

Pesquisa de Satisfação e Qualidade Percebida

**Serviço Móvel Pessoal Pós-Pago
Resultados 2016**

ÍNDICE

1 ESCOPO	3
2 RESUMO EXECUTIVO	4
3 METODOLOGIA	6
3.1 DESENHO DA AMOSTRA.....	6
3.1.1 TIPO DE AMOSTRAGEM.....	9
3.1.2 TIPO DE ALOCAÇÃO DENTRO DOS ESTRATOS	9
3.2 MÉTODO DE COLETA	10
3.2.1 PERÍODO DA COLETA	11
3.2.2 CONTROLE DE QUALIDADE DOS DADOS	11
3.3 CALIBRAÇÃO DOS DADOS	12
3.4 ERROS AMOSTRAIS A POSTERIORI	14
4 RESULTADOS	16
4.1 PERFIL SÓCIO DEMOGRÁFICO DOS ENTREVISTADOS	18
4.2 SATISFAÇÃO E PERCEPÇÃO DE QUALIDADE DAS PRESTADORAS.....	20
4.2.1 TESTE T DE STUDENT PARA COMPARAÇÃO DE MÉDIAS	35
4.2.2 RANKING PÓS-PAGO.....	37
5 APÊNDICE	38

1 ESCOPO

A Agência Nacional de Telecomunicações, visando aprimorar os instrumentos de acompanhamento e controle da qualidade dos serviços de telecomunicações no Brasil, instituiu, através da Resolução nº 654, de 13 de julho de 2016, as condições de Aferição do Grau de Satisfação e da Qualidade Percebida junto aos usuários de serviços de telecomunicações. Através do Manual de Aplicação da Pesquisa e das Resoluções referentes a cada serviço, a Anatel definiu as diretrizes para o planejamento, coleta de dados e geração de resultados, detalhados no presente Relatório.

Este Relatório apresenta o detalhamento das diretrizes da pesquisa realizada em 2016, entre usuários do Serviço Móvel Pessoal (SMP) Pós-Pago. A população-alvo da pesquisa é composta por todos os usuários do serviço, com idade mínima de 18 (dezoito anos), na condição de principal usuário, com registro em nome de pessoa física (PF) e residentes de todas as Unidades da Federação (UF). Para o estudo, foram consideradas todas as prestadoras que não se enquadram na condição de Prestadora de Pequeno Porte e que possuíam, no mínimo, 10.000 acessos PF ativos do respectivo serviço em cada UF.

2 RESUMO EXECUTIVO

O presente relatório detalha o escopo, execução e resultados da Pesquisa para Aferição do Grau de Satisfação e da Qualidade Percebida junto aos usuários do Serviço Móvel Pessoal (SMP) Pós-Pago, de 2016.

Foram realizadas 29.404 entrevistas telefônicas CATI (*Computer-Assisted Telephone Interviewing*) com clientes de todos os estados da federação, clientes das prestadoras Algar, Claro, Nextel, Oi, Porto Seguro, TIM e Vivo. As operadoras Claro, Oi, TIM e Vivo possuem maior abrangência enquanto as demais são limitadas a UFs e DDDs específicos: Algar (2 UFs), Nextel (2 UFs) e Porto Seguro (1 UF). A coleta de dados ocorreu entre agosto e novembro de 2016.

Com o resultado dos dados coletados, observa-se que o perfil sócio demográfico deste usuário é equilibrado entre os gêneros masculino (53%) e feminino (47%), com média de 42 anos de idade e renda individual de R\$ \$ 3.725 (média), que apresenta leve aumento em relação a 2015.

A avaliação das prestadoras foi composta por perguntas utilizando escalas de 0 (zero) a 10 (dez), em que 0 significa a avaliação mínima do atributo - Totalmente Insatisfeito na questão de Satisfação Geral e Péssimo nas questões de Percepção de Qualidade - e 10 a avaliação máxima - Totalmente Satisfeito na questão de Satisfação Geral e Excelente nas questões de Percepção de Qualidade.

Foram avaliados indicadores de Qualidade Percebida, relativos às áreas de relacionamento do usuário com a prestadora, os dados comparativos entre as medições podem ser encontrados na seção 4.Resultados. Foram atribuídas as seguintes médias para cada indicador:

- Oferta e Contratação: 6,79;
- Funcionamento: 6,83;
- Cobrança: 7,21;
- Canais de Atendimento: 6,78;
- Atendimento Telefônico: 5,75;
- Capacidade de resolução: 5,93.

Com relação à Satisfação Geral, foi realizado um teste das médias atribuídas a cada prestadora (teste t de Student), a fim determinar se a diferença entre as médias apresentava significância estatística. Desta forma, foi possível estabelecer um ranking de desempenho das prestadoras, ressaltando-se que as operadoras Claro, Oi, TIM e Vivo possuem maior abrangência enquanto as demais são limitadas a UFs e DDDs específicos: Algar (2 UFs), Nextel (2 UFs) e Porto Seguro (1 UF).

No total Brasil, observa-se uma média de Satisfação Geral de 6,86, sendo:

- Na 1ª posição, Porto Seguro (8,12);
- Empate estatístico na 2ª posição entre Vivo (7,03) e Nextel (7,02);
- Na 3ª posição, Claro (6,93);
- Empate estatístico na 4ª posição entre Algar (6,91) e TIM (6,81);
- Na 5ª posição, Oi (6,24).

Os dados comparativos das médias para o ranking entre as duas medições podem ser encontrados no relatório na seção 4.2.2 rankings satisfação geral SMP pós-pago.

3 METODOLOGIA

A Pesquisa de Qualidade Percebida foi realizada através de método quantitativo, com aplicação de questionário estruturado, elaborado pela Anatel, em conjunto com as operadoras e a TNS, empresa responsável pela pesquisa.

3.1 DESENHO DA AMOSTRA

A seleção integralmente aleatória das amostras foi realizada pela Anatel a partir de sorteio da base de dados de Códigos de Acesso em operação fornecida pelas prestadoras, dentro dos segmentos: prestadora, UF do consumidor e modalidade do serviço. As prestadoras retiraram da(s) base(s) de informações os usuários que solicitaram sigilo de informações, conforme faculta o art. 3º, VI, da Lei nº 9.472, de 16 de julho de 1997 (Lei Geral de Telecomunicações – LGT). Os acessos em serviço para aplicações M2M e os utilizados exclusivamente para dados também foram excluídos do Universo da pesquisa.

Para o estudo retratado no presente Relatório, foram consideradas as operadoras de telefonia móvel Pós-Paga atuantes no país, a considerar: Algar, Claro, Nextel, Oi, Porto Seguro, TIM e Vivo. Destaca-se que as operadoras Claro, Oi, TIM e Vivo possuem maior abrangência enquanto as demais são limitadas a UFs e DDDs específicos: Algar (2 UFs), Nextel (2 UFs) e Porto Seguro (1 UF).

O plano amostral (Tabela 1) foi definido pela Anatel, considerando um nível de confiança mínimo de 95% (noventa e cinco por cento) e dimensionamento das amostras com estimativa de erro mínimo de 5% (cinco por cento) e máximo de 10% (dez por cento).

Pesquisa de Satisfação e Qualidade Percebida

UF	Algar	Claro	Nextel	Oi	Porto Seguro	TIM	Vivo	Total
AC	-	304	-	-	-	-	248	552
AL	-	283	-	287	-	271	302	1.143
AM	-	321	-	275	-	261	241	1.098
AP	-	-	-	257	-	260	239	756
BA	-	244	-	241	-	253	278	1.016
CE	-	308	-	261	-	251	310	1.130
DF	-	284	-	255	-	244	298	1.081
ES	-	291	-	271	-	249	236	1.047
GO	-	248	-	255	-	237	265	1.005
MA	-	303	-	263	-	281	304	1.151
MG	267	286	-	221	-	230	272	1.276
MS	-	249	-	263	-	239	304	1.055
MT	-	267	-	271	-	281	274	1.093
PA	-	309	-	278	-	254	293	1.134
PB	-	293	-	245	-	278	301	1.117
PE	-	272	-	237	-	257	300	1.066
PI	-	294	-	303	-	252	352	1.201
PR	-	302	-	284	-	247	324	1.157
RJ	-	272	227	230	-	286	286	1.301
RN	-	271	-	280	-	230	330	1.111
RO	-	236	-	253	-	252	302	1.043
RR	-	-	-	-	-	247	265	512
RS	-	293	-	263	-	294	311	1.161
SC	-	278	-	263	-	241	317	1.099
SE	-	263	-	264	-	284	272	1.083
SP	316	294	258	293	295	240	270	1.966
TO	-	263	-	260	-	239	290	1.052
TOTAL	583	7.028	485	6.573	295	6.658	7.784	29.406

Tabela 1 – Plano amostral SMP Pós-Pago 2016

Nota: Foram excluídas duas entrevistas (Oi – DF, Vivo – SC) após controle de qualidade previsto pela norma ISO 20252, sendo mantida a confiabilidade do plano amostral previsto.

3.1.1 TIPO DE AMOSTRAGEM

A Pesquisa de Aferição do Grau de Satisfação e da Qualidade Percebida adotou a Amostragem Aleatória Simples (AAS) e a Amostragem Estratificada (AE). A Amostragem Aleatória Simples (AAS) é a técnica mais simples de seleção de uma amostra probabilística de uma população-alvo. Utilizando um procedimento aleatório (computacional ou tabela de números aleatórios), sorteia-se um elemento da população-alvo, sendo que todos os elementos têm a mesma probabilidade de serem sorteados. Repete-se o procedimento até que as “n” unidades da amostra sejam sorteadas.

A Amostragem Estratificada (AE) procura explorar a ideia de que, quanto mais homogênea for a população-alvo, mais precisos serão os resultados amostrais. Nessa técnica, a população-alvo é dividida em estratos (subpopulações), usualmente de acordo com uma variável de estratificação. Ainda, na amostragem estratificada, o processo de seleção das amostras poderá se dar de forma uniforme (tamanho das amostras iguais) ou desproporcional (tamanho de amostra proporcional ao tamanho dos estratos).

Na aferição do Grau de Satisfação e da Qualidade Percebida por prestadora, a variável de estratificação utilizada foi a Unidade da Federação. Para garantir a representatividade por Unidade da Federação e prestadora, em cada estrato dos serviços pesquisados foi aplicada uma AAS para selecionar as unidades amostrais.

3.1.2 TIPO DE ALOCAÇÃO DENTRO DOS ESTRATOS

Para ambas as amostras, a alocação dentro dos estratos estatísticos teve como base um erro amostral pré-definido entre 5 p.p. e 10 p.p. e uma confiabilidade de 95%. A aplicação dos erros e a confiabilidade foram definidas pela ANATEL.

Essa alocação traz consigo tamanhos de amostra não necessariamente proporcionais, entretanto, a intensidade de amostragem é obtida da mesma maneira que na amostragem aleatória simples, apenas com a particularidade da estimativa da variância que, neste caso, é a variância dos estratos, dependendo do tamanho de cada estrato.

3. 2 MÉTODO DE COLETA

As entrevistas foram realizadas nas amostras definidas, dentro do período base de coleta de dados definido pela Anatel em seu Manual de Aplicação, através do método de coleta de pesquisa por telefone – CATI (*Computer-Assisted Telephone Interviewing*).

A TNS recebeu da Anatel uma base de códigos de acesso em operação, na relação de 40 x n. Esta base foi randomizada para possibilitar a seleção aleatória dos contatos realizados, a partir da amostra enviada pela Anatel.

As atividades de coleta, crítica e consistência dos dados foram implementadas atendendo ao seguinte planejamento:

Utilização de pesquisadores, de supervisores e de coordenadores de campo com ampla experiência no uso da técnica de pesquisa por telefone – CATI (*Computer-Assisted Telephone Interviewing*).

Treinamento dos pesquisadores, contemplando explicações sobre o objeto da pesquisa, o questionário e os procedimentos operacionais e administrativos de campo, além do passo a passo do uso do software de gerenciamento adotado pela empresa especializada contratada - TNS.

O procedimento de coleta de dados junto aos usuários utilizou o sistema de gestão de pesquisa de campo – CATI (*Computer-Assisted Telephone Interviewing*), contemplando:

- uso em rede de microcomputadores;
- controle de amostragem no servidor da rede;
- discagem automática e marcação de entrevista;
- consistência de valores aceitos nas perguntas do questionário;
- geração de estatísticas de entrevistas realizadas.

3.2.1 PERÍODO DA COLETA

A coleta dos dados (campo) de SMP Pós-Pago ocorreu no período de agosto a novembro de 2016.

3.2.2 CONTROLE DE QUALIDADE DOS DADOS

Na Supervisão da Pesquisa de Campo foram observados os seguintes pontos:

- Cada processo de coleta de dados realizado foi submetido a uma análise, de forma que, mediante controle de qualidade, foi analisada a validade ou não das entrevistas realizadas, para efeito de composição do rol de amostras do período de coleta de dados;
- Em conformidade com as diretrizes da Associação Brasileira de Empresas de Pesquisa e da Norma Brasileira ISO 20252, as entrevistas foram validadas por monitoramento (escuta).

O controle de qualidade de cada pesquisa foi baseado na auditoria dos dados do software de gestão da pesquisa.

3.3 CALIBRAÇÃO DOS DADOS

Como o desenvolvedor do desenho amostral, ANATEL, optou por um planejamento de alocação baseada no que foi descrito em 3.1.2, ao final do processo de desenho da amostra, faz-se necessário avaliar a disposição dos ponderadores obtidos para ajustar o desenho da amostra à proporcionalidade do Universo. Conforme estabelecido pela Agência, cada operadora deverá ter uma nota que seja representativa ao Universo das mesmas, desta forma, os resultados da pesquisa foram ponderados de acordo com a planta de clientes em operação.

O processo de calibração dos dados objetiva trazer o desenho amostral para uma fotografia proporcional e fidedigna do Universo SMP Pós-pago.

Este processo consiste no seguinte cálculo:
$$\text{Calibrador} = \frac{\% \text{ Universo Anatel}}{\% \text{ Amostra Anatel}}$$

Dado o processo de alocação utilizado, os calibradores aplicados seguiram-se com valores adequados e com variância maior que 0,6 (o que significa que as distribuições amostrais se aproximam da proporcionalidade do universo). A tabela abaixo apresenta os ponderadores utilizados na calibração dos dados, categorizados da seguinte forma:

Marcados em vermelho, ponderadores superestimados (peso acima de 2).

Marcados em verde, ponderadores subestimados (peso abaixo de 0,05).



Pesquisa de Satisfação e Qualidade Percebida

UF	Algar	Claro	Nextel	Oi	Porto Seguro	TIM	Vivo
AC	-	0,0461	-	-	-	-	0,3710
AL	-	0,1519	-	0,1394	-	0,3727	0,0629
AM	-	0,0810	-	0,0764	-	0,2605	1,2656
AP	-	-	-	0,0272	-	0,0615	0,2469
BA	-	0,8320	-	1,0456	-	1,1423	2,2122
CE	-	0,2630	-	1,0000	-	1,0040	0,1000
DF	-	0,7852	-	0,3465	-	0,7418	0,7215
ES	-	0,0997	-	0,1107	-	0,0884	3,2712
GO	-	1,3629	-	0,3843	-	0,6118	1,4415
MA	-	0,0825	-	0,4144	-	0,4235	0,4638
MG	0,6330	1,0315	-	3,1991	-	3,0043	6,2978
MS	-	0,4900	-	0,0722	-	0,1967	0,9178
MT	-	0,3258	-	0,1107	-	0,1317	1,6277
PA	-	0,1068	-	0,3165	-	0,8504	1,2628
PB	-	0,1229	-	0,4980	-	0,3201	0,0498
PE	-	0,5515	-	0,9494	-	1,1868	0,1667
PI	-	0,2347	-	0,1023	-	0,2976	0,0540
PR	-	0,4305	-	0,3310	-	3,4899	0,8549
RJ	-	3,2868	2,7225	2,5870	-	1,6993	4,5000
RN	-	0,1993	-	0,2929	-	0,5478	0,0515
RO	-	0,3941	-	0,1344	-	0,0754	0,2053
RR	-	-	-	-	-	0,0486	0,1547
RS	-	1,5188	-	0,6806	-	0,7517	3,5627
SC	-	0,4568	-	0,3688	-	1,7842	0,8576
SE	-	0,0342	-	0,0985	-	0,0845	0,9926
SP	0,0728	6,0442	2,2674	2,0785	0,0780	7,5375	11,8185
TO	-	0,1901	-	0,1385	-	0,0586	0,1724

Tabela 2 – Ponderadores SMP Pós-Pago 2016

3.4 ERROS AMOSTRAIS A POSTERIORI

O erro amostral é um indicador que mensura o quanto os valores obtidos a partir das informações da amostra podem diferir do valor real da população-alvo. Considerando-se que, em uma dada amostra, não é possível estudar todos os elementos do universo, todo processo de amostragem possui um erro amostral.

Ao iniciar-se um processo de pesquisa, faz-se necessário estimar quanto os resultados apresentam de precisão, partindo da premissa de que a probabilidade de um evento ocorrer é exatamente a mesma de não ocorrência. Essa estimativa é denominada erro a priori.

Não existe erro único para toda a pesquisa, pois cada característica tem distribuição de probabilidade própria. Para cada percentual obtido na amostra, há um erro diferente que só pode ser calculado após a execução do estudo, denominado erro a posteriori. O erro a posteriori é uma medida de acurácia que utiliza os resultados reais da pesquisa para avaliar qual a amplitude que o valor coletado apresenta. O cálculo foi aferido com base na fórmula a seguir:

$$E = \frac{1,96 dp}{\sqrt{n}} \times \sqrt{\frac{N-n}{N-1}}$$

Onde:

E é o erro amostral,

1,96 é o valor tabelado para 95% de confiança na tabela da distribuição Normal

N é o tamanho do universo

n é o tamanho da amostra

dp é o desvio padrão em torno da média ponderada

Abaixo, são apresentados os erros a posteriori da média de satisfação geral de SMP Pós-pago (dados Brasil):

(Números absolutos)

Total Brasil	Algar	Claro	Nextel	Oi	Porto Seguro	TIM	Vivo
0,03	0,20	0,05	0,22	0,06	0,20	0,05	0,05

Tabela 3 – Erros amostrais a posteriori SMP Pós-Pago 2016

4 RESULTADOS

Os questionários aplicados compreenderam um levantamento do perfil sócio demográfico dos usuários do serviço e uma avaliação dos atributos de satisfação e percepção de qualidade. Esta avaliação foi composta por perguntas utilizando escalas de 0 (zero) a 10 (dez), em que 0 significa a avaliação mínima do atributo - Totalmente Insatisfeito na questão de Satisfação Geral e Péssimo nas questões de Percepção de Qualidade - e 10 a avaliação máxima - Totalmente Satisfeito na questão de Satisfação Geral e Excelente nas questões de Percepção de Qualidade.

