

**DADOS EM TEMPO REAL
EM APLICAÇÃO GINGA**



APLICAÇÃO ELEIÇÕES 2014.

1º turno



RECORD

APURAÇÃO PRESIDENTE



DILMA ROUSSEFF
PT

41,59
%



AÉCIO NEVES
PSDB

33,55
%



MARINA SILVA
PSB

21,32
%

URNAS
APURADAS

100 %

VOTOS
NULOS

5,80 %

VOTOS
BRANCOS

3,84 %

FONTE: TSE



AO VIVO



APURAÇÃO PRESIDENTE



DILMA ROUSSEFF
PT

41,59
%



AÉCIO NEVES
PSDB

33,55
%



MARINA SILVA
PSB

21,32
%

URNAS
APURADAS

100 %

VOTOS
NULOS

5,80 %

VOTOS
BRANCOS

3,84 %

FONTE: TSE



AO VIVO



APURAÇÃO PRESIDENTE



DILMA ROUSSEFF
PT

41,59
%



AÉCIO NEVES
PSDB

33,55
%



MARINA SILVA
PSB

21,32
%

URNAS
APURADAS

100 %

VOTOS
NULOS

5,80 %

VOTOS
BRANCOS

3,84 %

FONTE: TSE



AO VIVO



APURAÇÃO PRESIDENTE



DILMA ROUSSEFF
PT

41,59
%



AÉCIO NEVES
PSDB

33,55
%



MARINA SILVA
PSB

21,32
%

URNAS
APURADAS

100 %

VOTOS
NULOS

5,80 %

VOTOS
BRANCOS

3,84 %

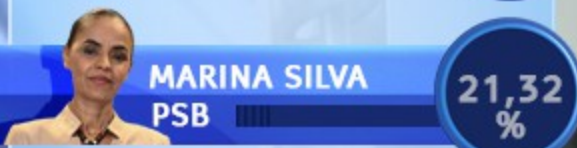
FONTE: TSE



AO VIVO



APURAÇÃO PRESIDENTE



URNAS APURADAS	VOTOS NULOS	VOTOS BRANCOS
100%	5,80%	3,84%

FONTE: TSE



AO VIVO



APURAÇÃO PRESIDENTE



DILMA ROUSSEFF
PT

41,59
%



AÉCIO NEVES
PSDB

33,55
%



MARINA SILVA
PSB

21,32
%

URNAS
APURADAS

100 %

VOTOS
NULOS

5,80 %

VOTOS
BRANCOS

3,84 %

FONTE: TSE



AO VIVO



APURAÇÃO PRESIDENTE



DILMA ROUSSEFF
PT

41,59
%



AÉCIO NEVES
PSDB

33,55
%



MARINA SILVA
PSB

21,32
%

URNAS
APURADAS

100 %

VOTOS
NULOS

5,80 %

VOTOS
BRANCOS

3,84 %

FONTE: TSE



AO VIVO



APURAÇÃO PRESIDENTE



DILMA ROUSSEFF
PT

41,59
%



