping para 186.192.81.25:
   Pacotes: Enviados = 4, Recebidos = 3, Perdidos = 1 (25% de perda),

Aproximar um número redondo de vezes em milissegundos:
   Mínimo = 36ms, Máximo = 50ms, Média = 42ms

PS C:\Users\Kaleu\OneDrive\Área de Trabalho>
```



#### Provedor: RGSul

Site: Blackbord Senac

```
PS C:\Users\Kaleu\OneDrive\Área de Trabalho> ping Blackborde.senac.com

Disparando Blackborde.senac.com [74.63.241.28] com 32 bytes de dados:
Esgotado o tempo limite do pedido.
Esgotado o tempo limite do pedido.
Esgotado o tempo limite do pedido.
Resposta de 74.63.241.28: bytes=32 tempo=238ms TTL=39

Estatísticas do Ping para 74.63.241.28:
Pacotes: Enviados = 4, Recebidos = 1, Perdidos = 3 (75% de perda),

Aproximar um número redondo de vezes em milissegundos:
Mínimo = 238ms, Máximo = 238ms, Média = 238ms

PS C:\Users\Valeu\OneDrive\Área de Trabalho>
```

#### Provedor: RGSul

Site: npmjs.com

```
PS C:\Users\Kaleu\OneDrive\Área de Trabalho> ping npmjs.com

Disparando npmjs.com [104.16.93.83] com 32 bytes de dados:
Resposta de 104.16.93.83: bytes=32 tempo=9ms TTL=51
Resposta de 104.16.93.83: bytes=32 tempo=16ms TTL=51
Resposta de 104.16.93.83: bytes=32 tempo=20ms TTL=51
Resposta de 104.16.93.83: bytes=32 tempo=16ms TTL=51

Estatísticas do Ping para 104.16.93.83:
    Pacotes: Enviados = 4, Recebidos = 4, Perdidos = 0 (0% de perda),

Aproximar um número redondo de vezes em milissegundos:
    Mínimo = 9ms, Máximo = 20ms, Média = 15ms
PS C:\Users\Kaleu\OneDrive\Área de Trabalho>
```



# Provedor: RGSul Site: pichau.com

```
PS C:\Users\Kaleu\OneDrive\Área de Trabalho> ping pichau.com.br

Disparando pichau.com.br [104.20.12.70] com 32 bytes de dados:
Resposta de 104.20.12.70: bytes=32 tempo=34ms TTL=49
Resposta de 104.20.12.70: bytes=32 tempo=59ms TTL=49
Esgotado o tempo limite do pedido.
Resposta de 104.20.12.70: bytes=32 tempo=40ms TTL=49

Estatísticas do Ping para 104.20.12.70:
    Pacotes: Enviados = 4, Recebidos = 3, Perdidos = 1 (25% de perda),

Aproximar um número redondo de vezes em milissegundos:
    Mínimo = 34ms, Máximo = 59ms, Média = 44ms
PS C:\Users\Kaleu\OneDrive\Área de Trabalho>
```

# Provedor: RGSul Site: alura.com.br

```
PS C:\Users\Kaleu\OneDrive\Área de Trabalho> ping alura.com.br

Disparando alura.com.br [104.26.5.131] com 32 bytes de dados:
Esgotado o tempo limite do pedido.
Resposta de 104.26.5.131: bytes=32 tempo=33ms TTL=48
Resposta de 104.26.5.131: bytes=32 tempo=31ms TTL=48
Esgotado o tempo limite do pedido.

Estatísticas do Ping para 104.26.5.131:
    Pacotes: Enviados = 4, Recebidos = 2, Perdidos = 2 (50% de perda),

Aproximar um número redondo de vezes em milissegundos:
    Mínimo = 31ms, Máximo = 33ms, Média = 32ms

PS C:\Users\Kaleu\OneDrive\Área de Trabalho>
```