Conforme definido no Manual de Aplicação, atributos da pesquisa são as características da prestação dos serviços que servem de base para a aferição do grau de satisfação e de qualidade percebida pelo usuário, consistindo nas dimensões do construto a ser pesquisado. Assim, há uma lógica temática no agrupamento por atributos, aplicados na pesquisa em questões que integram blocos homogêneos. Os atributos foram definidos pela Anatel, levando em consideração informações obtidas da análise dos registros de reclamações dos usuários, o conhecimento geral da Agência e suas demandas por informações. Cada atributo corresponde a um indicador, a saber:

Satisfação geral: satisfação do usuário com o serviço prestado.

Oferta e Contratação: relação entre a informação veiculada pelas prestadoras nos atos de oferta e contratação e as características dos serviços efetivamente prestados.

Funcionamento: condições de uso e fruição dos serviços, incluindo aspectos de qualidade de voz e dados.

Cobrança: arrecadação de quantias relativas à prestação dos serviços, incluindo questões de correção.

Canais de Atendimento: meios de comunicação colocados à disposição dos usuários pelas prestadoras dos serviços para solicitar informações, contratar serviços, registrar pedidos e reclamações (telefone, site e loja).

Atendimento Telefônico: aspectos do atendimento através do meio de comunicação telefônico.

Capacidade de resolução: capacidade da prestadora em resolver efetivamente todas as solicitações dos usuários.

No caso específico do atributo “Canais de Atendimento”, sabe-se que, atualmente, o atendimento telefônico gera um volume de atendimentos bastante superior aos demais canais (loja física e internet). Pensando nisso, os questionários foram desenhados com um sub-bloco específico para atendimento telefônico, não replicado para os demais canais. Portanto, tem-se que o atributo gerou dois indicadores - “Canais de Atendimento” e “Atendimento Telefônico”, possibilitando informações mais precisas sobre os canais de atendimento das prestadoras.

A fim de aprimorar a qualificação das respostas, os questionários incluíram filtros, para que apenas os usuários que passaram pela experiência mencionada em cada atributo respondessem às perguntas dos blocos a eles relativos.

Os indicadores foram calculados a partir de uma média ponderada dos atributos componentes, calculada diretamente sobre as notas de cada respondente no banco de dados, com base na fórmula a seguir:

$$\overline{X}_{jk} = \frac{\sum \overline{X}'_{ijk}}{n_{jk}}, \text{ onde:}$$

\overline{X}'_{ijk} corresponde à média ponderada de cada indivíduo por composição de indicador

n_{jk} corresponde ao tamanho da amostra no j-ésimo estrato do k-ésimo indicador

Decupando \overline{X}'_{ijk} , temos que:

$$\overline{X'}_{ijk} = \frac{\sum x_{ijk}}{\sum P_{ijk}} \cdot Wij$$

X'_{ijk} corresponde ao somatório i-ésimo indivíduo do j-ésimo estrato do k-ésimo indicador;

P_{ijk} corresponde ao somatório da i-ésima pergunta do j-ésimo estrato do k-ésimo indicador;

W_{ij} corresponde ao peso do i-ésimo indivíduo no j-ésimo estrato

A seguir, serão apresentados os resultados da coleta desses dados, tabulados a fim de consolidá-los em frequências (proporções) e médias. Os gráficos apresentam os dados do total Brasil e estratificados por operadora.

4.1 PERFIL SÓCIO DEMOGRÁFICO DOS ENTREVISTADOS

Os gráficos abaixo apresentam o perfil sócio demográfico dos usuários de SMP Pós-Pago.

Abaixo, observamos que a média de idade dos usuários de SMP Pós-Pago se manteve de 42 anos, no total.

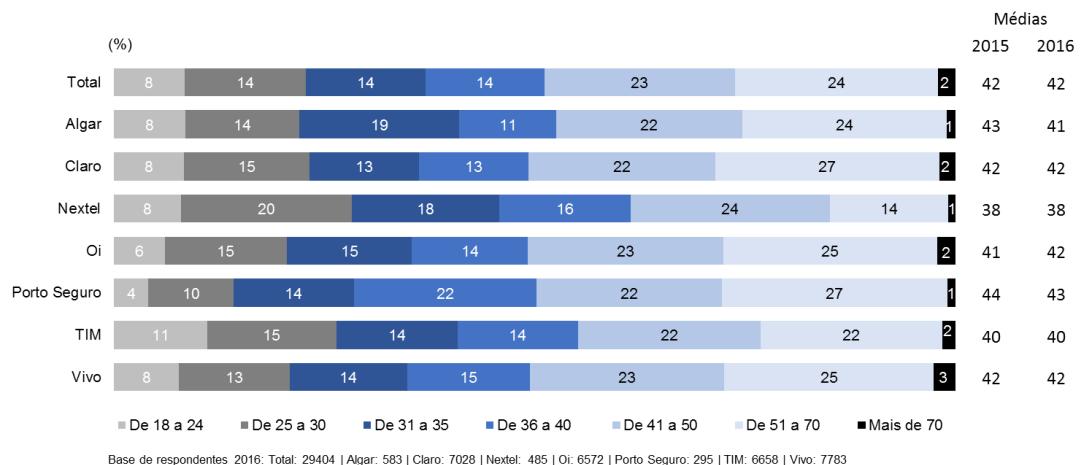


Gráfico 1 – Idade (Média e percentual)

Em geral, se mantém o equilíbrio entre gênero masculino e feminino.

(%)

	Total		Algar		Claro		Nextel		Oi		Porto Seguro		TIM		Vivo	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
Homem	53	53	57	56	53	52	70	65	54	55	60	58	52	52	52	53
Mulher	47	47	43	44	47	48	30	35	46	45	40	42	48	48	48	47

Base de respondentes 2015: Total: 41566 | Algar: 729 | Claro: 9412 | Nextel: 844 | Oi: 9450 | Porto Seguro: 339 | TIM: 10000 | Vivo: 10792
 Base de respondentes 2016: Total: 29404 | Algar: 583 | Claro: 7028 | Nextel: 485 | Oi: 6572 | Porto Seguro: 295 | TIM: 6658 | Vivo: 7783

Gráfico 2 – Gênero (Percentual)

Em média, duas pessoas contribuem para a renda do domicílio.

(Média)

Total		Algar		Claro		Nextel		Oi		Porto Seguro		TIM		Vivo	
2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
1,96	1,98	2,03	2,11	1,95	1,94	2,00	2,01	1,96	1,96	1,94	1,90	1,95	2,00	1,97	1,99

Base de respondentes 2015: Total: 41566 | Algar: 729 | Claro: 9412 | Nextel: 844 | Oi: 9450 | Porto Seguro: 339 | TIM: 10000 | Vivo: 10792
 Base de respondentes 2016: Total: 29404 | Algar: 583 | Claro: 7028 | Nextel: 485 | Oi: 6572 | Porto Seguro: 295 | TIM: 6658 | Vivo: 7783

Gráfico 3 – Quantidade de pessoas que contribuem para renda (Média)

Renda média individual de R\$ \$ 3.725, no total, com leve aumento em relação a 2015.

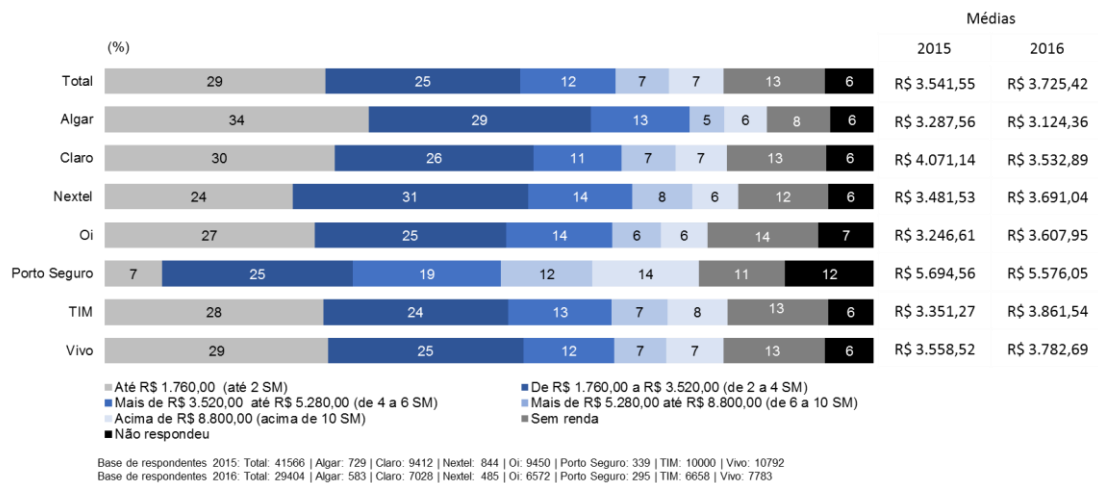


Gráfico 4 – Renda Individual (Média e percentual)

Quase a totalidade dos entrevistados é responsável pelo pagamento da fatura.

(%)

	Total		Algar		Claro		Nextel		Oi		Porto Seguro		TIM		Vivo	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
Sim	94	93	93	95	93	93	93	91	91	89	91	94	95	95	94	93
Não	6	7	7	5	7	7	7	9	9	11	9	6	5	5	6	7

Base de respondentes 2015: Total: 41566 | Algar: 729 | Claro: 9412 | Nextel: 844 | Oi: 9450 | Porto Seguro: 339 | TIM: 10000 | Vivo: 10792
 Base de respondentes 2016: Total: 29404 | Algar: 583 | Claro: 7028 | Nextel: 485 | Oi: 6572 | Porto Seguro: 295 | TIM: 6658 | Vivo: 7783

Gráfico 5 – Responsável pelo pagamento dos gastos com a linha (Percentual)

4.2 SATISFAÇÃO E PERCEPÇÃO DE QUALIDADE DAS PRESTADORAS

A seguir, podemos observar os gráficos de satisfação geral de cada operadora de telefonia móvel Pós-Paga, em uma escala em que 0 (zero) representa “Totalmente Insatisfeito” e 10 (dez) representa “Totalmente Satisfeito”. O desempenho médio das operadoras de SMP Pós-Pago é de 6,86.

Satisfação Geral

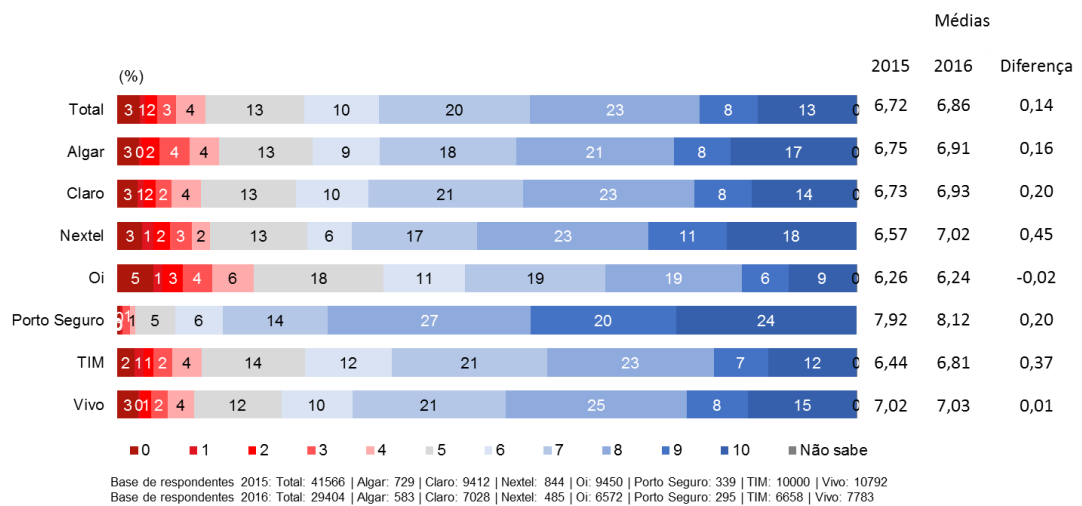


Gráfico 6 – Satisfação Geral (Média e percentual)

Abaixo, serão apresentados os resultados dos Indicadores da Qualidade, medidos em uma escala em que 0 (zero) representa “Péssimo” e 10 (dez) representa “Excelente”. Em “Oferta e Contratação”, média de 6,79, no total.

Oferta e Contratação

(Média)

Total		Algar		Claro		Nextel		Oi		Porto Seguro		TIM		Vivo	
2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
6,64	6,79	7,17	7,45	6,61	6,79	6,77	7,07	6,18	6,14	8,75	8,81	6,55	6,95	6,83	6,87
Diferença		Diferença		Diferença		Diferença		Diferença		Diferença		Diferença		Diferença	
0,15		0,28		0,18		0,30		-0,04		0,06		0,40		0,04	

Base de respondentes 2015: Total: 41566 | Algar: 729 | Claro: 9412 | Nextel: 844 | Oi: 9450 | Porto Seguro: 339 | TIM: 10000 | Vivo: 10792
 Base de respondentes 2016: Total: 29382 | Algar: 583 | Claro: 7021 | Nextel: 485 | Oi: 6566 | Porto Seguro: 295 | TIM: 6655 | Vivo: 7777

Gráfico 7 – Indicador Oferta e Contratação (Média)

A seguir, os resultados dos atributos que compõem “Oferta e Contratação”.

Facilidade de entendimento dos planos e serviços contratados

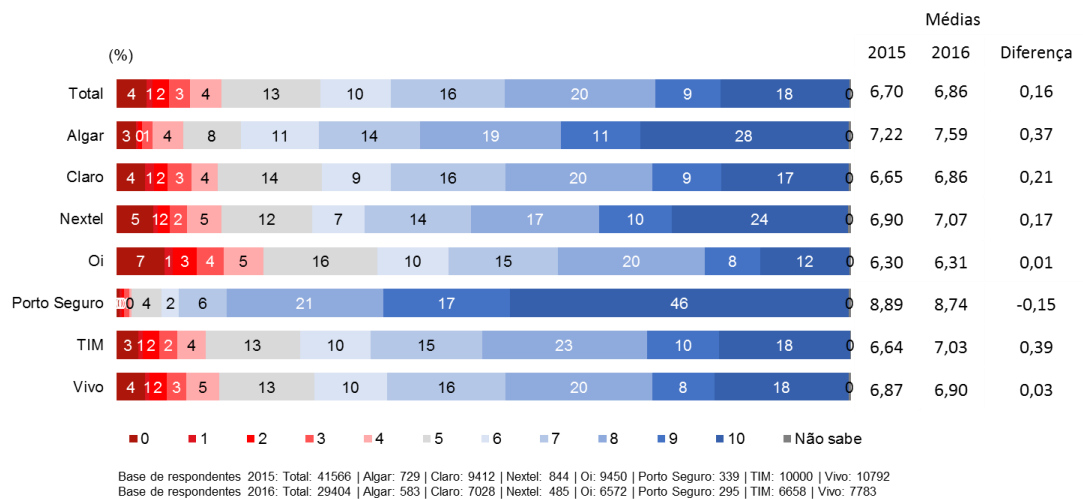


Gráfico 8 – Facilidade de entendimento dos planos e serviços contratados (Média e percentual)

A operadora cumpre o que promete e divulga em sua publicidade

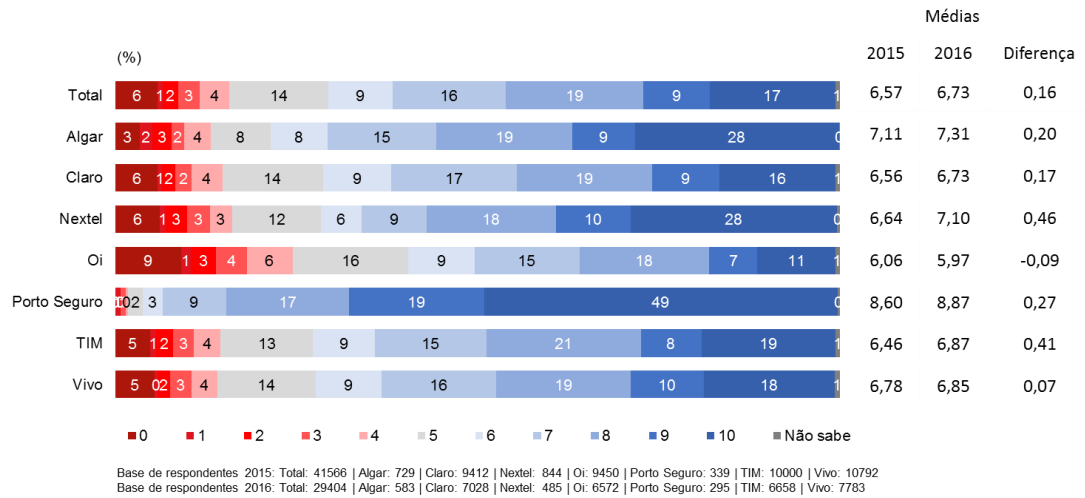


Gráfico 9 – A operadora cumpre o que promete e divulga em sua publicidade (Média e percentual)

Em “Funcionamento”, média de 6,83, no total.

Funcionamento

(Média)

Total		Algar		Claro		Nextel		Oi		Porto Seguro		TIM		Vivo	
2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
6,54	6,83	6,37	6,66	6,56	6,80	6,59	7,41	6,12	6,23	7,06	7,76	6,07	6,52	6,92	7,15
Diferença		Diferença		Diferença		Diferença		Diferença		Diferença		Diferença		Diferença	
0,29		0,29		0,24		0,82		0,11		0,70		0,45		0,23	

Base de respondentes 2015: Total: 41564 | Algar: 729 | Claro: 9412 | Nextel: 844 | Oi: 9449 | Porto Seguro: 339 | TIM: 9999 | Vivo: 10792
 Base de respondentes 2016: Total: 29395 | Algar: 582 | Claro: 7025 | Nextel: 485 | Oi: 6571 | Porto Seguro: 295 | TIM: 6658 | Vivo: 7779

Gráfico 10 – Indicador Funcionamento (Média)

Abaixo, os resultados dos atributos de “Funcionamento”, relativos à utilização de voz e dados – este, entre entrevistados que tenham utilizado internet 3G/4G nos últimos 6 meses.