AÉCIO NEVES
PSDB

33,55
%



MARINA SILVA
PSB

21,32
%

URNAS
APURADAS

100 %

VOTOS
NULOS

5,80 %

VOTOS
BRANCOS

3,84 %

FONTE: TSE



AO VIVO



APURAÇÃO PRESIDENTE



DILMA ROUSSEFF
PT

41,59
%



AÉCIO NEVES
PSDB

33,55
%



MARINA SILVA
PSB

21,32
%

URNAS
APURADAS

100 %

VOTOS
NULOS

5,80 %

VOTOS
BRANCOS

3,84 %

FONTE: TSE



AO VIVO



APURAÇÃO PRESIDENTE



DILMA ROUSSEFF
PT

41,59
%



AÉCIO NEVES
PSDB

33,55
%



MARINA SILVA
PSB

21,32
%

URNAS
APURADAS

100 %

VOTOS
NULOS

5,80 %

VOTOS
BRANCOS

3,84 %

FONTE: TSE



AO VIVO



APURAÇÃO PRESIDENTE

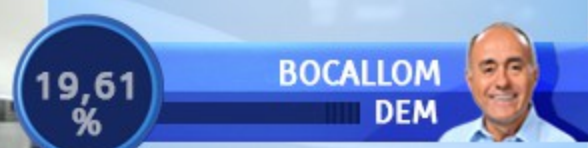


URNAS APURADAS	VOTOS NULOS	VOTOS BRANCOS
100 %	5,80 %	3,84 %

FONTE: TSE



APURAÇÃO GOVERNADOR



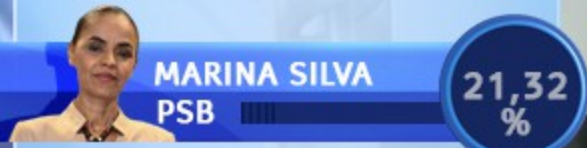
URNAS APURADAS	VOTOS NULOS	VOTOS BRANCOS
100 %	5,74 %	1,47 %

FONTE: TSE

AO VIVO



APURAÇÃO PRESIDENTE

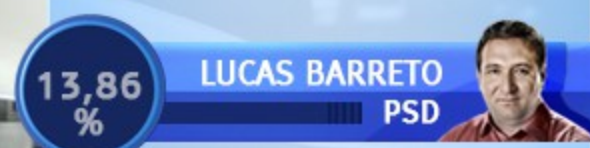
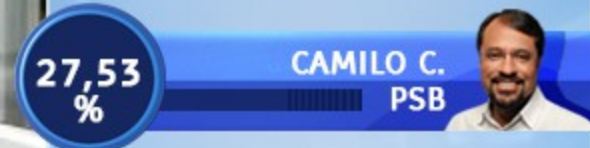


URNAS APURADAS **100%**
 VOTOS NULOS **5,80%**
 VOTOS BRANCOS **3,84%**

FONTE: TSE



APURAÇÃO GOVERNADOR



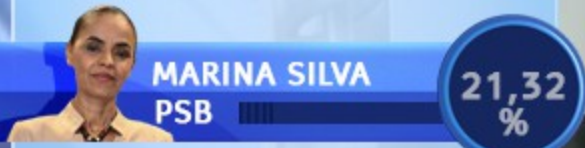
URNAS APURADAS **100%**
 VOTOS NULOS **4,91%**
 VOTOS BRANCOS **1,18%**

FONTE: TSE

AO VIVO



APURAÇÃO PRESIDENTE

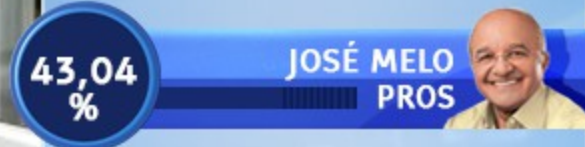
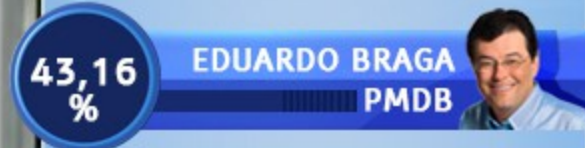


URNAS APURADAS	VOTOS NULOS	VOTOS BRANCOS
100 %	5,80 %	3,84 %

FONTE: TSE



APURAÇÃO GOVERNADOR



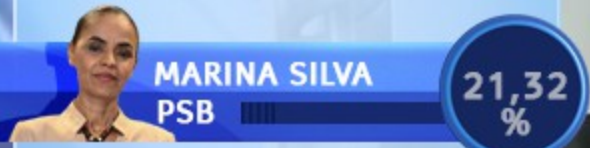
URNAS APURADAS	VOTOS NULOS	VOTOS BRANCOS
100 %	5,95 %	2,35 %

