

Balneabilidade

Praias Monitoradas pelo INEA

Estado do Rio de Janeiro

2017



Instituto Estadual do Ambiente – INEA

Diretoria de Pós Licenciamento – DIPOS

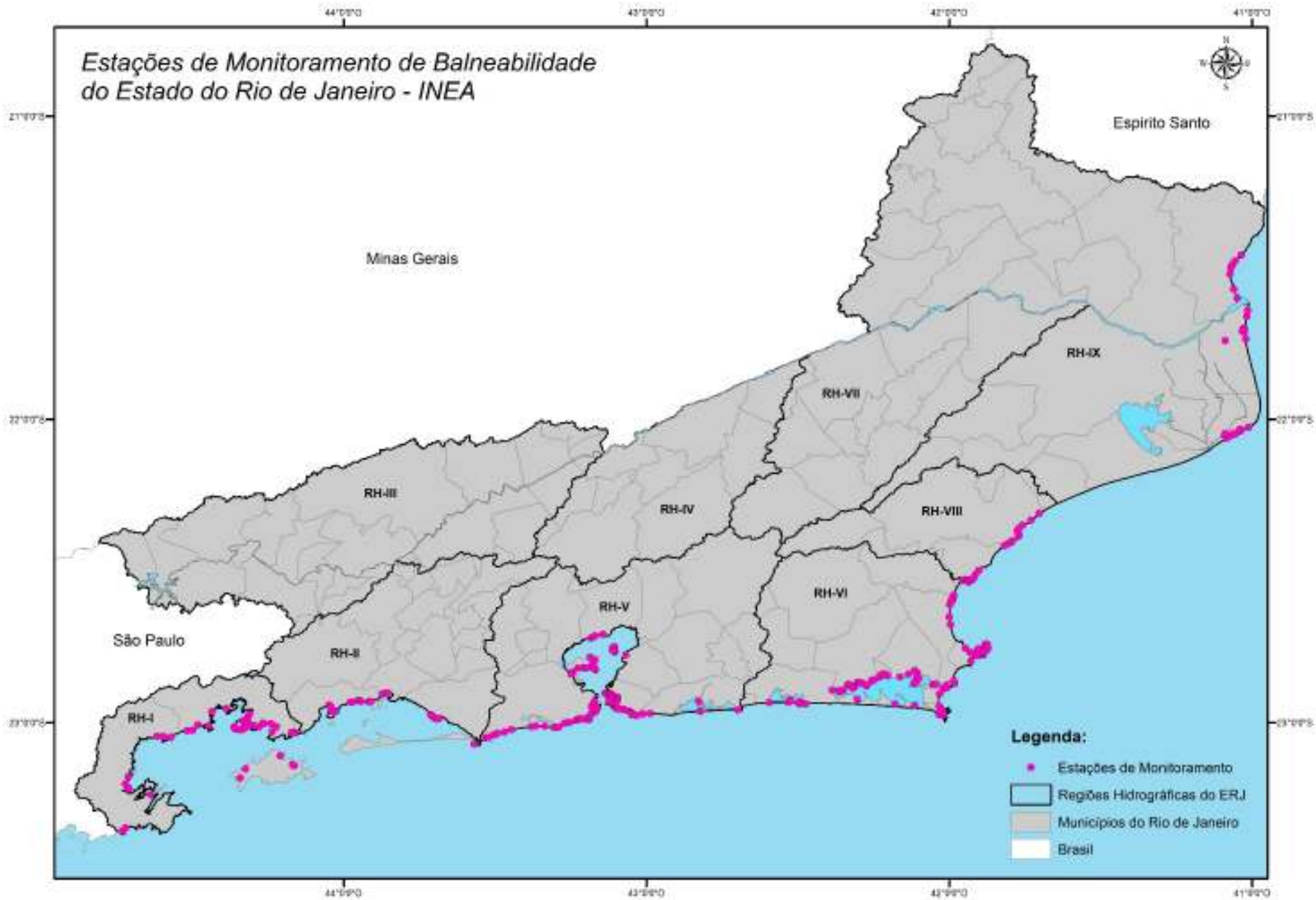
Coordenação de qualidade Ambiental - COQUAM