Conseguir fazer e receber ligações

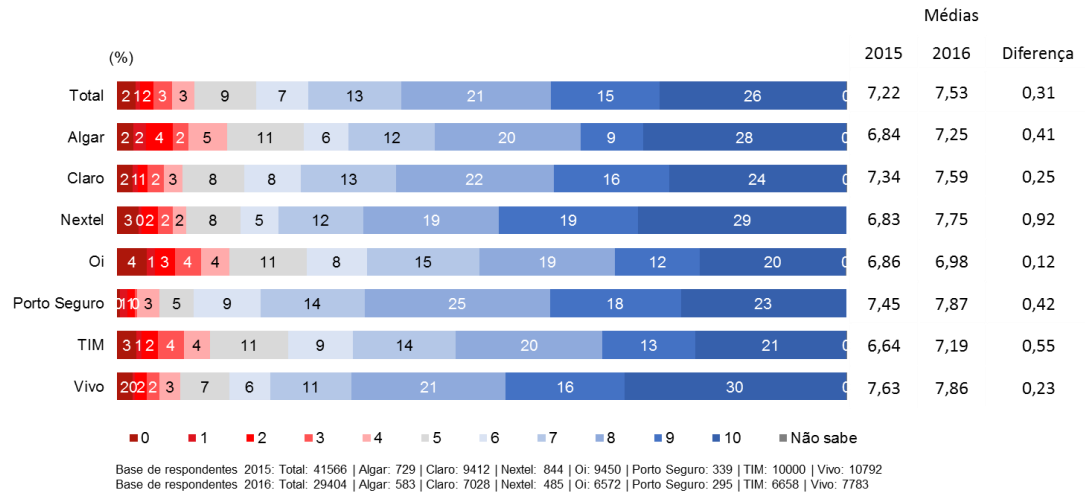


Gráfico 11 – Conseguir fazer e receber ligações (Média e percentual)

Qualidade das ligações, ou seja, ausência de quedas, ruídos e interferências

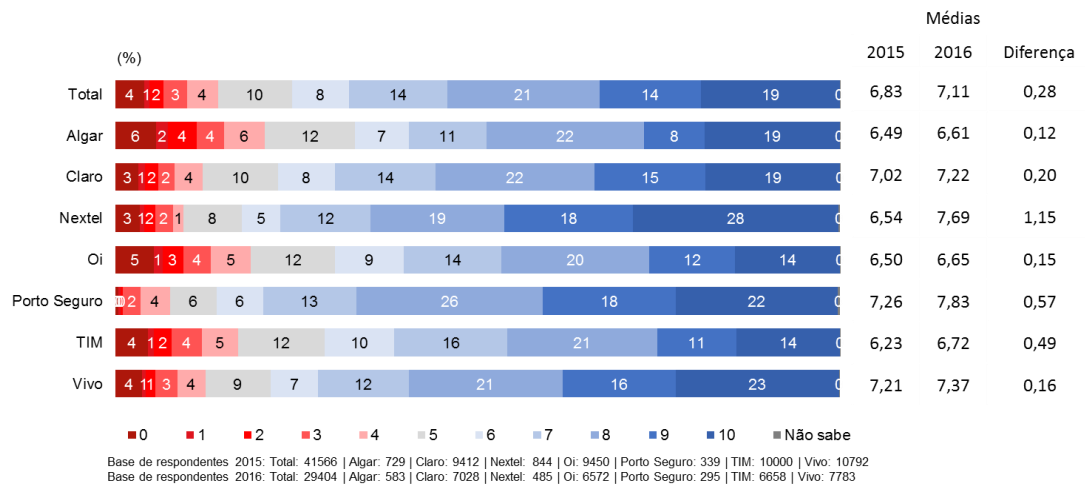


Gráfico 12 – Qualidade das ligações (Média e percentual)

Utilização de internet 3G/4G

	Total		Algar		Claro		Nextel		Oi		Porto Seguro		TIM		Vivo	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
Sim	67	77	59	78	77	78	95	97	60	71	91	93	65	77	66	76
Não	33	23	41	22	23	22	5	3	40	29	9	7	35	23	34	24

Base de respondentes 2015: Total: 41566 | Algar: 729 | Claro: 9412 | Nextel: 844 | Oi: 9450 | Porto Seguro: 339 | TIM: 10000 | Vivo: 10792
 Base de respondentes 2016: Total: 29404 | Algar: 583 | Claro: 7028 | Nextel: 485 | Oi: 6572 | Porto Seguro: 295 | TIM: 6658 | Vivo: 7783

Gráfico 13 – Utilização de internet 3G/4G (Percentual)

Disponibilidade da internet 3G/4G, ou seja, conseguir acessar sempre que preciso

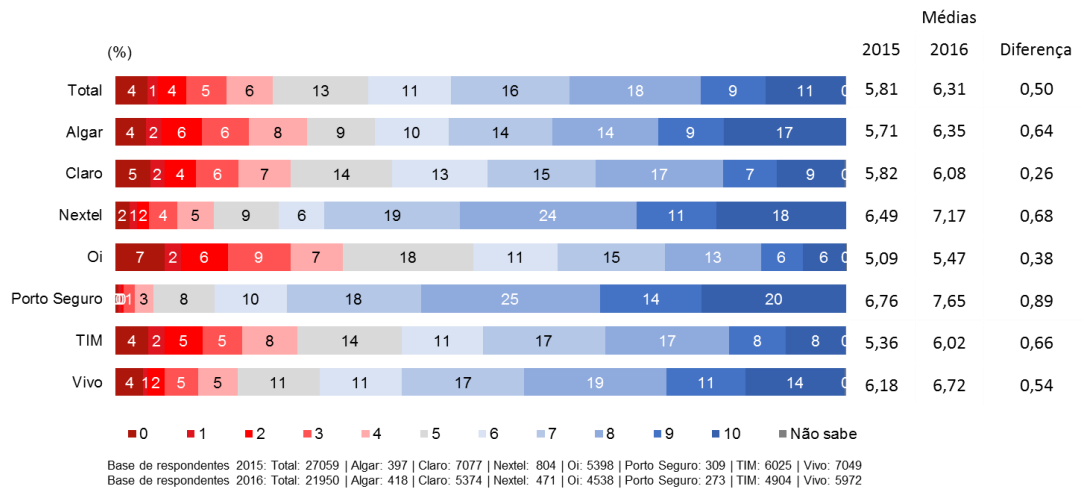


Gráfico 14 – Disponibilidade da internet 3G/4G (Média e percentual)

Capacidade de manter a conexão de internet 3G/4G sem quedas

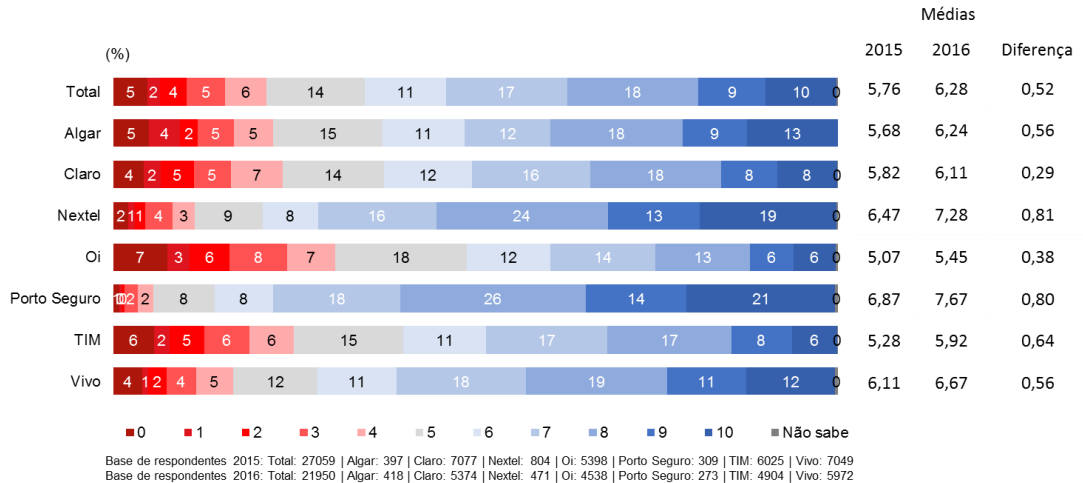


Gráfico 15 – Capacidade de manter a conexão de internet 3G/4G sem quedas (Média e percentual)

Velocidade de navegação (websites, downloads, vídeos, etc.)

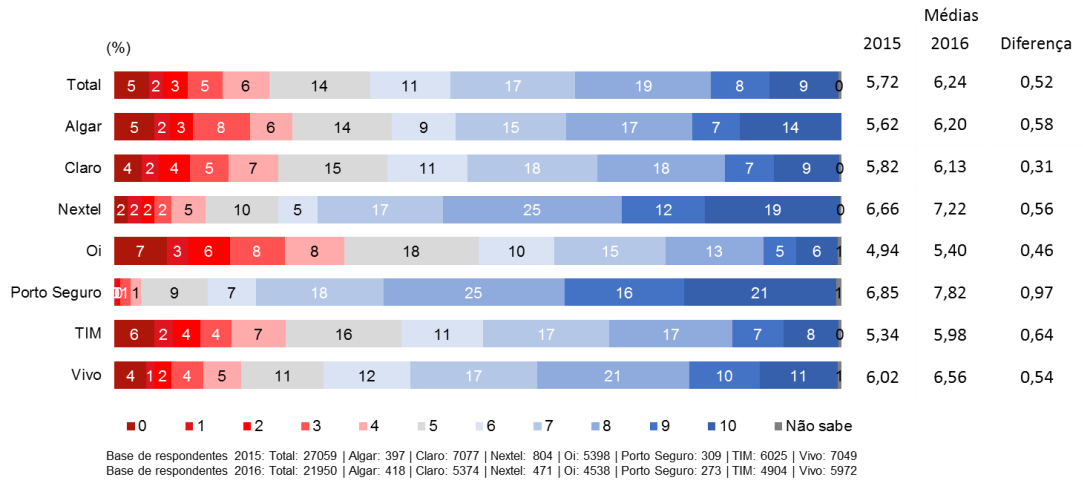


Gráfico 16 – Velocidade de navegação (Média e percentual)

Em “Cobrança”, média de 7,21, no total.

Cobrança

(Média)

Total		Algar		Claro		Nextel		Oi		Porto Seguro		TIM		Vivo	
2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
7,00	7,21	7,54	8,01	6,96	7,21	6,98	7,12	6,54	6,60	8,86	9,11	7,09	7,58	7,11	7,19
Diferença		Diferença		Diferença		Diferença		Diferença		Diferença		Diferença		Diferença	
0,21		0,47		0,25		0,14		0,06		0,25		0,49		0,08	

Base de respondentes 2015: Total: 41491 | Algar: 729 | Claro: 9392 | Nextel: 844 | Oi: 9417 | Porto Seguro: 337 | TIM: 9992 | Vivo: 10780
 Base de respondentes 2016: Total: 29323 | Algar: 583 | Claro: 7010 | Nextel: 484 | Oi: 6544 | Porto Seguro: 295 | TIM: 6641 | Vivo: 7766

Gráfico 17 – Indicador Cobrança (Média)

Abaixo, os resultados dos atributos de “Cobrança”.

Cobrança dos valores na conta de acordo com o contratado

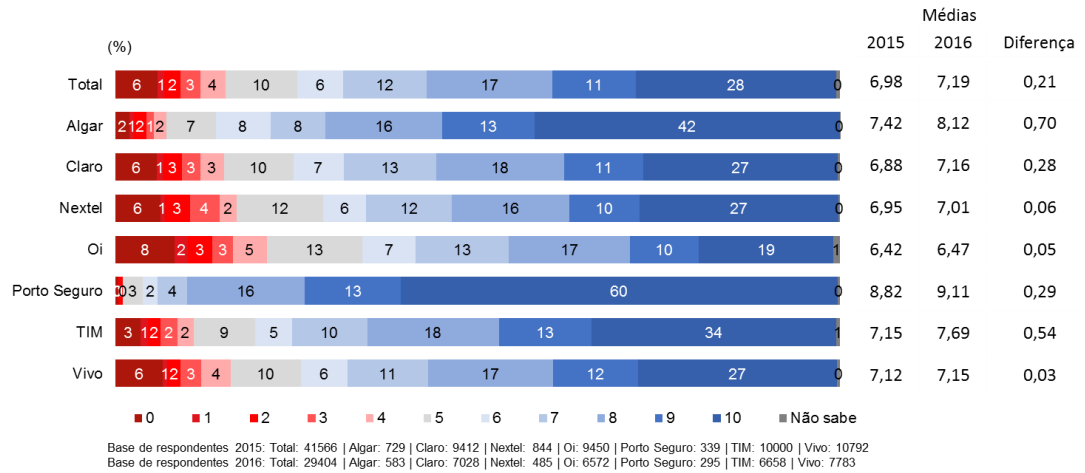


Gráfico 18 – Cobrança dos valores na conta de acordo com o contratado (Média e percentual)

Clareza das informações na conta

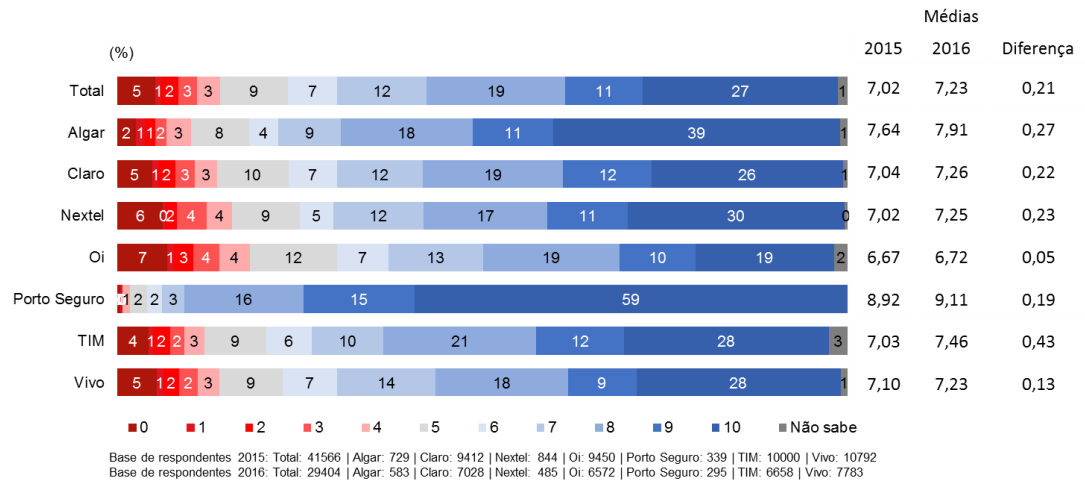


Gráfico 19 – Clareza das informações na conta (Média e percentual)

Em “Canais de Atendimento”, média de 6,78, no total, entre os entrevistados que utilizaram determinado canal nos últimos 6 meses.

Canais de Atendimento

(Média)

Total		Algar		Claro		Nextel		Oi		Porto Seguro		TIM		Vivo	
2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
6,50	6,78	7,52	7,88	6,57	6,98	6,39	6,74	5,90	6,14	8,86	8,66	6,51	6,75	6,65	6,89
Diferença		Diferença		Diferença		Diferença		Diferença		Diferença		Diferença		Diferença	
0,28		0,36		0,41		0,35		0,24		-0,20		0,24		0,24	

Base de respondentes 2015: Total: 34948 | Algar: 608 | Claro: 8177 | Nextel: 723 | Oi: 7982 | Porto Seguro: 279 | TIM: 8121 | Vivo: 9058
 Base de respondentes 2016: Total: 25023 | Algar: 485 | Claro: 6043 | Nextel: 423 | Oi: 5600 | Porto Seguro: 228 | TIM: 5486 | Vivo: 6758

Gráfico 20 – Indicador Canais de Atendimento (Média)

Abaixo, os resultados dos atributos de “Canais de Atendimento”, medidos através da avaliação de qualidade geral de cada meio de contato oferecido pelas prestadoras.

Canais de atendimento utilizados

(%)

Canais	Total		Algar		Claro		Nextel		Oi		Porto Seguro		TIM		Vivo	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
Atendimento telefônico	68	70	68	74	68	69	76	74	74	74	79	69	67	68	67	69
Atendimento pela internet	27	30	31	38	27	27	31	33	26	28	29	36	24	29	28	33
Atendimento na loja da operadora	37	36	43	41	46	38	38	34	28	31	4	2	31	31	39	40
Nenhum destes canais	17	15	16	14	16	17	14	13	16	16	18	23	19	18	16	14

Base de respondentes 2015: Total: 41566 | Algar: 729 | Claro: 9412 | Nextel: 844 | Oi: 9450 | Porto Seguro: 339 | TIM: 10000 | Vivo: 10792
 Base de respondentes 2016: Total: 29404 | Algar: 583 | Claro: 7028 | Nextel: 485 | Oi: 6572 | Porto Seguro: 295 | TIM: 6658 | Vivo: 7783

Gráfico 21 – Canais de atendimento utilizados (Percentual)

Nota geral para atendimento telefônico

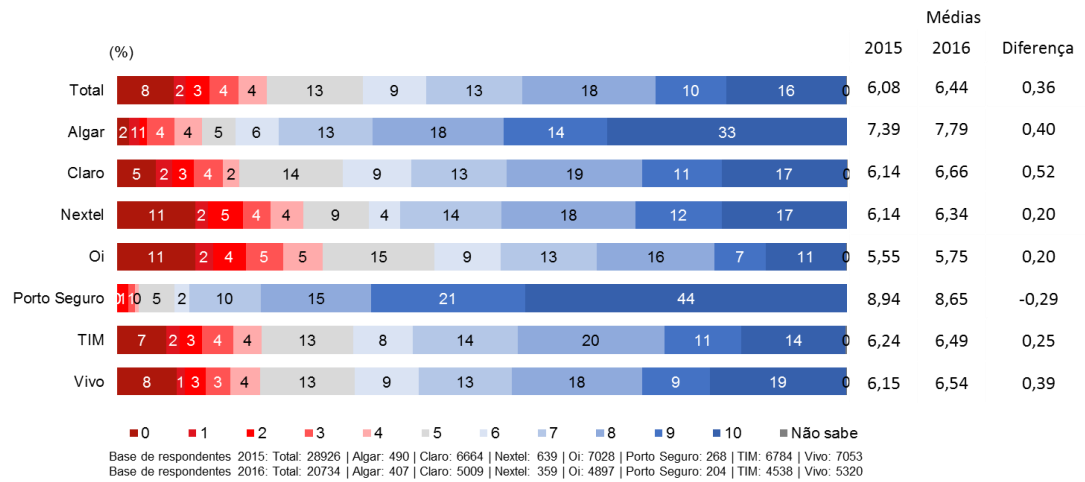


Gráfico 22 – Nota para atendimento telefônico (Média e percentual)

Nota geral para atendimento via internet

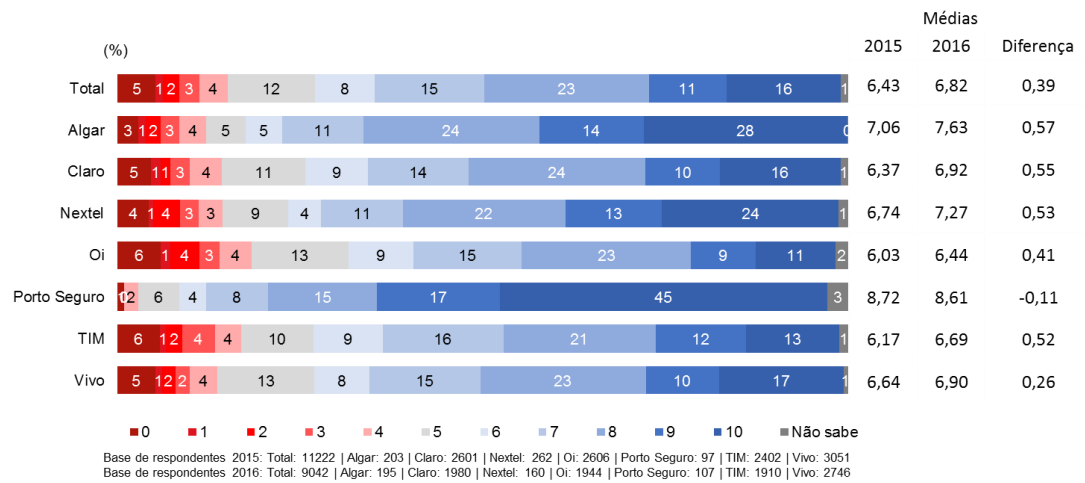


Gráfico 23 – Nota para atendimento via internet (Média e percentual)

Nota geral para atendimento na loja

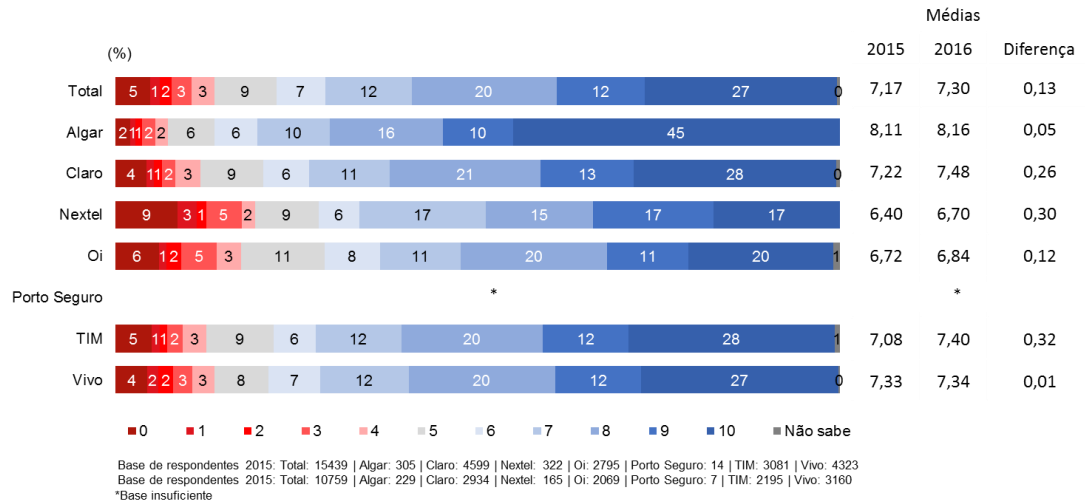


Gráfico 24 – Nota para atendimento na loja (Média e percentual)

Em “Atendimento Telefônico”, média de 5,75, no total, pela avaliação de clientes que utilizaram o canal nos últimos 6 meses.