FONTE: TSE

AO VIVO



APURAÇÃO PRESIDENTE



URNAS APURADAS	VOTOS NULOS	VOTOS BRANCOS
100 %	5,80 %	3,84 %

FONTE: TSE



APURAÇÃO GOVERNADOR



URNAS APURADAS	VOTOS NULOS	VOTOS BRANCOS
100 %	8,71 %	3,30 %

FONTE: TSE

AO VIVO

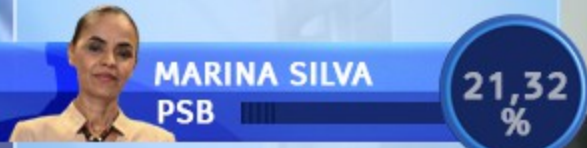


NORTE NORDESTE CENTRO-OESTE SUDESTE SUL ▲

Acre Amapá Amazonas Pará ◀ Rondonia ▶ Roraima Tocantins ▼

SAIR

APURAÇÃO PRESIDENTE

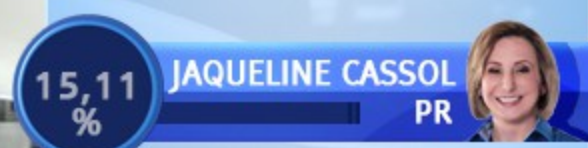


URNAS APURADAS	VOTOS NULOS	VOTOS BRANCOS
100 %	5,80 %	3,84 %

FONTE: TSE



APURAÇÃO GOVERNADOR



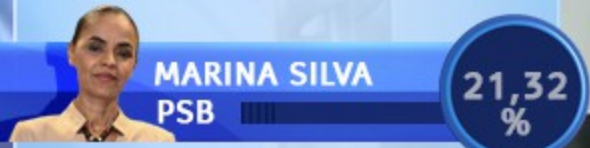
URNAS APURADAS	VOTOS NULOS	VOTOS BRANCOS
100 %	5,21 %	4,08 %

FONTE: TSE

AO VIVO



APURAÇÃO PRESIDENTE



URNAS APURADAS	VOTOS NULOS	VOTOS BRANCOS
100 %	5,80 %	3,84 %

FONTE: TSE



APURAÇÃO GOVERNADOR



URNAS APURADAS	VOTOS NULOS	VOTOS BRANCOS
100 %	5,40 %	1,75 %

FONTE: TSE

AO VIVO



APURAÇÃO PRESIDENTE



URNAS APURADAS	VOTOS NULOS	VOTOS BRANCOS
100 %	5,80 %	3,84 %

FONTE: TSE



APURAÇÃO GOVERNADOR



URNAS APURADAS	VOTOS NULOS	VOTOS BRANCOS
100 %	9,77 %	2,47 %

FONTE: TSE

AO VIVO



NORTE NORDESTE CENTRO-OESTE SUDESTE SUL ▲

Acre Amapá Amazonas Pará Rondonia Roraima Tocantins ▼

SAIR

APURAÇÃO PRESIDENTE



URNAS APURADAS	VOTOS NULOS	VOTOS BRANCOS
100%	5,80%	3,84%

FONTE: TSE



APURAÇÃO GOVERNADOR



URNAS APURADAS	VOTOS NULOS	VOTOS BRANCOS
100%	9,77%	2,47%

FONTE: TSE

AO VIVO



APURAÇÃO PRESIDENTE



DILMA ROUSSEFF

PT

41,59
%



AÉCIO NEVES

PSDB

33,55
%



MARINA SILVA

PSB

21,32
%

URNAS
APURADAS

100 %

VOTOS
NULOS

5,80 %

VOTOS
BRANCOS

3,84 %

FONTE: TSE



AO VIVO



APURAÇÃO PRESIDENTE



DILMA ROUSSEFF
PT

41,59
%



AÉCIO NEVES
PSDB

33,55
%



MARINA SILVA
PSB

21,32
%

URNAS
APURADAS

100 %

VOTOS
NULOS

5,80 %

VOTOS
BRANCOS

3,84 %

FONTE: TSE



AO VIVO



APURAÇÃO PRESIDENTE



DILMA ROUSSEFF
PT

41,59
%



AÉCIO NEVES
PSDB

33,55
%



MARINA SILVA
PSB

21,32
%

URNAS
APURADAS

100 %

VOTOS
NULOS

5,80 %

VOTOS
BRANCOS

3,84 %

FONTE: TSE



AO VIVO



APLICAÇÃO ELEIÇÕES 2014.