Gerência de Informações Hidrometeorológicas e de Qualidade das Águas - GEIHQ

Serviço de Avaliação Quali-Quantitativa de Águas e Efluentes Líquidos - SEAFE

Praias Monitoradas em 2017

| Município | Praias | Quantidade | Estações de Amostragem | Frequência |
|--------------------------------------|----------------------------|------------|------------------------|-----------------------|
| Paraty | Paraty | 9 | 9 | Quinzenal |
| Angra dos Reis | Angra dos Reis | 20 | 21 | Quinzenal |
| | Ilha Grande | 5 | 5 | Quinzenal |
| Mangaratiba/Itaguaí (Costa Verde) | Conceição de Jacareí | 1 | 3 | Quinzenal |
| | Mangaratiba | 1 | 1 | Quinzenal |
| | Saco | 1 | 2 | Quinzenal |
| | Ibicui | 1 | 2 | Quinzenal |
| | Praia Grande | 1 | 2 | Quinzenal |
| | Muriqui | 1 | 4 | Quinzenal |
| | Itacuruça | 1 | 3 | Quinzenal |
| | Coroa Grande | 1 | 3 | Quinzenal |
| Rio de Janeiro | Sepetiba | 3 | 6 | Mensal |
| | Barra e Zona sul | 21 | 37 | Duas Vezes por semana |
| | Ilha do Governador e Ramos | 12 | 13 | Quinzenal |
| | Paquetá | 8 | 8 | Semanal |
| Magé/São Gonçalo | Magé | 4 | 4 | Mensal |
| | São Gonçalo | 1 | 1 | Mensal |
| Niterói | Niterói | 14 | 29 | Duas Vezes por semana |
| Maricá | Maricá | 4 | 5 | Mensal |
| Saquarema | Saquarema | 7 | 9 | Quinzenal |
| Araruama | Araruama | 12 | 21 | Quinzenal |
| Iguaba Grande/São | Iguaba Grande | 1 | 5 | Quinzenal |
| Pedro da Aldeia | São Pedro da Aldeia | 8 | 9 | Quinzenal |
| Arraial do Cabo | Arraial do Cabo | 6 | 7 | Quinzenal |
| Cabo Frio | Cabo Frio | 9 | 13 | Quinzenal |
| Búzios | Búzios | 13 | 14 | Quinzenal |
| Casimiro de Abreu | Barra de São João | 2 | 4 | Quinzenal |
| Rio das Ostras | Rio das Ostras | 11 | 12 | Quinzenal |
| Macaé | Macaé | 10 | 13 | Quinzenal |
| Campos | Campos | 2 | 8 | Quinzenal |
| São João da Barra | São João da Barra | 4 | 10 | Quinzenal |
| São Francisco | São Francisco | 7 | 7 | Quinzenal |
| Total | | 201 | 290 | - |



Metodologias / Padrão

- Metodologia de coleta de amostras
 - O monitoramento é feito por técnicos que percorrem todo o litoral coletando amostras de água do mar.
 - A água é colhida em pontos em que seu nível médio é de 1 m, mesma profundidade dos trechos em que a maioria dos banhistas se concentra.
 - Para fazer a coleta, os técnicos utilizam frascos de vidro ou plástico resistentes à esterilização, com boca larga, tampa de rosca e no mínimo 200 ml de capacidade.
 - Após a coleta, as amostras são preservadas a uma temperatura de 4°C e analisadas em laboratório em, no máximo, 24 horas.
 - Esses métodos de amostragem das águas são os especificados pela American Public Health Association (Apha), como orienta a Resolução Conama nº 274/2000.