Atendimento Telefônico

(Média)

Total		Algar		Claro		Nextel		Oi		Porto Seguro		TIM		Vivo	
2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
5,50	5,75	6,96	7,38	5,69	6,07	5,55	5,86	4,97	5,16	8,73	8,27	5,80	5,95	5,43	5,66
Diferença		Diferença		Diferença		Diferença		Diferença		Diferença		Diferença		Diferença	
0,25		0,42		0,38		0,31		0,19		-0,46		0,15		0,23	

Base de respondentes 2015: Total: 28909 | Algar: 490 | Claro: 6661 | Nextel: 638 | Oi: 7026 | Porto Seguro: 268 | TIM: 6778 | Vivo: 7048
 Base de respondentes 2016: Total: 20721 | Algar: 406 | Claro: 5008 | Nextel: 359 | Oi: 4893 | Porto Seguro: 204 | TIM: 4535 | Vivo: 5316

Gráfico 25 – Indicador Atendimento Telefônico (Média)

Abaixo, os resultados dos atributos de “Atendimento Telefônico”.

Tempo de espera para falar com o atendente

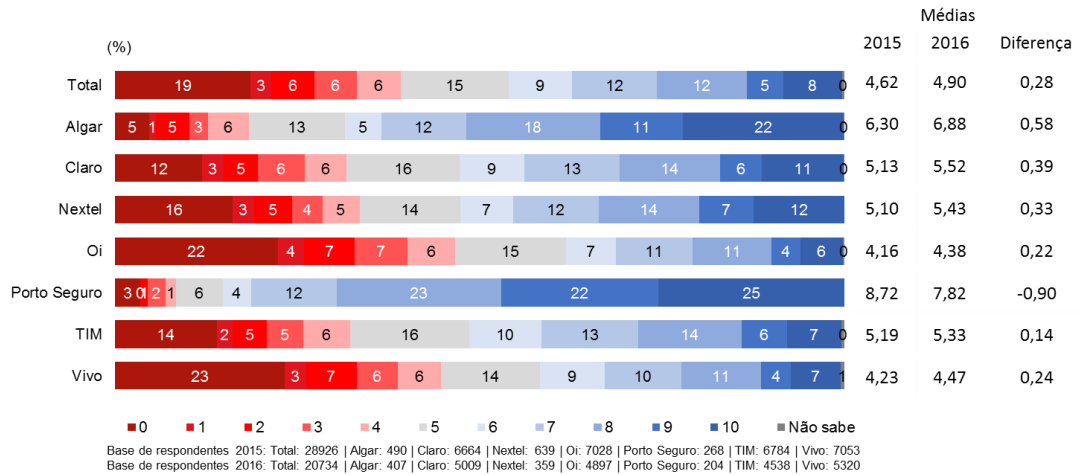


Gráfico 26 – Tempo de espera para falar com o atendente (Média e percentual)

Necessidade de repetir a demanda

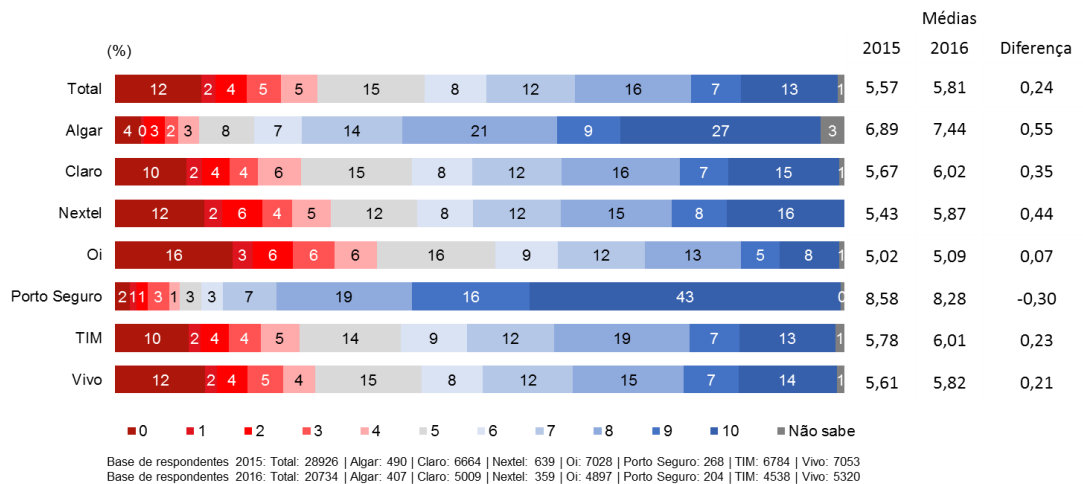


Gráfico 27 – Necessidade de repetir a demanda (Média e percentual)

Capacidade dos atendentes para esclarecer dúvidas, dar orientações ou informações

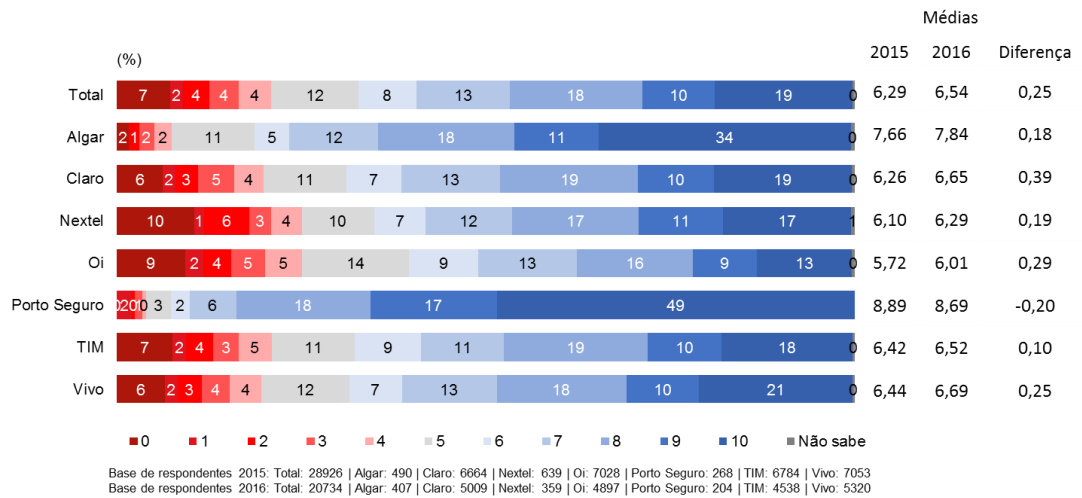


Gráfico 28 – Capacidade dos atendentes para esclarecer dúvidas, dar orientações ou informações (Média e percentual)

Em “Capacidade de Resolução”, média de 5,93, no total, pela avaliação dos consumidores que entraram em contato com a prestadora para a resolução de algum problema, nos últimos 6 meses.

Capacidade de Resolução

(Média)															
Total		Algar		Claro		Nextel		Oi		Porto Seguro		TIM		Vivo	
2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
5,56	5,93	6,18	6,52	5,57	5,96	5,19	5,85	5,06	5,40	7,60	7,77	5,48	5,90	5,79	6,10
Diferença		Diferença		Diferença		Diferença		Diferença		Diferença		Diferença		Diferença	
0,37		0,34		0,39		0,66		0,34		0,17		0,42		0,31	

Base de respondentes 2015: Total: 27553 | Algar: 382 | Claro: 6634 | Nextel: 601 | Oi: 6544 | Porto Seguro: 222 | TIM: 6198 | Vivo: 6972
 Base de respondentes 2016: Total: 20134 | Algar: 300 | Claro: 4853 | Nextel: 368 | Oi: 4741 | Porto Seguro: 178 | TIM: 4276 | Vivo: 5418

Gráfico 29 – Indicador Capacidade de Resolução (Média)

Contato sobre problema de cobrança

(%)

	Total		Algar		Claro		Nextel		Oi		Porto Seguro		TIM		Vivo	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
Sim	39	39	25	24	41	39	44	49	44	45	25	21	37	34	37	39
Não	61	61	75	76	59	61	56	51	56	55	75	79	63	66	63	61

Base de respondentes 2015: Total: 41566 | Algar: 729 | Claro: 9412 | Nextel: 844 | Oi: 9450 | Porto Seguro: 339 | TIM: 10000 | Vivo: 10792
 Base de respondentes 2016: Total: 29404 | Algar: 583 | Claro: 7028 | Nextel: 485 | Oi: 6572 | Porto Seguro: 295 | TIM: 6658 | Vivo: 7783

Gráfico 30 – Contato sobre algum problema de cobrança (Percentual)

Resolução do problema de cobrança pela operadora

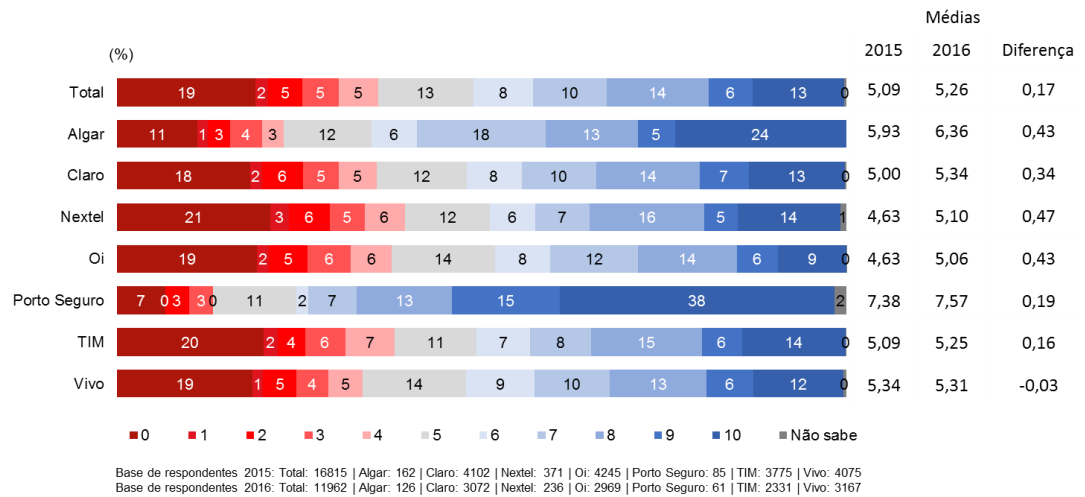


Gráfico 31 – Resolução do problema de cobrança pela operadora (Média e percentual)

Contato para alterar o plano ou condição comercial

(%)

	Total		Algar		Claro		Nextel		Oi		Porto Seguro		TIM		Vivo	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
Sim	36	41	29	27	40	39	38	54	36	42	39	26	32	36	36	44
Não	64	59	71	73	60	61	62	46	64	58	61	74	68	64	64	56

Base de respondentes 2015: Total: 41566 | Algar: 729 | Claro: 9412 | Nextel: 844 | Oi: 9450 | Porto Seguro: 339 | TIM: 10000 | Vivo: 10792
 Base de respondentes 2016: Total: 29404 | Algar: 583 | Claro: 7028 | Nextel: 485 | Oi: 6572 | Porto Seguro: 295 | TIM: 6658 | Vivo: 7783

Gráfico 32 – Contato para alterar o plano ou alguma condição comercial (Percentual)

Resolução da alteração de plano ou condição comercial pela operadora

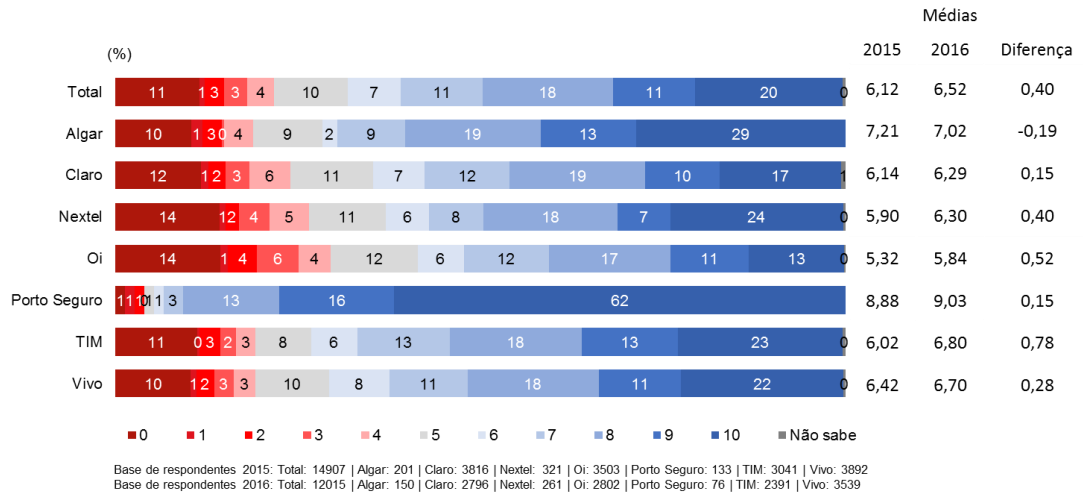


Gráfico 33 – Resolução da alteração de plano ou condição comercial pela operadora (Média e percentual)

Contato para cancelar serviços ou pacotes

(%)

	Total		Algar		Claro		Nextel		Oi		Porto Seguro		TIM		Vivo	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
Sim	21	23	13	9	24	24	21	27	27	27	6	3	21	19	19	23
Não	79	77	87	91	76	76	79	73	73	73	94	97	79	81	81	77

Base de respondentes 2015: Total: 41566 | Algar: 729 | Claro: 9412 | Nextel: 844 | Oi: 9450 | Porto Seguro: 339 | TIM: 10000 | Vivo: 10792
 Base de respondentes 2016: Total: 29404 | Algar: 563 | Claro: 7028 | Nextel: 485 | Oi: 6572 | Porto Seguro: 295 | TIM: 6658 | Vivo: 7783

Gráfico 34 – Contato para cancelar serviços ou pacotes (Percentual)

Resolução do pedido de cancelamento da operadora

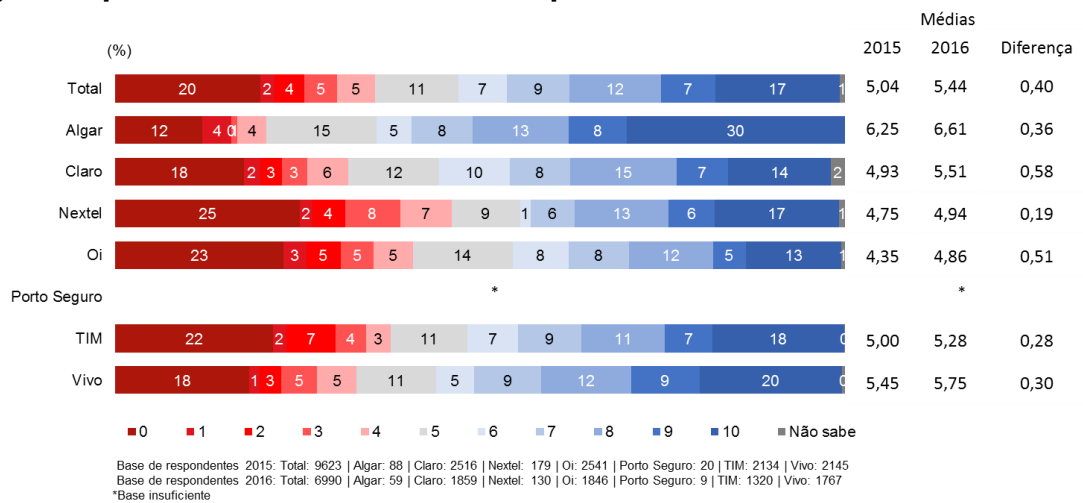


Gráfico 35 – Resolução do pedido de cancelamento da operadora (Média e percentual)

Contato sobre problemas nas ligações

(%)	Total		Algar		Claro		Nextel		Oi		Porto Seguro		TIM		Vivo	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
Sim	20	18	20	20	18	17	28	19	25	26	28	24	20	17	17	17
Não	80	82	80	80	82	83	72	81	75	74	72	76	80	83	83	83

Base de respondentes 2015: Total: 41566 | Algar: 729 | Claro: 9412 | Nextel: 844 | Oi: 9450 | Porto Seguro: 339 | TIM: 10000 | Vivo: 10792
 Base de respondentes 2016: Total: 29404 | Algar: 583 | Claro: 7028 | Nextel: 485 | Oi: 6572 | Porto Seguro: 295 | TIM: 6658 | Vivo: 7783

Gráfico 36 – Contato sobre problemas nas ligações (Percentual)