2º turno



APURAÇÃO PRESIDENTE SEGUNDO TURNO



DILMA ROUSSEFF
PT

51,64
%



AÉCIO NEVES
PSDB

48,36
%

ULTIMA ATUALIZAÇÃO: 00H13 27/10

URNAS APURADAS	VOTOS NULOS	VOTOS BRANCOS
100 %	4,63 %	1,71 %



FONTE: TSE



APURAÇÃO GOVERNADOR SEGUNDO TURNO

51,29
%

TIÃO VIANA
PT



48,71
%

MARCIO BITTAR
PSDB



ULTIMA ATUALIZAÇÃO: 19H19 26/10

URNAS APURADAS	VOTOS NULOS	VOTOS BRANCOS
100 %	2,15 %	0,64 %

FONTE: TSE

AO VIVO



APURAÇÃO PRESIDENTE SEGUNDO TURNO



DILMA ROUSSEFF
PT

51,64
%



AÉCIO NEVES
PSDB

48,36
%

ULTIMA ATUALIZAÇÃO: 00H13 27/10

URNAS APURADAS	VOTOS NULOS	VOTOS BRANCOS
100 %	4,63 %	1,71 %



FONTE: TSE



GOVERNADOR TOCANTINS

ELEITO
MARCELO MIRANDA
PMDB

360.640 votos
51,30%



AO VIVO





DESAFIO DE SE TRABALHAR COM DADOS EM TEMPO REAL EM UMA APLICAÇÃO INTERATIVA

Recebíamos centenas de xml do TSE a cada minuto com a apuração dos votos.

Como usar todos esses dados na aplicação?

A solução foi tratar as centenas de xml vindos do TSE via Java e gerar um único arquivo Json.
Assim, a aplicação ginga tinha que trabalhar com apenas 1 arquivo.



```
"RJ0001":{ ⊕ },
"G00003":{ ⊕ },
"G00001":{ ⊕ },
"RS0003":{ ⊕ },
"DF0001":{ ⊕ },
"PA0001":{ ⊕ },
"R00001":{ ⊕ },
"AC0003":{ ⊕ },
"SP0001":{ ⊖
  "divulgaVotacao":"N",
  "horaGeracao":"21:13:09",
  "matematicamenteDefinido":"N",
  "votosNominais":0,
  "secoesFinalizadas":0,
  "dataGeracao":"14\10\2014",
  "votosPendentes":0,
  "votosEmBranco":0,
  "eleitoradoTotal":31980841,
  "secoesTotal":88753,
  "version":"16\10\2014 15:29:15",
  "eleitoradoApurado":0,
  "votosTotalizados":0,
  "votosValidos":0,
  "sigla":"SP",
  "votosNulos":0,
  "totalizacaoFinal":"N",
  "cargos":[ ⊖
    { ⊖
```

```
"cargos":[ ⊖
  { ⊖
    "vagas":1,
    "codigo":1,
    "nome":"Presidente",
    "candidatos":[ ⊖
      { ⊖
        "totalVotos":0,
        "nome":"DILMA VANA ROUSSEFF",
        "dataNascimento":"14\12\1947",
        "eleito":"N",
        "partidoSigla":"PT",
        "nomeUrna":"DILMA",
        "numero":13
      },
      { ⊖
        "totalVotos":0,
        "nome":"AÉCIO NEVES DA CUNHA",
        "dataNascimento":"10\03\1960",
        "eleito":"N",
        "partidoSigla":"PSDB",
        "nomeUrna":"AÉCIO NEVES",
        "numero":45
      }
    ]
  }
],
"AL0001":{ ⊕ },
"AC0001":{ ⊕ },
"PA0003":{ ⊕ },
"TO0001":{ ⊕ },
"R00003":{ ⊕ },
"CE0001":{ ⊕ },
```

COMO USAMOS ESSE JSON NA APLICAÇÃO?

json Module

JSON4Lua: JSON encoding / decoding support for the Lua language.