- Metodologias analíticas aplicadas
 - O resultado da análise laboratorial das amostras de água coletadas na praia é expresso pela unidade NMP/100 ml, que significa número mais provável de bactérias por cada 100 ml de água.
 - As seguintes metodologias são utilizadas para contagem do número mais provável:
 - **Método dos tubos múltiplos de fermentação (com utilização do meio de cultura A1)** - permite a obtenção do número mais provável de coliformes fecais (termotolerantes) no intervalo de 24 a 36 horas.
 - **Enterolert (IDEXX)** - teste semiautomático para enumeração de enterococos aplicado em todas as praias desde 2011.

- Padrão de balneabilidade das praias
 - O padrão de balneabilidade definido pela Resolução Conama nº 274/2000 estabelece a classificação das praias como próprias ou impróprias.

| Balneabilidade segundo a resolução CONAMA 274/2000 | | | |
|--|---|---|---|
| Classificação | Coliformes Termotolerantes (NMP/100 ml) | Escherichia Coli (NMP/100 ml) | Enterococos (NMP/100 ml) |
| Própria | Máximo de 1.000 em 80% das amostras obtidas em cada uma das cinco semanas anteriores | Máximo de 800 em 80% das amostras obtidas em cada uma das cinco semanas anteriores | Máximo de 100 em 80% das amostras obtidas em cada uma das cinco semanas anteriores |
| Imprópria | Superior a 1.000 em mais de 20% das amostras obtidas em cada uma das cinco semanas anteriores | Superior a 800 em mais de 20% das amostras obtidas em cada uma das cinco semanas anteriores | Superior a 100 em mais de 20% das amostras obtidas em cada uma das cinco semanas anteriores |
| | Maior que 2.500 na última medição | Maior que 2.000 na última medição | Maior que 400 na última medição |
| <i>Método utilizado atualmente no INEA</i> | <i>Método dos Tubos Múltiplos de fermentação (meio de cultura A1)</i> | <i>Colilert (IDEXX)</i> | <i>Enterolert (IDEXX)</i> |