Resolução do problema nas ligações pela operadora

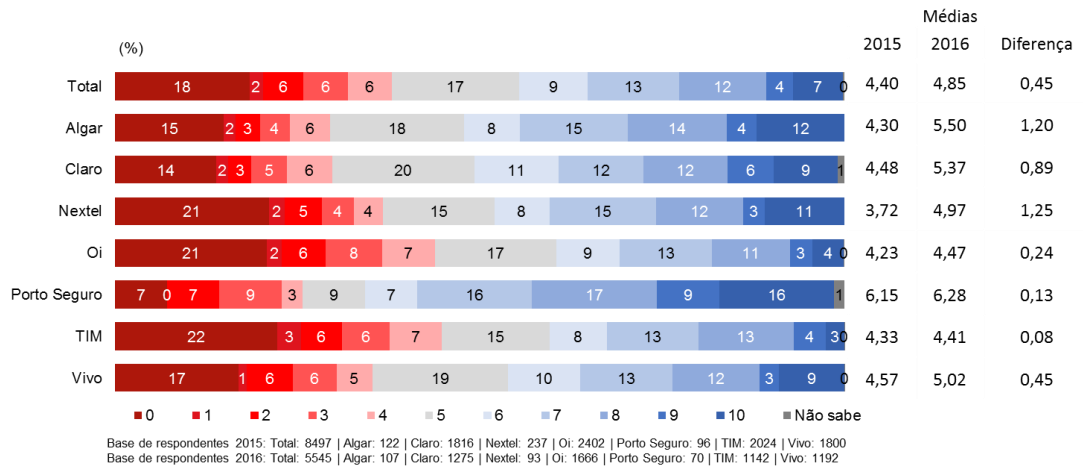


Gráfico 37 – Resolução do problema nas ligações pela operadora (Média e percentual)

Contato sobre problemas na internet 3G/4G

(%)	Total		Algar		Claro		Nextel		Oi		Porto Seguro		TIM		Vivo	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
Sim	28	25	34	28	27	27	31	24	31	29	24	25	27	24	28	24
Não	72	75	66	72	73	73	69	76	69	71	76	75	73	76	72	76

Base de respondentes 2015: Total: 27059 | Algar: 397 | Claro: 7077 | Nextel: 804 | Oi: 5398 | Porto Seguro: 309 | TIM: 6025 | Vivo: 7049
 Base de respondentes 2016: Total: 21950 | Algar: 418 | Claro: 5374 | Nextel: 471 | Oi: 4538 | Porto Seguro: 273 | TIM: 4904 | Vivo: 5972

Gráfico 38 – Contato sobre problemas na internet 3G/4G (Percentual)

Resolução do problema da internet 3G/4G pela operadora

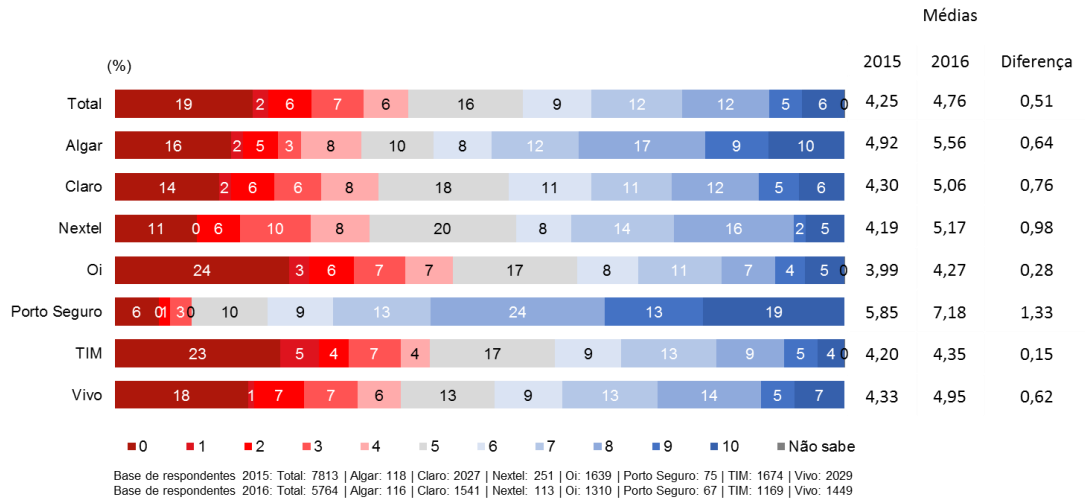


Gráfico 39 – Resolução do problema na internet 3G/4G pela operadora (Média e percentual)

4.2.1 TESTE T DE STUDENT PARA COMPARAÇÃO DE MÉDIAS

Visando atribuir posições em ordem de desempenho na Satisfação Geral, entre as prestadoras do Serviço Móvel Pessoal Pós-Pago, faz-se necessário aplicar um teste estatístico, a fim de validar estatisticamente a diferença entre as médias de cada operadora. Para o presente estudo, optou-se pelo teste t de Student para comparação de médias.

A distribuição t é uma distribuição de probabilidade teórica. É simétrica, campaniforme, e semelhante à curva normal padrão, porém com caudas mais largas, ou seja, uma simulação da t de Student pode gerar valores mais extremos que uma simulação da normal. O único parâmetro v que a define e caracteriza a sua forma é o número de graus de liberdade. Quanto maior for esse parâmetro, mais próxima da normal ela será.

O teste t de Student ou somente teste t é um teste de hipótese que usa conceitos estatísticos para rejeitar ou não uma hipótese nula quando a estatística de teste segue uma distribuição t de Student.

Essa premissa é normalmente usada quando a estatística de teste, na verdade, segue uma distribuição normal, mas a variância da população σ^2 é desconhecida. Nesse caso, é usada a variância amostral S^2 e, com esse ajuste, a estatística de teste passa a seguir uma distribuição t de Student.

Os testes podem ser unilaterais ou bilaterais de acordo com seu parâmetro. Em um teste unilateral, a região de rejeição está somente em uma das caudas da distribuição, enquanto em testes bilaterais, a região de rejeição se distribui igualmente em ambas as caudas da distribuição. Assim, se estivermos interessados em mostrar que um parâmetro é significativamente superior ou inferior a um determinado valor, teremos que realizar um teste unilateral e teremos uma única

região de rejeição, do tamanho do nível de significância fixado. Mas se, no entanto, estivermos interessados em mostrar que um determinado parâmetro é apenas diferente de um determinado valor (sem especificar se inferior ou superior) teremos que realizar um teste bilateral e a região de rejeição será dividida em duas partes iguais, nas extremidades da curva do teste, em que cada região de rejeição terá metade do nível de significância. Dessa forma, para realização do teste, deveremos primeiramente obter a média e o desvio padrão de cada uma das amostras envolvidas e calcular a estatística do teste:

$$t = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{S_p^2 \left(\sqrt{\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2}} \right)}$$

, a qual tem distribuição t de Student com $n_1 + n_2 - 2$ graus de liberdade.

Onde:

- \bar{x}_1 e \bar{x}_2 são as médias amostrais do grupo 1 e 2 respectivamente;
- S_1 e S_2 são os desvios padrões do grupo 1 e 2 respectivamente;
- n_1 e n_2 são os tamanhos de amostra do grupo 1 e 2 respectivamente.

A variância é calculada da seguinte forma:

$$S_p^2 = \frac{(n_1 - 1)S_1^2 + (n_2 - 1)S_2^2}{n_1 + n_2 - 2}$$

Como a Anatel possui uma amostra superior a 120 casos, os pontos de rejeição da hipótese nula, ou seja, os pontos onde consideramos as diferenças significativas são:

- Se $t \geq 1,96 \rightarrow$ Diferença significativa a 95%

4.2.2 RANKING SATISFAÇÃO GERAL SMP PÓS-PAGO

Abaixo, observa-se a performance das operadoras de SMP Pós-pago, através da avaliação de Satisfação Geral pelos consumidores, bem como sua posição no ranking atribuído pelo teste t de Student. No contexto da atuação das prestadoras, faz-se necessário ressaltar que as prestadoras Claro, Oi, TIM e Vivo possuem uma abrangência maior enquanto as demais são limitadas a UFs e DDDs específicos: Algar (2 UFs), Nextel (2 UFs) e Porto Seguro (1 UF).

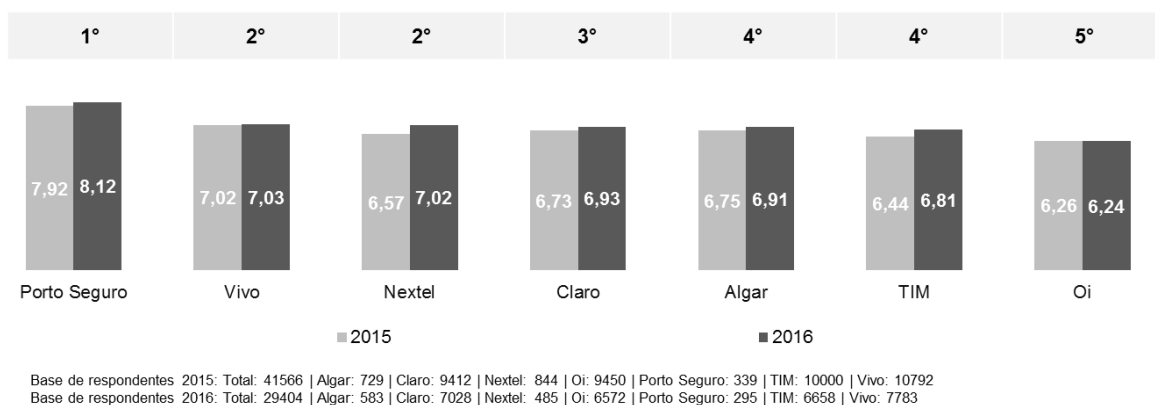


Gráfico 40 – Ranking de SMP Pós-pago (Média)

Obs.: Abrangência de UFs na pesquisa, por operadora: Algar: MG, SP / CLARO: AC, AL, AM, BA, CE, DF, ES, GO, MA, MG, MS, MT, PA, PB, PE, PI, PR, RJ, RN, RO, RS, SC, SE, SP, TO / NEXTEL: RJ, SP / OI: AL, AM, AP, BA, CE, DF, ES, GO, MA, MG, MS, MT, PA, PB, PE, PI, PR, RJ, RN, RO, RS, SC, SE, SP, TO / PORTO SEGURO: SP / TIM: AL, AM, AP, BA, CE, DF, ES, GO, MA, MG, MS, MT, PA, PB, PE, PI, PR, RJ, RN, RO, RR, RS, SC, SE, SP, TO / VIVO: AC, AL, AM, AP, BA, CE, DF, ES, GO, MA, MG, MS, MT, PA, PB, PE, PI, PR, RJ, RN, RO, RR, RS, SC, SE, SP, TO

5 APÊNDICE

As tabelas abaixo apresentam os resultados – perfil demográfico, índices de Satisfação Geral e Indicadores da Qualidade – detalhados por Unidade da Federação.

Apêndice 1 – Ranking Satisfação Geral

UF	Operadora	Média	Ranking	UF	Operadora	Média	Ranking	UF	Operadora	Média	Ranking
AC	Claro	7,63	1	MA	Oi	5,70	3	RJ	Nextel	7,04	1
AC	Vivo	6,79	2	MG	Vivo	7,03	1	RJ	Claro	6,83	1
AL	Vivo	7,56	1	MG	Claro	6,81	1	RJ	Oi	5,94	2
AL	Claro	7,44	1	MG	Algar	6,81	1	RN	Vivo	7,64	1
AL	TIM	7,08	2	MG	TIM	6,57	2	RN	Claro	7,18	2
AL	Oi	6,62	3	MG	Oi	6,09	3	RN	TIM	6,81	2
AM	Claro	7,48	1	MS	TIM	7,13	1	RN	Oi	6,27	3
AM	TIM	7,08	2	MS	Claro	7,08	1	RO	Vivo	7,51	1
AM	Oi	6,99	2	MS	Vivo	7,05	1	RO	TIM	7,13	1
AM	Vivo	6,87	2	MS	Oi	6,61	2	RO	Claro	7,03	2
AP	TIM	7,35	1	MT	TIM	7,00	1	RO	Oi	6,68	2
AP	Vivo	6,69	2	MT	Claro	6,96	1	RR	Vivo	6,80	1
AP	Oi	6,35	2	MT	Vivo	6,96	1	RR	TIM	6,54	1
BA	Vivo	7,25	1	MT	Oi	6,82	1	RS	Vivo	7,27	1
BA	TIM	6,85	2	PA	Claro	7,39	1	RS	TIM	7,19	1
BA	Claro	6,71	2	PA	Vivo	7,26	1	RS	Claro	7,03	2
BA	Oi	5,94	3	PA	Oi	6,74	2	RS	Oi	6,67	3
CE	Vivo	7,72	1	PA	TIM	6,63	2	SC	Vivo	7,30	1
CE	Claro	7,50	1	PB	Vivo	7,84	1	SC	Claro	6,86	2
CE	TIM	7,05	2	PB	Claro	7,53	1	SC	TIM	6,82	2
CE	Oi	5,67	3	PB	TIM	7,03	2	SC	Oi	6,58	2
DF	Vivo	7,14	1	PB	Oi	6,04	3	SE	Claro	7,59	1
DF	TIM	6,81	2	PE	Vivo	7,86	1	SE	TIM	7,36	1
DF	Claro	6,71	2	PE	Claro	7,36	2	SE	Vivo	6,83	2
DF	Oi	6,57	2	PE	TIM	7,01	3	SE	Oi	6,77	2
ES	Claro	7,52	1	PE	Oi	6,11	4	SP	Porto Seguro	8,12	1
ES	TIM	7,50	1	PI	Vivo	7,50	1	SP	Algar	7,64	2
ES	Vivo	6,93	2	PI	Claro	7,12	2	SP	Nextel	7,00	3
ES	Oi	6,79	2	PI	TIM	7,10	2	SP	Claro	6,95	3
GO	TIM	7,11	1	PI	Oi	6,31	3	SP	Vivo	6,77	3
GO	Vivo	6,97	1	PR	Vivo	7,34	1	SP	Oi	6,77	3
GO	Claro	6,60	2	PR	Claro	6,74	2	SP	TIM	6,69	3
GO	Oi	6,31	2	PR	TIM	6,61	2	TO	Vivo	7,33	1
MA	Vivo	7,83	1	PR	Oi	6,52	2	TO	Claro	7,03	2
MA	Claro	7,31	2	RJ	Vivo	7,20	1	TO	TIM	6,89	2
MA	TIM	6,94	2	RJ	TIM	7,17	1	TO	Oi	6,02	3

Apêndice 2 – Satisfação Geral – Média 2016

Estado	Total	Algar	Claro	Nextel	Oi	Porto Seguro	Tim	Vivo
Total Brasil	6,86	6,91	6,93	7,02	6,25	8,12	6,81	7,03
AC	6,90	-	7,63	-	-	-	-	6,79
AL	7,11	-	7,44	-	6,62	-	7,08	7,56
AM	6,95	-	7,48	-	6,99	-	7,08	6,87
AP	6,79	-	-	-	6,35	-	7,35	6,69
BA	6,84	-	6,71	-	5,94	-	6,85	7,25
CE	6,57	-	7,50	-	5,67	-	7,05	7,72
DF	6,85	-	6,71	-	6,58	-	6,81	7,14
ES	6,96	-	7,52	-	6,79	-	7,50	6,93
GO	6,80	-	6,60	-	6,31	-	7,11	6,97
MA	6,94	-	7,31	-	5,70	-	6,94	7,83
MG	6,73	6,81	6,81	-	6,09	-	6,57	7,03
MS	7,05	-	7,08	-	6,61	-	7,13	7,05
MT	6,95	-	6,96	-	6,82	-	7,00	6,96
PA	7,01	-	7,39	-	6,74	-	6,63	7,26
PB	6,68	-	7,53	-	6,04	-	7,03	7,84
PE	6,86	-	7,36	-	6,11	-	7,01	7,86
PI	7,02	-	7,12	-	6,31	-	7,10	7,50
PR	6,77	-	6,74	-	6,52	-	6,61	7,34
RJ	6,89	-	6,83	7,04	5,94	-	7,17	7,20
RN	6,78	-	7,18	-	6,27	-	6,81	7,64
RO	7,13	-	7,03	-	6,68	-	7,13	7,51
RR	6,74	-	-	-	-	-	6,54	6,80
RS	7,15	-	7,03	-	6,67	-	7,19	7,27
SC	6,94	-	6,86	-	6,58	-	6,82	7,30
SE	6,89	-	7,59	-	6,77	-	7,36	6,83
SP	6,82	7,64	6,95	7,00	6,77	8,12	6,69	6,77
TO	6,88	-	7,03	-	6,02	-	6,89	7,33

Apêndice 3 – Satisfação Geral – GAP 2015 vs 2016

Estado	Total	Algar	Claro	Nextel	Oi	Porto Seguro	Tim	Vivo
Total Brasil	0,14	0,15	0,20	0,45	-0,01	0,20	0,37	0,01
AC	0,36	-	0,51	-	-	-	-	0,33
AL	0,01	-	0,49	-	-0,03	-	-0,03	-0,45
AM	0,37	-	0,25	-	0,07	-	0,51	0,36
AP	0,27	-	-	-	0,09	-	0,76	0,16
BA	0,17	-	0,43	-	0,34	-	0,40	-0,07
CE	0,19	-	0,41	-	0,02	-	0,27	0,07
DF	0,23	-	0,10	-	0,40	-	0,45	0,14
ES	0,32	-	0,68	-	0,17	-	0,55	0,31
GO	0,07	-	0,16	-	0,19	-	0,66	-0,22
MA	0,23	-	0,26	-	0,09	-	0,32	0,34
MG	0,25	0,17	0,39	-	0,26	-	0,09	0,29
MS	0,12	-	0,70	-	-0,08	-	0,14	-0,10
MT	0,20	-	0,76	-	0,16	-	0,11	0,11
PA	0,27	-	0,24	-	0,12	-	0,62	0,09
PB	0,11	-	0,61	-	0,06	-	0,07	0,08
PE	0,22	-	0,26	-	0,13	-	0,27	0,26
PI	0,15	-	0,37	-	-0,41	-	0,38	-0,07
PR	0,35	-	-0,41	-	-0,27	-	0,75	-0,03
RJ	0,03	-	0,14	0,70	-0,35	-	0,41	-0,21
RN	0,01	-	0,30	-	-0,32	-	0,19	-0,21
RO	0,21	-	0,63	-	0,32	-	-0,04	-0,16
RR	0,83	-	-	-	-	-	0,58	0,90
RS	0,07	-	0,28	-	0,27	-	0,52	-0,13
SC	0,23	-	0,15	-	0,03	-	0,77	-0,33
SE	0,15	-	0,43	-	0,36	-	0,33	0,10
SP	0,05	0,06	0,06	0,16	-0,32	0,20	0,24	-0,03
TO	0,15	-	0,62	-	-0,06	-	0,51	-0,16