Carregar o módulo Json :

```
json = require("json")
```

```
APURACAO_COMPLETA = loadFile("APURACAO2T.json");
```



DOWNLOAD DAS INFORMAÇÕES A CADA MINUTO PELA APLICAÇÃO

TV's conectadas:

a aplicação fazia uso do canal de interatividade para envio ou recebimento de dados tcp

Classe tcp:

```
event.post({class='tcp', type='connect', host= "172.10.0.171", port=80, timeout=15});
```

A cada minuto era realizada uma nova conexão



APLICAÇÃO JOGOS PAN-AMERICANOS

TORONTO 2015

Mais uma aplicação em que usamos Json para se ter dados atualizados



18:30

SEXTA-FEIRA 19/06

BELO HORIZONTE

-03

09°
30°



TORONTO

-30°



< Calendário >

Medalhas

Notícias

Ajuda

Sair



10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26

Atletismo										●	●		■	■				■	■	■	■	■	■	■
Badminton		●	●	●	●	■	■																	
Basquete							●	●	●	●	■		■	■	■	■								
Beisebol		●	●	●	●	●	●	●	●	■		■	■	■	■	■								
Boliche																			●	■	■	■	■	
Boxe										●	●	■		■	■	■					■	■	■	
canoagem Slalom										●	■													
canoagem Sprint										■	■	■	■											
Caratê																					■	■	■	
ciclismo BMX										■														
ciclismo Montanha										■														
ciclismo de Estrada																							■	
ciclismo de estrada Individual																							■	
ciclismo de Pista																							■	
Esgrima																							■	
esqui aquático e Wakeboard																							■	

□ entrega de medalhas



18:30

SEXTA-FEIRA 19/06

BELO HORIZONTE

-03

09°
30°



TORONTO

-30°



10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26



BASQUETE

O objetivo é marcar o maior número de pontos, acertando uma cesta de 45 cm que fica a 3,05 m do chão. Cada cesta comum no basquete vale dois pontos. Lances livres (cobranças de infrações) valem um ponto. Arremessos a uma distância igual ou superior a 6,75 m da cesta valem três pontos.

HOJE HORA/ CATEGORIA

- 11:30 Basquete Masculino - Fase Classificatória
República Dominicana X Argentina
- 14:30 Basquete Masculino - Fase Classificatória
Porto Rico X Venezuela
- 19:00 Basquete Masculino - Fase Classificatória
Canadá X Mexico
- 22:00 Basquete Masculino - Fase Classificatória
Estados Unidos X Brasil

entrega de medalhas

TORONTO PanAm

< Calendário >

Medalhas

Notícias

Ajuda

Sair

18:30

SEXTA-FEIRA 19/06

BELO HORIZONTE

-03

09°
30°

TORONTO

-30°



Calendário

Medalhas

Notícias

Tabelas

Ajuda

Sair

QUADRO DE MEDALHAS

					TOTAL	
1		Estados Unidos	77	66	61	204
2		Canadá	65	57	53	175
3		Brasil	32	32	50	114
4		Cuba	25	20	30	75
5		Colômbia	25	9	27	61
6		México	15	25	34	74
8		Argentina	11	22	26	59
7		Guatemala	6	0	2	8
8		Venezuela	5	15	14	34
9		Chile	5	4	11	20
10		Equador	4	9	11	24
11		Peru	2	3	5	10
12		Jamaica	2	1	0	3
13		Rep. Dominicana	1	5	8	14
14		Trinidad e Tobago	1	1	1	3
15		Porto Rico	1	0	11	12