Apêndice 4 – Oferta e Contratação – Média 2016

Estado	Total	Algar	Claro	Nextel	Oi	Porto Seguro	Tim	Vivo
Total Brasil	6,79	7,45	6,79	7,07	6,14	8,81	6,95	6,87
AC	6,73	-	7,45	-	-	-	-	6,62
AL	7,08	-	7,15	-	6,55	-	7,20	7,45
AM	6,79	-	7,50	-	6,74	-	7,33	6,62
AP	6,79	-	-	-	6,35	-	7,39	6,68
BA	6,71	-	6,65	-	5,68	-	6,96	7,04
CE	6,60	-	7,35	-	5,60	-	7,25	7,80
DF	6,79	-	6,49	-	6,43	-	7,13	6,96
ES	6,84	-	7,28	-	6,80	-	7,83	6,80
GO	6,67	-	6,42	-	6,35	-	7,09	6,81
MA	6,93	-	7,36	-	5,74	-	7,07	7,66
MG	6,76	7,39	6,70	-	6,05	-	6,83	6,98
MS	6,97	-	6,96	-	6,59	-	7,50	6,92
MT	6,88	-	6,68	-	6,51	-	7,29	6,91
PA	6,91	-	7,27	-	6,59	-	6,61	7,13
PB	6,64	-	7,34	-	5,93	-	7,14	7,72
PE	6,75	-	7,07	-	5,89	-	7,07	7,69
PI	6,94	-	6,86	-	6,11	-	7,22	7,43
PR	6,77	-	6,80	-	6,48	-	6,61	7,35
RJ	6,83	-	6,74	7,05	5,78	-	7,37	7,05
RN	6,84	-	7,07	-	6,22	-	7,04	7,58
RO	7,02	-	6,83	-	6,55	-	7,29	7,48
RR	6,53	-	-	-	-	-	6,83	6,45
RS	7,08	-	6,92	-	6,63	-	7,37	7,17
SC	7,02	-	6,89	-	6,48	-	6,99	7,34
SE	6,57	-	7,54	-	6,71	-	7,54	6,43
SP	6,70	7,85	6,78	7,10	6,69	8,81	6,84	6,49
TO	6,89	-	7,17	-	5,76	-	7,12	7,36

Apêndice 5 – Oferta e Contratação – GAP 2015 vs 2016

Estado	Total	Algar	Claro	Nextel	Oi	Porto Seguro	Tim	Vivo
Total Brasil	0,16	0,28	0,19	0,30	-0,04	0,05	0,41	0,04
AC	0,37	-	0,40	-	-	-	-	0,35
AL	0,13	-	0,39	-	0,08	-	0,18	-0,28
AM	0,33	-	0,35	-	0,11	-	0,61	0,27
AP	0,60	-	-	-	0,41	-	0,72	0,58
BA	0,14	-	0,38	-	0,04	-	0,41	-0,02
CE	0,26	-	0,47	-	0,09	-	0,31	0,22
DF	0,24	-	-0,08	-	0,25	-	0,79	0,13
ES	0,36	-	0,36	-	0,31	-	0,81	0,35
GO	-0,03	-	-0,04	-	0,24	-	0,50	-0,24
MA	0,22	-	0,38	-	0,06	-	0,26	0,35
MG	0,25	0,30	0,20	-	0,30	-	0,25	0,23
MS	0,10	-	0,62	-	0,03	-	0,39	-0,14
MT	0,29	-	0,42	-	0,04	-	0,18	0,31
PA	0,18	-	0,10	-	0,16	-	0,39	0,06
PB	0,23	-	0,63	-	0,21	-	0,14	0,28
PE	0,14	-	0,02	-	0,00	-	0,27	0,21
PI	0,10	-	-0,01	-	-0,47	-	0,55	0,02
PR	0,24	-	-0,26	-	-0,03	-	0,46	0,07
RJ	0,09	-	0,26	0,56	-0,42	-	0,59	-0,10
RN	0,14	-	0,40	-	-0,17	-	0,33	-0,16
RO	0,31	-	0,60	-	0,39	-	0,10	0,11
RR	0,65	-	-	-	-	-	0,70	0,63
RS	0,13	-	0,20	-	0,35	-	0,48	0,01
SC	0,25	-	0,10	-	-0,01	-	0,72	-0,18
SE	0,13	-	0,48	-	0,50	-	0,76	0,02
SP	0,08	0,14	0,14	0,02	-0,42	0,05	0,35	-0,03
TO	0,19	-	0,62	-	-0,21	-	0,65	0,00

Apêndice 6 – Funcionamento – Média 2016

Estado	Total	Algar	Claro	Nextel	Oi	Porto Seguro	Tim	Vivo
Total Brasil	6,83	6,66	6,80	7,41	6,23	7,76	6,52	7,15
AC	6,78	-	7,37	-	-	-	-	6,69
AL	7,10	-	7,46	-	6,67	-	6,95	7,92
AM	6,68	-	7,52	-	6,89	-	6,99	6,53
AP	6,42	-		-	6,42	-	7,15	6,22
BA	6,86	-	6,67	-	5,82	-	6,59	7,47
CE	6,39	-	7,51	-	5,43	-	6,82	8,00
DF	6,80	-	6,59	-	6,36	-	6,51	7,43
ES	7,02	-	7,73	-	6,89	-	7,44	6,99
GO	6,71	-	6,37	-	6,48	-	6,67	7,08
MA	6,72	-	7,26	-	5,18	-	6,55	7,94
MG	6,80	6,55	6,70	-	6,23	-	6,24	7,31
MS	6,91	-	6,99	-	6,70	-	6,66	6,92
MT	6,98	-	6,96	-	6,81	-	6,96	7,00
PA	6,74	-	7,45	-	6,65	-	6,06	7,09
PB	6,47	-	7,44	-	5,76	-	6,76	8,10
PE	6,75	-	7,26	-	5,88	-	6,92	8,13
PI	6,86	-	6,80	-	6,61	-	6,83	7,66
PR	6,50	-	6,63	-	6,79	-	6,12	7,53
RJ	7,05	-	6,69	7,50	6,14	-	7,05	7,50
RN	6,68	-	7,28	-	6,27	-	6,54	7,86
RO	7,14	-	7,02	-	6,61	-	6,79	7,72
RR	6,53	-		-	-	-	6,05	6,67
RS	7,01	-	6,85	-	6,70	-	6,90	7,14
SC	6,76	-	6,68	-	6,68	-	6,42	7,36
SE	6,86	-	7,52	-	6,86	-	7,25	6,80
SP	6,80	7,44	6,78	7,32	6,63	7,76	6,47	6,91
TO	6,93	-	7,13	-	6,09	-	6,75	7,38

Apêndice 7 – Funcionamento – GAP 2015 vs 2016

Estado	Total	Algar	Claro	Nextel	Oi	Porto Seguro	Tim	Vivo
Total Brasil	0,29	0,29	0,24	0,82	0,11	0,71	0,45	0,23
AC	0,36	-	0,30	-	-	-	-	0,36
AL	0,21	-	0,68	-	0,26	-	0,11	0,02
AM	0,47	-	0,37	-	0,05	-	0,81	0,42
AP	0,29	-	-	-	0,18	-	1,14	0,08
BA	0,43	-	0,63	-	0,28	-	0,59	0,38
CE	0,28	-	0,38	-	0,04	-	0,46	0,23
DF	0,37	-	0,14	-	0,42	-	0,64	0,39
ES	0,58	-	0,64	-	0,20	-	0,54	0,60
GO	0,20	-	0,33	-	0,37	-	0,51	0,02
MA	0,17	-	0,36	-	-0,06	-	0,29	0,32
MG	0,37	0,35	0,35	-	0,39	-	0,13	0,47
MS	0,16	-	0,80	-	-0,17	-	0,15	-0,07
MT	0,31	-	0,71	-	-0,03	-	0,36	0,27
PA	0,14	-	0,11	-	0,16	-	0,53	-0,10
PB	0,20	-	0,38	-	0,23	-	0,18	0,18
PE	0,34	-	0,39	-	0,24	-	0,43	0,34
PI	0,17	-	0,14	-	-0,15	-	0,49	0,15
PR	0,43	-	-0,18	-	-0,17	-	0,76	0,27
RJ	0,18	-	0,02	1,19	-0,21	-	0,52	0,02
RN	0,17	-	0,50	-	0,03	-	0,25	-0,07
RO	0,32	-	0,81	-	0,33	-	-0,20	0,03
RR	0,59	-	-	-	-	-	0,55	0,61
RS	0,11	-	0,25	-	0,30	-	0,46	-0,04
SC	0,23	-	0,39	-	0,01	-	0,72	-0,27
SE	0,43	-	0,56	-	0,33	-	0,28	0,45
SP	0,27	-0,09	0,15	0,42	-0,06	0,71	0,38	0,30
TO	0,31	-	0,69	-	0,18	-	0,97	-0,10

Apêndice 8 – Cobrança – Média 2016

Estado	Total	Algar	Claro	Nextel	Oi	Porto Seguro	Tim	Vivo
Total Brasil	7,21	8,01	7,21	7,12	6,60	9,11	7,58	7,19
AC	6,92	-	7,72	-	-	-	-	6,80
AL	7,27	-	7,50	-	6,69	-	7,32	7,64
AM	7,22	-	7,65	-	7,17	-	7,73	7,08
AP	7,11	-	-	-	6,86	-	7,85	6,94
BA	6,90	-	7,10	-	6,27	-	7,19	6,95
CE	7,22	-	7,61	-	6,49	-	7,78	7,77
DF	7,20	-	6,80	-	7,05	-	7,70	7,26
ES	7,26	-	7,65	-	7,23	-	8,20	7,22
GO	7,08	-	7,02	-	6,58	-	7,66	7,03
MA	7,26	-	7,52	-	6,45	-	7,48	7,66
MG	7,33	7,97	7,30	-	6,43	-	7,70	7,49
MS	7,23	-	7,38	-	6,83	-	8,03	7,06
MT	7,32	-	7,37	-	6,81	-	7,66	7,32
PA	7,22	-	7,55	-	6,99	-	7,24	7,24
PB	7,18	-	7,61	-	6,58	-	7,70	7,93
PE	7,22	-	7,39	-	6,24	-	7,76	7,80
PI	7,41	-	7,42	-	6,49	-	7,72	7,65
PR	7,52	-	7,44	-	6,96	-	7,54	7,72
RJ	7,04	-	7,18	7,13	6,05	-	7,78	7,06
RN	7,31	-	7,33	-	6,80	-	7,57	7,68
RO	7,35	-	7,25	-	6,95	-	7,95	7,53
RR	6,75	-	-	-	-	-	7,46	6,54
RS	7,61	-	7,39	-	7,29	-	7,93	7,68
SC	7,60	-	7,58	-	6,98	-	7,66	7,73
SE	6,94	-	8,11	-	6,97	-	8,02	6,81
SP	7,10	8,35	7,10	7,12	7,10	9,11	7,42	6,88
TO	7,13	-	7,44	-	6,31	-	7,68	7,26

Apêndice 9 – Cobrança – GAP 2015 vs 2016

Estado	Total	Algar	Claro	Nextel	Oi	Porto Seguro	Tim	Vivo
Total Brasil	0,21	0,48	0,25	0,14	0,06	0,25	0,48	0,09
AC	0,20	-	0,69	-	-	-	-	0,12
AL	0,01	-	0,54	-	-0,07	-	-0,13	-0,18
AM	0,57	-	0,38	-	0,09	-	0,46	0,64
AP	0,54	-	-	-	0,48	-	0,75	0,48
BA	0,04	-	0,32	-	0,17	-	0,24	-0,21
CE	0,42	-	0,44	-	0,46	-	0,37	-0,08
DF	0,35	-	-0,01	-	0,66	-	0,79	0,23
ES	0,26	-	0,59	-	0,67	-	0,75	0,22
GO	0,03	-	0,10	-	0,36	-	0,59	-0,30
MA	0,16	-	0,42	-	0,04	-	0,07	0,31
MG	0,40	0,50	0,37	-	0,30	-	0,37	0,44
MS	0,02	-	0,70	-	-0,08	-	0,45	-0,32
MT	0,24	-	0,91	-	-0,02	-	0,22	0,14
PA	0,15	-	0,52	-	0,33	-	0,22	0,03
PB	0,34	-	0,73	-	0,34	-	0,31	0,02
PE	0,06	-	-0,22	-	-0,13	-	0,22	0,32
PI	0,21	-	0,19	-	-0,49	-	0,63	0,03
PR	0,50	-	-0,35	-	0,16	-	0,78	0,25
RJ	0,10	-	0,41	0,34	-0,50	-	0,49	-0,08
RN	0,26	-	0,61	-	0,23	-	0,24	-0,20
RO	0,19	-	0,40	-	0,22	-	0,25	-0,01
RR	0,23	-	-	-	-	-	0,78	0,07
RS	0,28	-	0,26	-	0,38	-	0,56	0,23
SC	0,42	-	0,26	-	0,09	-	0,75	0,16
SE	0,10	-	0,65	-	0,44	-	0,64	0,00
SP	0,12	0,33	0,13	-0,08	-0,16	0,25	0,51	-0,04
TO	0,26	-	0,66	-	-0,06	-	0,75	-0,01

Apêndice 10 – Canais de Atendimento – Média 2016

Estado	Total	Algar	Claro	Nextel	Oi	Porto Seguro	Tim	Vivo
Total Brasil	6,78	7,88	6,98	6,74	6,14	8,66	6,75	6,89
AC	6,84	-	7,95	-	-	-	-	6,65
AL	7,11	-	7,37	-	6,41	-	7,18	7,50
AM	6,78	-	7,67	-	6,59	-	7,19	6,63
AP	6,40	-	-	-	6,14	-	7,12	6,25
BA	6,73	-	7,21	-	5,65	-	6,70	7,01
CE	6,73	-	7,47	-	5,85	-	7,25	7,92
DF	6,87	-	6,77	-	6,31	-	6,95	7,14
ES	6,97	-	7,36	-	6,67	-	7,76	6,95
GO	6,95	-	7,03	-	6,38	-	6,76	7,08
MA	6,99	-	7,84	-	5,59	-	7,51	7,47
MG	6,83	7,84	6,90	-	5,89	-	6,56	7,20
MS	7,13	-	7,13	-	6,81	-	7,36	7,11
MT	7,24	-	7,13	-	6,66	-	7,08	7,31
PA	6,92	-	7,48	-	6,57	-	6,61	7,12
PB	6,86	-	7,35	-	6,25	-	7,37	7,62
PE	6,74	-	7,33	-	6,00	-	6,83	7,60
PI	6,95	-	7,24	-	6,30	-	6,79	7,59
PR	6,83	-	6,99	-	6,57	-	6,60	7,49
RJ	6,70	-	6,75	6,69	5,67	-	7,13	6,97
RN	7,06	-	7,31	-	6,39	-	7,28	7,85
RO	7,38	-	7,45	-	6,75	-	7,38	7,63
RR	6,51	-	-	-	-	-	7,29	6,29
RS	7,25	-	7,01	-	6,96	-	7,25	7,39
SC	7,06	-	7,37	-	6,56	-	6,75	7,56
SE	6,39	-	8,00	-	6,74	-	7,17	6,24
SP	6,50	8,24	6,86	6,80	6,61	8,66	6,42	6,26
TO	7,19	-	7,54	-	6,20	-	7,32	7,49

Apêndice 11 – Canais de Atendimento – GAP 2015 vs 2016

Estado	Total	Algar	Claro	Nextel	Oi	Porto Seguro	Tim	Vivo
Total Brasil	0,28	0,36	0,41	0,36	0,23	-0,19	0,23	0,25
AC	0,45	-	0,84	-	-	-	-	0,36
AL	-0,01	-	0,32	-	-0,14	-	0,00	-0,37
AM	0,28	-	0,43	-	0,48	-	0,40	0,22
AP	0,32	-	-	-	0,49	-	0,26	0,30
BA	0,33	-	0,72	-	0,26	-	0,32	0,19
CE	0,38	-	0,39	-	0,26	-	0,50	0,25
DF	0,30	-	0,25	-	0,20	-	0,49	0,26
ES	0,62	-	0,38	-	0,60	-	0,46	0,63
GO	0,25	-	0,37	-	0,32	-	0,15	0,16
MA	0,35	-	0,57	-	-0,02	-	0,62	0,36
MG	0,56	0,41	0,67	-	0,50	-	-0,08	0,80
MS	0,38	-	0,79	-	0,43	-	0,13	0,24
MT	0,69	-	0,77	-	0,17	-	0,10	0,77
PA	0,20	-	0,42	-	0,54	-	0,30	0,01
PB	0,30	-	0,43	-	0,42	-	0,14	0,08
PE	0,20	-	0,22	-	0,42	-	0,01	0,10
PI	-0,02	-	0,07	-	-0,19	-	-0,08	0,24
PR	0,46	-	-0,09	-	0,04	-	0,63	0,51
RJ	0,22	-	0,39	0,33	-0,06	-	0,28	0,20
RN	0,37	-	0,54	-	0,23	-	0,45	0,07
RO	0,45	-	0,74	-	0,55	-	-0,07	0,19
RR	0,47	-	-	-	-	-	0,84	0,36
RS	0,28	-	0,22	-	0,73	-	0,43	0,21
SC	0,17	-	0,42	-	0,33	-	0,23	-0,02
SE	0,03	-	0,70	-	0,75	-	0,27	-0,08
SP	0,12	0,02	0,40	0,38	-0,01	-0,19	0,11	-0,06
TO	0,45	-	0,70	-	0,15	-	0,64	0,34

Apêndice 12 – Atendimento Telefônico – Média 2016

Estado	Total	Algar	Claro	Nextel	Oi	Porto Seguro	Tim	Vivo
Total Brasil	5,75	7,38	6,07	5,86	5,16	8,27	5,95	5,66
AC	5,54	-	6,86	-	-	-	-	5,33
AL	6,16	-	6,49	-	5,65	-	6,21	6,25
AM	5,45	-	6,71	-	5,78	-	6,46	5,14
AP	5,37	-	-	-	5,32	-	6,41	5,12
BA	5,70	-	6,48	-	4,69	-	5,90	5,76
CE	5,76	-	6,66	-	4,76	-	6,45	6,88
DF	6,05	-	6,03	-	5,36	-	6,33	6,13
ES	5,68	-	6,55	-	5,57	-	6,92	5,62
GO	5,83	-	6,09	-	5,40	-	5,74	5,72
MA	6,00	-	6,91	-	4,59	-	6,72	6,41
MG	5,70	7,34	5,80	-	4,84	-	5,86	5,83
MS	5,92	-	6,08	-	5,74	-	6,55	5,77
MT	6,11	-	6,26	-	5,49	-	6,38	6,10
PA	5,90	-	6,67	-	5,61	-	5,88	5,91
PB	5,88	-	6,56	-	5,16	-	6,46	6,51
PE	5,92	-	6,59	-	5,22	-	6,03	6,54
PI	6,20	-	6,49	-	5,42	-	6,26	6,17
PR	5,66	-	6,06	-	5,66	-	5,43	6,26
RJ	5,82	-	5,91	5,83	4,79	-	6,62	5,98
RN	5,98	-	6,15	-	5,26	-	6,31	6,59
RO	6,28	-	6,65	-	5,65	-	6,64	6,03
RR	5,37	-	-	-	-	-	6,52	5,07
RS	6,14	-	6,02	-	5,84	-	6,39	6,19
SC	6,08	-	6,27	-	5,81	-	5,91	6,36
SE	5,10	-	7,14	-	5,72	-	6,64	4,86
SP	5,53	7,75	5,88	5,89	5,74	8,27	5,71	5,09
TO	6,22	-	6,91	-	5,25	-	6,55	6,08

Apêndice 13 – Atendimento Telefônico – GAP 2015 vs 2016

Estado	Total	Algar	Claro	Nextel	Oi	Porto Seguro	Tim	Vivo
Total Brasil	0,26	0,42	0,37	0,31	0,19	-0,47	0,15	0,23
AC	0,26	-	0,57	-	-	-	-	0,17
AL	-0,01	-	0,30	-	0,02	-	-0,09	-0,42
AM	0,17	-	0,21	-	0,54	-	0,26	0,14
AP	0,04	-	-	-	0,20	-	0,41	-0,08
BA	0,29	-	0,71	-	0,36	-	0,23	0,08
CE	0,36	-	0,45	-	0,29	-	0,31	0,45
DF	0,45	-	0,44	-	0,17	-	0,64	0,40
ES	0,58	-	0,74	-	0,43	-	0,57	0,59
GO	0,29	-	0,33	-	0,43	-	0,11	0,24
MA	0,31	-	0,47	-	-0,19	-	0,56	0,48
MG	0,43	0,45	0,33	-	0,35	-	0,12	0,57
MS	0,26	-	0,61	-	0,43	-	0,12	0,12
MT	0,68	-	0,90	-	-0,25	-	0,38	0,73
PA	0,16	-	0,35	-	0,45	-	0,15	0,05
PB	0,36	-	0,81	-	0,42	-	-0,03	0,48
PE	0,18	-	0,12	-	0,46	-	-0,12	0,27
PI	0,19	-	0,21	-	0,08	-	0,13	0,21
PR	0,17	-	-0,09	-	0,08	-	0,17	0,48
RJ	0,34	-	0,31	0,32	-0,12	-	0,53	0,50
RN	0,22	-	0,58	-	0,14	-	0,10	0,08
RO	0,52	-	0,92	-	0,51	-	0,02	0,11
RR	0,36	-	-	-	-	-	1,17	0,15
RS	0,42	-	0,24	-	0,61	-	0,48	0,46
SC	0,24	-	0,36	-	0,33	-	0,34	-0,02
SE	-0,02	-	0,50	-	0,71	-	0,56	-0,15
SP	0,03	0,29	0,36	0,30	-0,03	-0,47	-0,05	-0,15
TO	0,58	-	0,92	-	0,16	-	0,69	0,31

Apêndice 14 – Capacidade de resolução – Média 2016

Estado	Total	Algar	Claro	Nextel	Oi	Porto Seguro	Tim	Vivo
Total Brasil	5,93	6,52	5,96	5,85	5,40	7,77	5,90	6,10
AC	5,96	-	6,48	-	-	-	-	5,89
AL	6,23	-	6,47	-	5,81	-	6,18	6,77
AM	5,88	-	6,58	-	6,02	-	6,56	5,69
AP	5,59	-	-	-	5,53	-	6,11	5,47
BA	5,70	-	5,98	-	5,04	-	5,80	5,84
CE	5,88	-	6,67	-	5,09	-	6,41	6,86
DF	5,99	-	5,56	-	5,53	-	5,92	6,68
ES	6,32	-	6,60	-	5,89	-	6,60	6,32
GO	5,81	-	5,88	-	5,50	-	5,85	5,81
MA	6,25	-	6,65	-	5,17	-	6,38	7,00
MG	5,97	6,49	5,77	-	5,44	-	5,40	6,42
MS	6,16	-	6,23	-	5,80	-	6,21	6,16
MT	6,21	-	5,72	-	5,46	-	6,20	6,36
PA	6,13	-	6,41	-	5,53	-	5,79	6,43
PB	6,02	-	6,49	-	5,56	-	6,33	6,88
PE	5,86	-	6,26	-	5,14	-	6,02	7,24
PI	6,22	-	6,37	-	5,52	-	6,32	6,58
PR	5,91	-	5,66	-	5,93	-	5,63	6,84
RJ	6,03	-	6,28	5,95	5,14	-	6,42	6,22
RN	5,92	-	6,04	-	5,54	-	5,96	7,12
RO	6,09	-	6,00	-	5,89	-	6,43	6,27
RR	6,02	-	-	-	-	-	6,01	6,03
RS	6,19	-	6,10	-	6,16	-	5,64	6,33
SC	6,21	-	6,05	-	5,93	-	6,04	6,64
SE	5,85	-	6,82	-	5,97	-	6,49	5,76
SP	5,69	6,80	5,70	5,75	5,46	7,77	5,87	5,61
TO	6,00	-	6,59	-	4,98	-	6,11	6,10

Apêndice 15 – Capacidade de resolução – GAP 2015 vs 2016

Estado	Total	Algar	Claro	Nextel	Oi	Porto Seguro	Tim	Vivo
Total Brasil	0,37	0,34	0,40	0,66	0,34	0,17	0,42	0,31
AC	0,29	-	0,27	-	-	-	-	0,29
AL	0,42	-	0,90	-	0,32	-	0,41	-0,15
AM	0,53	-	0,55	-	0,84	-	0,76	0,46
AP	0,35	-	-	-	0,43	-	0,39	0,33
BA	0,25	-	0,66	-	0,42	-	0,42	-0,11
CE	0,39	-	0,67	-	0,15	-	0,58	0,14
DF	0,39	-	-0,13	-	0,41	-	0,92	0,57
ES	1,02	-	0,97	-	0,99	-	0,55	1,04
GO	0,27	-	0,37	-	0,56	-	0,60	-0,02
MA	0,36	-	0,64	-	0,08	-	0,57	0,48
MG	0,67	0,40	0,32	-	0,84	-	-0,12	0,98
MS	0,44	-	0,66	-	0,36	-	0,27	0,37
MT	0,64	-	0,32	-	0,10	-	0,28	0,76
PA	0,32	-	0,42	-	0,26	-	0,47	0,23
PB	0,36	-	0,75	-	0,57	-	-0,12	0,44
PE	0,25	-	0,39	-	0,13	-	0,17	0,82
PI	0,23	-	0,15	-	-0,03	-	0,54	0,10
PR	0,48	-	-0,17	-	0,30	-	0,71	0,48
RJ	0,51	-	1,01	0,93	0,27	-	0,53	0,20
RN	0,24	-	0,31	-	0,28	-	0,27	0,10
RO	0,39	-	0,56	-	0,81	-	0,08	-0,02
RR	1,22	-	-	-	-	-	0,82	1,33
RS	0,18	-	0,18	-	0,51	-	0,05	0,12
SC	0,50	-	0,37	-	0,89	-	0,69	0,15
SE	0,32	-	0,60	-	0,80	-	0,51	0,25
SP	0,13	-0,21	0,17	0,37	-0,26	0,17	0,46	-0,03
TO	0,28	-	0,62	-	-0,19	-	0,68	0,08

Apêndice 16 – Gênero e Idade – Total

Estado	Masculino	Feminino	18 a 24	25 a 30	31 a 35	36 a 40	41 a 50	51 a 70	Mais de 70	Média
AC	53%	47%	12%	17%	17%	14%	24%	14%	2%	38,4
AL	57%	43%	6%	16%	17%	15%	22%	22%	2%	41,3
AM	56%	44%	8%	15%	15%	15%	24%	22%	1%	41,5
AP	57%	43%	6%	15%	16%	14%	27%	20%	1%	41,3
BA	58%	42%	7%	13%	17%	14%	22%	25%	2%	42,2
CE	55%	45%	7%	16%	17%	12%	22%	25%	2%	41,5
DF	55%	45%	8%	15%	16%	16%	22%	22%	1%	40,8
ES	51%	49%	9%	16%	14%	15%	25%	20%	2%	41,0
GO	57%	43%	8%	16%	15%	15%	22%	22%	2%	40,7
MA	54%	46%	9%	18%	16%	15%	22%	19%	1%	39,6
MG	53%	47%	8%	14%	13%	15%	22%	25%	3%	42,6
MS	55%	45%	7%	15%	12%	13%	23%	27%	2%	42,5
MT	57%	43%	11%	18%	14%	14%	19%	21%	2%	39,7
PA	56%	44%	8%	18%	15%	15%	24%	20%	1%	40,3
PB	60%	40%	8%	16%	16%	13%	22%	23%	1%	40,9
PE	56%	44%	7%	16%	13%	15%	22%	25%	2%	42,0
PI	58%	42%	7%	17%	15%	16%	23%	21%	1%	40,5
PR	57%	43%	9%	13%	16%	13%	23%	26%	1%	41,7
RJ	53%	47%	8%	12%	15%	13%	21%	28%	2%	42,9
RN	55%	45%	8%	15%	15%	16%	21%	22%	2%	41,2
RO	64%	36%	7%	15%	18%	15%	22%	21%	1%	40,4
RR	50%	50%	8%	17%	15%	14%	24%	20%	2%	40,5
RS	52%	48%	6%	11%	12%	13%	23%	31%	4%	44,7
SC	56%	44%	9%	14%	16%	14%	25%	22%	1%	40,9
SE	55%	45%	9%	19%	17%	18%	24%	12%	1%	38,3
SP	50%	50%	9%	15%	13%	14%	24%	23%	2%	41,2
TO	59%	41%	9%	18%	15%	15%	23%	18%	2%	39,9

Apêndice 17 – Gênero e Idade – Algar

Estado	Masculino	Feminino	18 a 24	25 a 30	31 a 35	36 a 40	41 a 50	51 a 70	Mais de 70	Média
AC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MG	55%	45%	9%	14%	20%	11%	21%	24%	1%	40,8
MS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RJ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SP	63%	37%	5%	11%	13%	13%	28%	29%	1%	43,5
TO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Apêndice 18 – Gênero e Idade – Claro

Estado	Masculino	Feminino	18 a 24	25 a 30	31 a 35	36 a 40	41 a 50	51 a 70	Mais de 70	Média
AC	54%	46%	10%	18%	16%	17%	19%	19%	1%	39,3
AL	59%	41%	6%	17%	14%	18%	20%	23%	2%	41,5
AM	58%	42%	9%	18%	21%	15%	17%	19%	1%	39,0
AP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BA	61%	39%	3%	10%	16%	18%	30%	20%	2%	42,5
CE	62%	38%	8%	16%	17%	14%	22%	22%	1%	40,5
DF	57%	43%	10%	13%	18%	17%	22%	19%	1%	40,2
ES	57%	43%	8%	10%	14%	16%	20%	29%	4%	43,8
GO	53%	47%	7%	22%	15%	10%	23%	22%	0%	39,9
MA	58%	42%	11%	20%	16%	16%	20%	17%	0%	38,1
MG	55%	45%	7%	17%	16%	13%	20%	25%	2%	41,7
MS	54%	46%	10%	16%	8%	13%	26%	25%	2%	42,1
MT	55%	45%	10%	17%	16%	15%	22%	18%	1%	39,2
PA	55%	45%	9%	20%	15%	13%	24%	17%	1%	39,4
PB	65%	35%	8%	16%	16%	16%	20%	22%	2%	41,0
PE	61%	39%	6%	14%	13%	19%	23%	23%	3%	42,1
PI	65%	35%	6%	17%	17%	15%	27%	18%	0%	40,0
PR	47%	53%	8%	16%	14%	15%	23%	23%	1%	41,3
RJ	49%	51%	11%	11%	13%	13%	18%	31%	3%	43,3
RN	59%	41%	5%	18%	14%	20%	19%	21%	2%	41,4
RO	67%	33%	8%	14%	20%	16%	20%	21%	0%	39,6
RR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RS	50%	50%	6%	11%	15%	13%	21%	32%	2%	44,1
SC	56%	44%	9%	10%	14%	17%	25%	24%	0%	41,5
SE	57%	43%	10%	14%	18%	14%	22%	19%	3%	40,2
SP	47%	53%	8%	17%	10%	11%	23%	29%	2%	43,0
TO	62%	38%	11%	15%	13%	16%	24%	19%	2%	40,1

Apêndice 19 – Gênero e Idade – Nextel

Estado	Masculino	Feminino	18 a 24	25 a 30	31 a 35	36 a 40	41 a 50	51 a 70	Mais de 70	Média
AC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MG	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RJ	65%	35%	9%	19%	15%	13%	26%	17%	1%	38,9
RN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SP	64%	36%	7%	22%	20%	19%	22%	11%	0%	37,0
TO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Apêndice 20 – Gênero e Idade – Oi

Estado	Masculino	Feminino	18 a 24	25 a 30	31 a 35	36 a 40	41 a 50	51 a 70	Mais de 70	Média
AC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AL	55%	45%	5%	13%	14%	15%	26%	24%	2%	42,8
AM	54%	46%	5%	11%	13%	15%	24%	31%	2%	44,4
AP	59%	41%	5%	13%	18%	13%	23%	26%	2%	42,3
BA	58%	42%	5%	8%	17%	15%	27%	25%	2%	43,1
CE	56%	44%	6%	18%	18%	13%	24%	20%	2%	40,8
DF	51%	49%	8%	15%	15%	16%	26%	20%	0%	40,2
ES	59%	41%	4%	12%	16%	14%	21%	30%	4%	44,6
GO	60%	40%	5%	13%	17%	23%	20%	20%	2%	41,1
MA	56%	44%	6%	21%	15%	15%	20%	21%	2%	40,5
MG	54%	46%	7%	16%	14%	16%	19%	25%	2%	41,8
MS	59%	41%	3%	13%	15%	15%	29%	23%	2%	43,0
MT	62%	38%	6%	10%	17%	19%	27%	21%	1%	41,6
PA	54%	46%	5%	10%	13%	14%	28%	26%	3%	44,3
PB	57%	43%	9%	18%	18%	11%	22%	20%	2%	40,1
PE	55%	45%	5%	17%	17%	14%	24%	21%	1%	41,3
PI	52%	48%	5%	14%	14%	19%	23%	23%	2%	42,2
PR	57%	43%	5%	14%	13%	15%	23%	29%	1%	43,0
RJ	49%	51%	4%	10%	15%	9%	23%	36%	3%	45,7
RN	56%	44%	10%	15%	16%	15%	24%	19%	1%	39,8
RO	66%	34%	7%	18%	19%	14%	24%	16%	2%	39,8
RR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RS	51%	49%	6%	8%	10%	14%	25%	33%	4%	46,2
SC	56%	44%	4%	12%	13%	17%	22%	30%	2%	43,6
SE	56%	44%	3%	15%	13%	17%	28%	23%	1%	42,5
SP	58%	42%	7%	19%	13%	12%	25%	22%	2%	41,1
TO	61%	39%	6%	19%	17%	17%	25%	14%	2%	39,6

Apêndice 21 – Gênero e Idade – Porto Seguro

Estado	Masculino	Feminino	18 a 24	25 a 30	31 a 35	36 a 40	41 a 50	51 a 70	Mais de 70	Média
AC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MG	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RJ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SP	58%	42%	4%	10%	14%	22%	22%	27%	1%	43,0
TO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Apêndice 22 – Gênero e Idade – TIM

Estado	Masculino	Feminino	18 a 24	25 a 30	31 a 35	36 a 40	41 a 50	51 a 70	Mais de 70	Média
AC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AL	56%	44%	7%	16%	19%	14%	22%	22%	1%	40,7
AM	52%	48%	12%	16%	15%	17%	20%	18%	2%	39,5
AP	56%	44%	15%	15%	18%	15%	20%	17%	-	38,3
BA	51%	49%	9%	17%	13%	11%	24%	25%	1%	41,3
CE	51%	49%	8%	14%	14%	11%	21%	31%	2%	42,8
DF	55%	45%	9%	16%	14%	18%	23%	19%	1%	39,8
ES	59%	41%	6%	19%	14%	14%	20%	23%	3%	41,6
GO	51%	49%	10%	15%	18%	17%	20%	18%	1%	39,4
MA	53%	47%	10%	15%	14%	17%	22%	21%	0%	39,9
MG	47%	53%	12%	19%	14%	18%	21%	13%	3%	39,0
MS	54%	46%	7%	18%	13%	14%	19%	28%	1%	42,4
MT	55%	45%	8%	16%	14%	15%	21%	24%	2%	41,8
PA	56%	44%	8%	17%	13%	14%	24%	24%	0%	41,3
PB	62%	38%	8%	13%	14%	14%	22%	27%	1%	42,1
PE	52%	48%	9%	15%	11%	14%	21%	29%	2%	42,6
PI	53%	47%	9%	16%	14%	17%	20%	23%	1%	40,7
PR	58%	42%	9%	11%	16%	13%	22%	27%	1%	41,9
RJ	52%	48%	9%	15%	19%	12%	22%	21%	1%	40,5
RN	51%	49%	9%	13%	14%	16%	21%	25%	2%	42,2
RO	58%	42%	8%	11%	12%	16%	25%	27%	1%	42,4
RR	56%	44%	10%	16%	16%	14%	20%	23%	1%	40,2
RS	50%	50%	10%	13%	16%	15%	21%	24%	2%	41,7
SC	52%	48%	9%	17%	16%	12%	25%	20%	1%	40,5
SE	59%	41%	10%	15%	17%	15%	21%	20%	1%	39,8
SP	48%	52%	15%	16%	13%	15%	20%	19%	2%	38,8
TO	57%	43%	9%	13%	15%	13%	21%	28%	2%	42,7

Apêndice 23 – Gênero e Idade – Vivo

Estado	Masculino	Feminino	18 a 24	25 a 30	31 a 35	36 a 40	41 a 50	51 a 70	Mais de 70	Média
AC	53%	47%	13%	17%	18%	14%	24%	13%	2%	38,2
AL	58%	42%	7%	15%	18%	17%	22%	20%	1%	40,3
AM	56%	44%	7%	14%	15%	14%	26%	23%	1%	41,9
AP	56%	44%	4%	15%	16%	14%	30%	20%	2%	41,9
BA	59%	41%	8%	13%	20%	13%	17%	26%	3%	42,2
CE	67%	33%	8%	17%	21%	17%	18%	18%	0%	38,7
DF	55%	45%	6%	16%	16%	14%	19%	28%	1%	42,6
ES	50%	50%	9%	16%	14%	15%	25%	19%	2%	40,7
GO	63%	37%	10%	12%	12%	17%	21%	25%	3%	41,9
MA	52%	48%	11%	18%	19%	13%	22%	15%	2%	38,9
MG	54%	46%	6%	11%	12%	14%	24%	29%	4%	44,6
MS	56%	44%	6%	15%	14%	13%	22%	28%	2%	42,7
MT	57%	43%	12%	19%	14%	14%	18%	21%	2%	39,5
PA	57%	43%	9%	20%	17%	15%	22%	16%	1%	38,9
PB	63%	37%	8%	18%	17%	14%	21%	21%	1%	40,1
PE	61%	39%	6%	19%	13%	16%	22%	23%	2%	41,7
PI	65%	35%	9%	24%	18%	11%	20%	18%	1%	38,4
PR	57%	43%	10%	14%	15%	12%	26%	22%	1%	41,0
RJ	51%	49%	7%	10%	16%	15%	18%	31%	2%	43,9
RN	61%	39%	8%	19%	18%	15%	19%	20%	2%	40,0
RO	60%	40%	7%	15%	17%	14%	24%	23%	1%	41,2
RR	49%	51%	8%	17%	14%	14%	25%	20%	2%	40,6
RS	53%	47%	6%	12%	10%	13%	23%	32%	5%	45,3
SC	61%	39%	10%	11%	17%	16%	26%	19%	1%	40,2
SE	55%	45%	9%	20%	18%	18%	24%	10%	1%	37,7
SP	47%	53%	8%	12%	13%	16%	26%	23%	2%	42,4
TO	56%	44%	10%	20%	14%	14%	21%	18%	2%	39,0