18:30

SEXTA-FEIRA 19/06

BELO HORIZONTE

-03

09°
30°



TORONTO

-30°



Calendário

Medalhas

Notícias

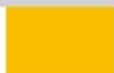
Tabelas

Ajuda

Sair



BRASIL



TOTAL



Esgrima

0

0

3

3



Pentatlo Moderno

1

0

0

1



Ginastica Artística

1

1

3

5



Badminton

0

2

1

3



Polo Aquático

0

1

1

2



Luta Olímpica

1

0

2

3



Vela / Iatismo

2

2

2

6



Natação

10

6

10

26

18:30

SEXTA-FEIRA 19/06

BELO HORIZONTE

-03

09°
30°



TORONTO

-30°



Medalhas

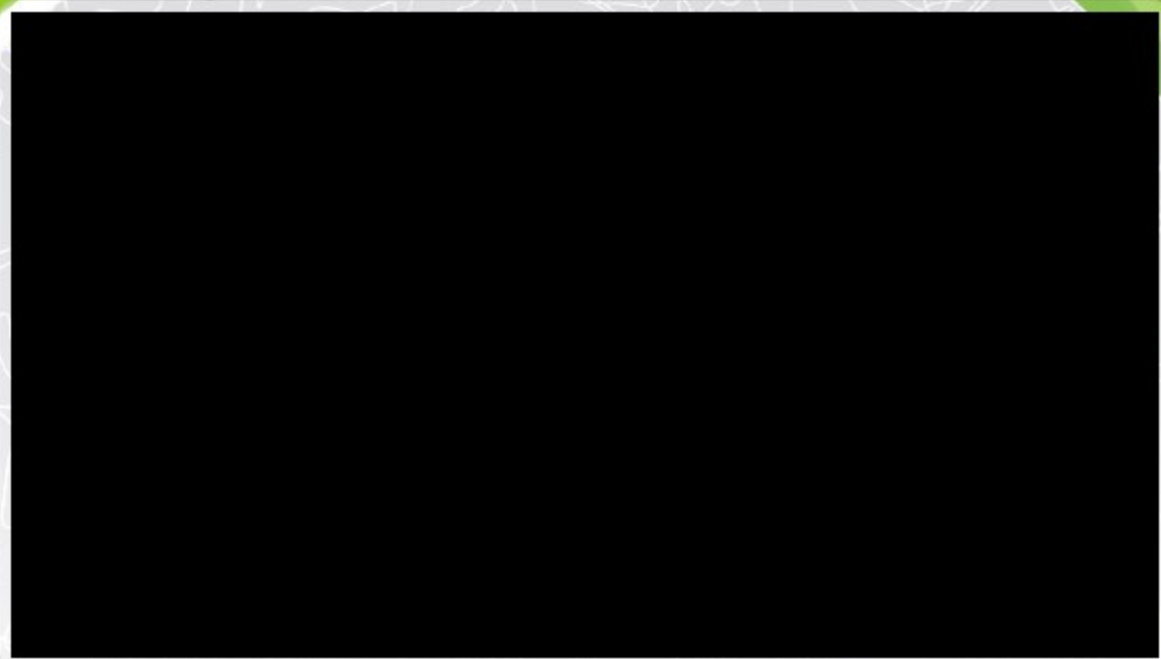
Notícias

Tabelas

TORONTO PanAm 2015

Ajuda

Sair



	BASQUETE	Feminino	↕
		Masculino	
	FUTEBOL	Feminino	
		Masculino	
	HANDEBOL	Feminino	
		Masculino	
	VÔLEI	Feminino	
		Masculino	



18:30

SEXTA-FEIRA 19/06

BELO HORIZONTE

-03

09°
30°



TORONTO

-30°



BASQUETE FEMININO

GRUPO A

ESTADOS UNIDOS

BRASIL

PORTO RICO

REPÚBLICA DOM.