Apêndice 24 – Renda Individual – Total

Estado	Até R\$ 1.760,00	De R\$ 1.760,00 até R\$ 3.520,00	Mais de R\$ 3.520,00 até R\$ 5.280,00	Mais de R\$ 5.280,00 até R\$ 8.800,00	Acima de R\$ 8.800,00	Sem Renda	Recusa	Média
AC	49%	21%	8%	6%	2%	10%	4%	R\$ 2.464,21
AL	33%	23%	13%	7%	6%	11%	7%	R\$ 3.402,36
AM	35%	28%	10%	6%	6%	11%	4%	R\$ 3.146,27
AP	37%	25%	11%	7%	6%	9%	5%	R\$ 3.405,75
BA	30%	22%	10%	8%	9%	14%	6%	R\$ 3.984,02
CE	29%	23%	15%	7%	9%	12%	5%	R\$ 3.991,77
DF	19%	21%	14%	13%	16%	12%	6%	R\$ 5.350,72
ES	39%	26%	8%	5%	6%	11%	5%	R\$ 3.206,91
GO	34%	26%	13%	6%	7%	11%	5%	R\$ 3.415,89
MA	38%	21%	12%	7%	7%	11%	6%	R\$ 3.494,14
MG	32%	22%	12%	8%	5%	14%	6%	R\$ 3.401,73
MS	34%	26%	12%	5%	6%	10%	6%	R\$ 3.271,85
MT	31%	24%	13%	7%	7%	13%	5%	R\$ 3.589,84
PA	38%	23%	11%	6%	7%	9%	5%	R\$ 3.517,66
PB	29%	22%	11%	9%	9%	14%	6%	R\$ 4.074,24
PE	29%	25%	12%	6%	8%	12%	7%	R\$ 3.708,17
PI	35%	22%	11%	9%	9%	9%	5%	R\$ 3.798,85
PR	24%	28%	15%	8%	10%	10%	6%	R\$ 4.166,57
RJ	28%	24%	12%	7%	8%	14%	8%	R\$ 3.882,49
RN	30%	26%	14%	6%	8%	12%	4%	R\$ 3.867,10
RO	34%	26%	11%	6%	6%	11%	6%	R\$ 3.544,83
RR	40%	22%	12%	6%	7%	9%	4%	R\$ 3.603,92
RS	31%	25%	12%	6%	6%	13%	6%	R\$ 3.454,35
SC	26%	28%	14%	6%	8%	13%	6%	R\$ 3.855,31
SE	45%	21%	8%	5%	4%	11%	6%	R\$ 2.762,76
SP	23%	28%	13%	6%	7%	15%	7%	R\$ 3.816,84
TO	35%	22%	13%	8%	7%	10%	5%	R\$ 3.630,88

Apêndice 25 – Renda Individual – Algar

Estado	Até R\$ 1.760,00	De R\$ 1.760,00 até R\$ 3.520,00	Mais de R\$ 3.520,00 até R\$ 5.280,00	Mais de R\$ 5.280,00 até R\$ 8.800,00	Acima de R\$ 8.800,00	Sem Renda	Recusa	Média
AC	-	-	-	-	-	-	-	-
AL	-	-	-	-	-	-	-	-
AM	-	-	-	-	-	-	-	-
AP	-	-	-	-	-	-	-	-
BA	-	-	-	-	-	-	-	-
CE	-	-	-	-	-	-	-	-
DF	-	-	-	-	-	-	-	-
ES	-	-	-	-	-	-	-	-
GO	-	-	-	-	-	-	-	-
MA	-	-	-	-	-	-	-	-
MG	35%	28%	13%	4%	6%	8%	6%	R\$ 3.103,49
MS	-	-	-	-	-	-	-	-
MT	-	-	-	-	-	-	-	-
PA	-	-	-	-	-	-	-	-
PB	-	-	-	-	-	-	-	-
PE	-	-	-	-	-	-	-	-
PI	-	-	-	-	-	-	-	-
PR	-	-	-	-	-	-	-	-
RJ	-	-	-	-	-	-	-	-
RN	-	-	-	-	-	-	-	-
RO	-	-	-	-	-	-	-	-
RR	-	-	-	-	-	-	-	-
RS	-	-	-	-	-	-	-	-
SC	-	-	-	-	-	-	-	-
SE	-	-	-	-	-	-	-	-
SP	30%	35%	11%	5%	5%	8%	6%	R\$ 3.277,82
TO	-	-	-	-	-	-	-	-

Apêndice 26 – Renda Individual – Claro

Estado	Até R\$ 1.760,00	De R\$ 1.760,00 até R\$ 3.520,00	Mais de R\$ 3.520,00 até R\$ 5.280,00	Mais de R\$ 5.280,00 até R\$ 8.800,00	Acima de R\$ 8.800,00	Sem Renda	Recusa	Média
AC	36%	30%	12%	7%	3%	7%	6%	R\$ 2.899,65
AL	31%	24%	17%	6%	8%	10%	5%	R\$ 3.528,37
AM	19%	23%	18%	11%	14%	11%	5%	R\$ 4.927,26
AP	-	-	-	-	-	-	-	-
BA	44%	25%	7%	7%	4%	9%	3%	R\$ 2.893,68
CE	37%	20%	14%	6%	10%	9%	4%	R\$ 4.279,63
DF	26%	25%	11%	11%	13%	11%	3%	R\$ 4.600,67
ES	22%	24%	15%	12%	11%	11%	5%	R\$ 4.717,66
GO	45%	29%	8%	4%	3%	8%	4%	R\$ 2.484,36
MA	35%	23%	10%	10%	7%	8%	7%	R\$ 3.904,84
MG	33%	24%	12%	6%	7%	11%	7%	R\$ 3.406,78
MS	40%	25%	10%	3%	5%	12%	5%	R\$ 2.953,83
MT	40%	28%	9%	8%	3%	8%	4%	R\$ 2.768,50
PA	28%	16%	13%	13%	10%	15%	6%	R\$ 4.446,47
PB	34%	24%	11%	6%	6%	12%	6%	R\$ 3.239,41
PE	32%	25%	11%	7%	8%	8%	9%	R\$ 3.683,08
PI	38%	21%	12%	7%	10%	9%	4%	R\$ 3.833,27
PR	25%	23%	20%	8%	9%	10%	5%	R\$ 4.052,27
RJ	39%	17%	7%	6%	7%	17%	6%	R\$ 3.372,59
RN	34%	30%	11%	6%	6%	10%	5%	R\$ 3.167,17
RO	38%	29%	10%	5%	4%	10%	5%	R\$ 3.034,05
RR	-	-	-	-	-	-	-	-
RS	30%	28%	12%	6%	6%	11%	6%	R\$ 3.380,34
SC	28%	28%	14%	5%	6%	12%	7%	R\$ 3.455,99
SE	39%	25%	8%	6%	8%	11%	3%	R\$ 3.531,21
SP	18%	30%	14%	8%	6%	15%	7%	R\$ 3.821,94
TO	40%	25%	8%	8%	4%	11%	5%	R\$ 3.057,92

Apêndice 27 – Renda Individual – Nextel

Estado	Até R\$ 1.760,00	De R\$ 1.760,00 até R\$ 3.520,00	Mais de R\$ 3.520,00 até R\$ 5.280,00	Mais de R\$ 5.280,00 até R\$ 8.800,00	Acima de R\$ 8.800,00	Sem Renda	Recusa	Média
AC	-	-	-	-	-	-	-	-
AL	-	-	-	-	-	-	-	-
AM	-	-	-	-	-	-	-	-
AP	-	-	-	-	-	-	-	-
BA	-	-	-	-	-	-	-	-
CE	-	-	-	-	-	-	-	-
DF	-	-	-	-	-	-	-	-
ES	-	-	-	-	-	-	-	-
GO	-	-	-	-	-	-	-	-
MA	-	-	-	-	-	-	-	-
MG	-	-	-	-	-	-	-	-
MS	-	-	-	-	-	-	-	-
MT	-	-	-	-	-	-	-	-
PA	-	-	-	-	-	-	-	-
PB	-	-	-	-	-	-	-	-
PE	-	-	-	-	-	-	-	-
PI	-	-	-	-	-	-	-	-
PR	-	-	-	-	-	-	-	-
RJ	27%	30%	11%	7%	6%	14%	5%	R\$ 3.664,54
RN	-	-	-	-	-	-	-	-
RO	-	-	-	-	-	-	-	-
RR	-	-	-	-	-	-	-	-
RS	-	-	-	-	-	-	-	-
SC	-	-	-	-	-	-	-	-
SE	-	-	-	-	-	-	-	-
SP	21%	31%	17%	8%	6%	10%	7%	R\$ 3.718,15
TO	-	-	-	-	-	-	-	-

Apêndice 28 – Renda Individual – Oi

Estado	Até R\$ 1.760,00	De R\$ 1.760,00 até R\$ 3.520,00	Mais de R\$ 3.520,00 até R\$ 5.280,00	Mais de R\$ 5.280,00 até R\$ 8.800,00	Acima de R\$ 8.800,00	Sem Renda	Recusa	Média
AC	-	-	-	-	-	-	-	-
AL	36%	25%	9%	5%	6%	13%	7%	R\$ 3.206,26
AM	12%	22%	17%	15%	12%	13%	9%	R\$ 5.579,15
AP	29%	25%	16%	8%	10%	9%	4%	R\$ 4.396,29
BA	31%	22%	13%	9%	7%	12%	7%	R\$ 3.608,28
CE	31%	25%	15%	6%	6%	11%	5%	R\$ 3.263,40
DF	16%	27%	17%	13%	10%	11%	7%	R\$ 4.389,52
ES	20%	22%	15%	6%	11%	18%	7%	R\$ 5.024,40
GO	22%	29%	18%	9%	7%	8%	6%	R\$ 4.049,42
MA	37%	24%	13%	7%	6%	9%	4%	R\$ 3.245,59
MG	29%	21%	13%	7%	5%	16%	9%	R\$ 3.650,18
MS	17%	27%	18%	11%	8%	13%	6%	R\$ 4.348,28
MT	20%	26%	14%	11%	12%	11%	6%	R\$ 4.546,94
PA	28%	24%	14%	6%	9%	14%	5%	R\$ 4.043,51
PB	30%	23%	9%	8%	5%	18%	7%	R\$ 3.788,35
PE	38%	24%	11%	2%	5%	14%	6%	R\$ 2.925,04
PI	21%	31%	14%	10%	7%	13%	5%	R\$ 3.918,93
PR	18%	31%	15%	9%	6%	12%	8%	R\$ 4.059,17
RJ	21%	26%	15%	7%	7%	17%	8%	R\$ 3.827,88
RN	32%	25%	14%	7%	6%	13%	4%	R\$ 3.385,66
RO	26%	27%	15%	8%	5%	13%	6%	R\$ 3.593,84
RR	-	-	-	-	-	-	-	-
RS	32%	30%	12%	3%	3%	12%	8%	R\$ 2.940,63
SC	30%	28%	13%	7%	6%	10%	6%	R\$ 3.471,76
SE	24%	22%	17%	7%	8%	17%	5%	R\$ 4.124,49
SP	26%	27%	14%	3%	6%	16%	8%	R\$ 3.446,52
TO	21%	22%	20%	10%	10%	9%	7%	R\$ 4.442,73

Apêndice 29 – Renda Individual – Porto Seguro

Estado	Até R\$ 1.760,00	De R\$ 1.760,00 até R\$ 3.520,00	Mais de R\$ 3.520,00 até R\$ 5.280,00	Mais de R\$ 5.280,00 até R\$ 8.800,00	Acima de R\$ 8.800,00	Sem Renda	Recusa	Média
AC	-	-	-	-	-	-	-	-
AL	-	-	-	-	-	-	-	-
AM	-	-	-	-	-	-	-	-
AP	-	-	-	-	-	-	-	-
BA	-	-	-	-	-	-	-	-
CE	-	-	-	-	-	-	-	-
DF	-	-	-	-	-	-	-	-
ES	-	-	-	-	-	-	-	-
GO	-	-	-	-	-	-	-	-
MA	-	-	-	-	-	-	-	-
MG	-	-	-	-	-	-	-	-
MS	-	-	-	-	-	-	-	-
MT	-	-	-	-	-	-	-	-
PA	-	-	-	-	-	-	-	-
PB	-	-	-	-	-	-	-	-
PE	-	-	-	-	-	-	-	-
PI	-	-	-	-	-	-	-	-
PR	-	-	-	-	-	-	-	-
RJ	-	-	-	-	-	-	-	-
RN	-	-	-	-	-	-	-	-
RO	-	-	-	-	-	-	-	-
RR	-	-	-	-	-	-	-	-
RS	-	-	-	-	-	-	-	-
SC	-	-	-	-	-	-	-	-
SE	-	-	-	-	-	-	-	-
SP	7%	25%	19%	12%	14%	11%	12%	R\$ 5.576,05
TO	-	-	-	-	-	-	-	-

Apêndice 30 – Renda Individual – TIM

Estado	Até R\$ 1.760,00	De R\$ 1.760,00 até R\$ 3.520,00	Mais de R\$ 3.520,00 até R\$ 5.280,00	Mais de R\$ 5.280,00 até R\$ 8.800,00	Acima de R\$ 8.800,00	Sem Renda	Recusa	Média
AC	-	-	-	-	-	-	-	-
AL	34%	23%	13%	7%	4%	11%	7%	R\$ 3.267,59
AM	29%	28%	11%	10%	9%	8%	5%	R\$ 3.920,41
AP	23%	26%	14%	15%	8%	9%	5%	R\$ 4.092,92
BA	21%	26%	15%	9%	8%	15%	6%	R\$ 4.450,42
CE	24%	23%	16%	8%	10%	14%	5%	R\$ 4.339,25
DF	16%	19%	17%	12%	17%	14%	5%	R\$ 5.793,08
ES	25%	33%	10%	8%	6%	13%	5%	R\$ 3.640,26
GO	24%	27%	16%	8%	7%	13%	6%	R\$ 3.934,27
MA	39%	19%	11%	7%	6%	13%	6%	R\$ 3.257,04
MG	32%	22%	11%	7%	3%	17%	7%	R\$ 3.206,27
MS	21%	25%	17%	7%	13%	10%	7%	R\$ 4.584,06
MT	17%	25%	16%	11%	14%	12%	5%	R\$ 5.170,71
PA	41%	22%	11%	6%	5%	9%	6%	R\$ 2.999,97
PB	27%	19%	14%	13%	14%	9%	4%	R\$ 4.649,58
PE	24%	26%	13%	8%	9%	11%	8%	R\$ 4.029,31
PI	38%	21%	9%	11%	8%	8%	6%	R\$ 3.532,13
PR	27%	29%	13%	8%	9%	8%	6%	R\$ 3.890,78
RJ	26%	20%	17%	8%	10%	13%	6%	R\$ 4.235,17
RN	28%	26%	15%	4%	10%	13%	4%	R\$ 4.335,43
RO	27%	27%	13%	6%	10%	11%	5%	R\$ 3.919,52
RR	21%	20%	19%	9%	17%	7%	6%	R\$ 5.430,90
RS	28%	30%	16%	3%	5%	10%	8%	R\$ 3.212,45
SC	25%	29%	14%	5%	8%	13%	5%	R\$ 4.158,94
SE	27%	21%	14%	8%	10%	13%	7%	R\$ 4.156,04
SP	31%	22%	13%	6%	7%	16%	5%	R\$ 3.651,41
TO	29%	22%	14%	7%	11%	11%	5%	R\$ 4.205,17

Apêndice 31 – Renda Individual – Vivo

Estado	Até R\$ 1.760,00	De R\$ 1.760,00 até R\$ 3.520,00	Mais de R\$ 3.520,00 até R\$ 5.280,00	Mais de R\$ 5.280,00 até R\$ 8.800,00	Acima de R\$ 8.800,00	Sem Renda	Recusa	Média
AC	51%	20%	7%	6%	2%	10%	4%	R\$ 2.396,96
AL	29%	20%	12%	7%	12%	11%	9%	R\$ 4.253,37
AM	40%	29%	8%	4%	5%	11%	4%	R\$ 2.665,71
AP	42%	24%	9%	5%	5%	10%	5%	R\$ 3.097,65
BA	29%	20%	8%	7%	12%	17%	7%	R\$ 4.334,08
CE	16%	19%	14%	15%	22%	10%	5%	R\$ 6.512,42
DF	16%	18%	14%	14%	19%	11%	8%	R\$ 6.195,63
ES	41%	26%	7%	5%	6%	11%	5%	R\$ 3.075,81
GO	30%	22%	16%	6%	9%	12%	4%	R\$ 3.921,64
MA	38%	19%	12%	7%	8%	10%	6%	R\$ 3.814,21
MG	34%	22%	12%	9%	6%	12%	5%	R\$ 3.411,03
MS	36%	27%	12%	4%	6%	9%	6%	R\$ 3.122,76
MT	32%	23%	14%	6%	7%	14%	5%	R\$ 3.563,66
PA	39%	24%	11%	5%	8%	7%	5%	R\$ 3.624,02
PB	24%	23%	15%	8%	11%	13%	7%	R\$ 4.547,29
PE	19%	24%	13%	10%	15%	13%	5%	R\$ 5.293,88
PI	31%	20%	14%	8%	13%	9%	5%	R\$ 4.538,52
PR	17%	26%	18%	9%	12%	15%	4%	R\$ 5.170,15
RJ	23%	26%	12%	7%	9%	12%	10%	R\$ 4.228,50
RN	24%	23%	13%	10%	14%	11%	6%	R\$ 5.053,28
RO	35%	22%	9%	6%	9%	12%	7%	R\$ 4.208,09
RR	45%	22%	10%	6%	4%	10%	3%	R\$ 3.072,44
RS	32%	22%	11%	8%	6%	15%	5%	R\$ 3.618,29
SC	24%	26%	14%	7%	8%	15%	7%	R\$ 3.689,29
SE	49%	21%	7%	4%	3%	10%	6%	R\$ 2.495,09
SP	21%	31%	13%	6%	7%	15%	7%	R\$ 3.990,38
TO	40%	21%	11%	7%	8%	9%	4%	R\$ 3.467,51