GRUPO B

CANADÁ

CUBA

ARGENTINA

VENEZUELA

16/07 14:30 / 22:00

PUR X DOM

USA X BRA

17/07 14:30 / 22:00

PUR X BRA

DOM X USA

18/07 14:30 / 22:00

BRA X DOM

USA X PUR

16/07 11:30 / 19:00

CUB X ARG

CAN X VEN

17/07 11:30 / 19:00

VEN X CUB

ARG X CAN

18/07 11:30 / 19:00

ARG X VEN

CAN X CUB



Medalhas

Notícias < Tabelas >

TORONTO PanAm 2015

Ajuda

Sair

TORONTO PanAm 2015

TORONTO

18:30

SEXTA-FEIRA 19/06

BELO HORIZONTE

-03

09°
30°

TORONTO

-30°



Medalhas

Notícias

Tabelas

TORONTO PanAm 2015

Ajuda

Sair

BASQUETE FEMININO

GRUPO A	P	J	V
USA	6	3	3
BRA	5	3	2
PUR	4	3	1
DOM	3	3	0

GRUPO B	P	J	V
CAN	6	3	3
CUB	5	3	2
ARG	4	3	1
VEN	3	3	0

19/7 - SEMIFINAIS 14:30/19

CUB 64 X 65 USA

CAN 91 X 63 BRA

19/7

18:00 / 21:00

DOM 56 X 72 VEN

PUR 56 X 77 ARG

20/07

17:00 / 21:45

DISPUTA
3º LUGAR

CUB 66 X 62 BRA

DISPUTA
1º LUGAR

USA 73 X 81 CAN

1º

CANADÁ

2º

ESTADOS UNIDOS

3º

CUBA

ENQUETE

Este ano inserimos em várias aplicações uma opção de **Enquete** – Queríamos saber se as pessoas responderiam, para nossa surpresa respondem!



RECORD

São Paulo 24°
Min 16° Max 30°

GALERIA

ENQUETE

PREVISÃO
DO TEMPO

QUADROS

APRESENTADORES

O PROGRAMA

AJUDA

SAIR



Você compraria carteira de
motorista?

1 SIM

2 NÃO

AO VIVO



São Paulo 24°
Min 16° Max 30°

GALERIA

ENQUETE

PREVISÃO
DO TEMPO

QUADROS

APRESENTADORES

O PROGRAMA

AJUDA

SAIR



Você compraria carteira de
motorista?

8,2%

1 SIM

91,8%

2 NÃO

AO VIVO



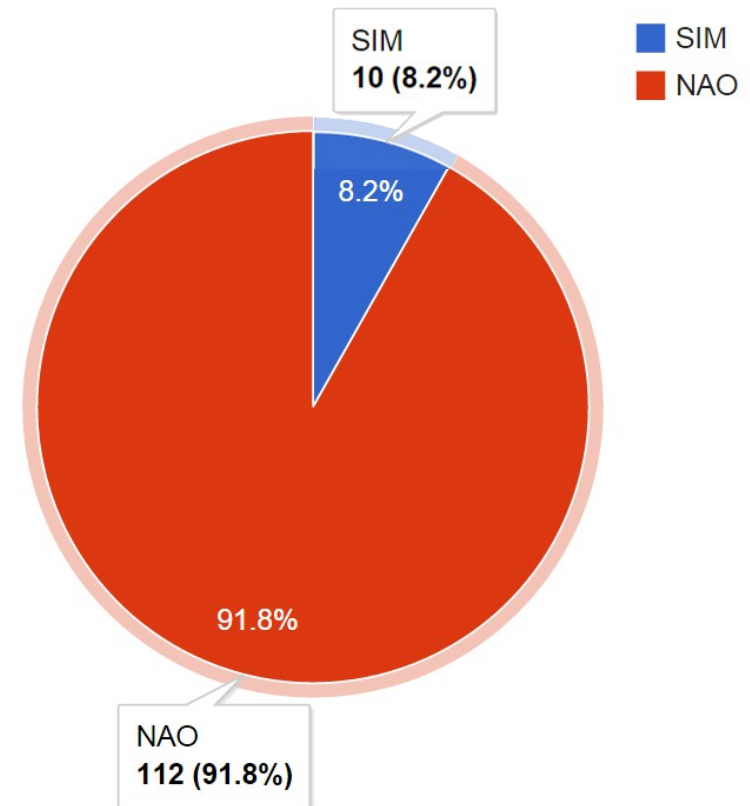


Selecione a enquete:

Você compraria a carteira de motorista?

Ok

Você compraria a carteira de motorista?





OBRIGADA

Acesse o Canal InteraGinga.
<https://www.youtube.com/user/InteraGinga>

Shyrles Monteiro
shmonteiro@rederecord.com.br

Rosi Lauer
rlauer@rederecord.com.br