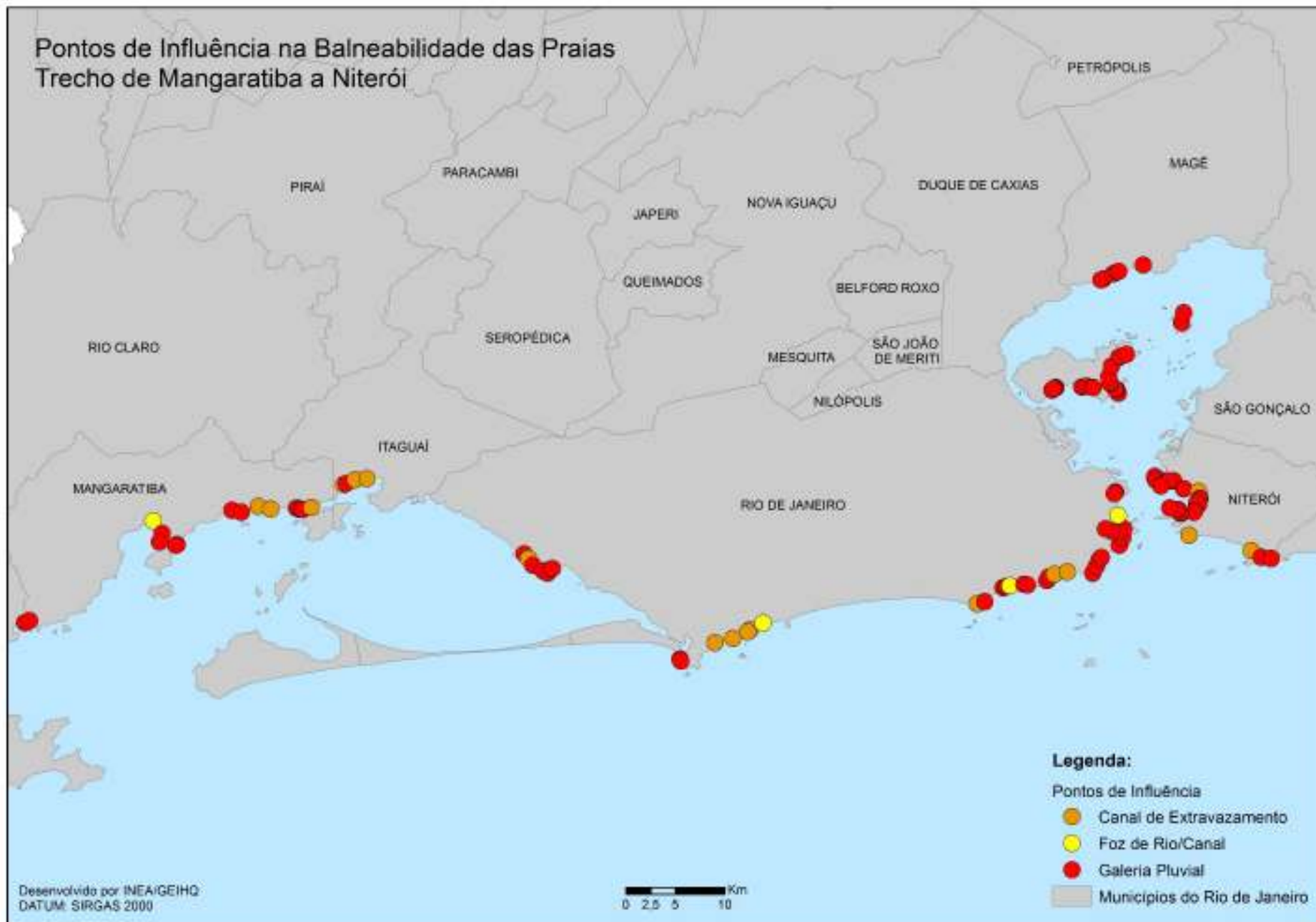
- Padrão de balneabilidade das praias
 - A qualificação anual das praias é mensurada pelos resultados bacteriológicos obtidos no monitoramento sistemático das praias do Estado do Rio de Janeiro.
 - As categorias foram definidas com base na Resolução Conama nº 274/2000 e referem-se à qualificação dos resultados bacteriológicos consolidados anualmente para cada praia do Estado do Rio de Janeiro.

| <i>QUALIFICAÇÃO INEA:</i> | |
|---------------------------|---|
| ÓTIMA | Máximo de 250 NMP/100 ml de Coliformes Fecais (Termotolerantes) e/ou 25 NMP/100 ml de Enterococos em 80% ou mais do tempo. |
| BOA | Máximo de 1.000 NMP/100 ml de Coliformes Fecais (Termotolerantes) e/ou 100 NMP/100 ml de Enterococos em 80% ou mais do tempo. |
| REGULAR | Máximo de 1.000 NMP/100 ml de Coliformes Fecais (Termotolerantes) e/ou 100 NMP/100 ml de Enterococos em 70% ou mais do tempo e menos de 80% do tempo. |
| MÁ | Máximo de 1.000 NMP/100 ml de Coliformes Fecais (Termotolerantes) e/ou 100 NMP/100 ml de Enterococos em 50% ou mais do tempo e menos de 70% do tempo. |
| PÉSSIMA | Praias que não se enquadram nas categorias anteriores. |

Mapeamento / Vistorias

- Mapeamento das Praias
 - Objetivo de identificar os pontos de influência na classificação de balneabilidade.
 - Relatório de Vistoria (Pontos de Influência)
 - Elaboração de ficha de vistoria realizado semanalmente (três vezes na semana)
 - Extravasamento; Lixo; Ocorrência de chuvas; Espuma; Coloração anormal; e informações específicas quanto a comportas e assoreamento de canais.
 - Áreas mapeadas
 - Costa Verde (Mangaratiba, Itaguaí)
 - Sepetiba
 - Zonas Oeste e sul do Município do Rio de Janeiro (vistorias semanais)
 - Ilha do Governador (Vistorias semanais)
 - Paquetá
 - Magé
 - Niterói
 - Maricá

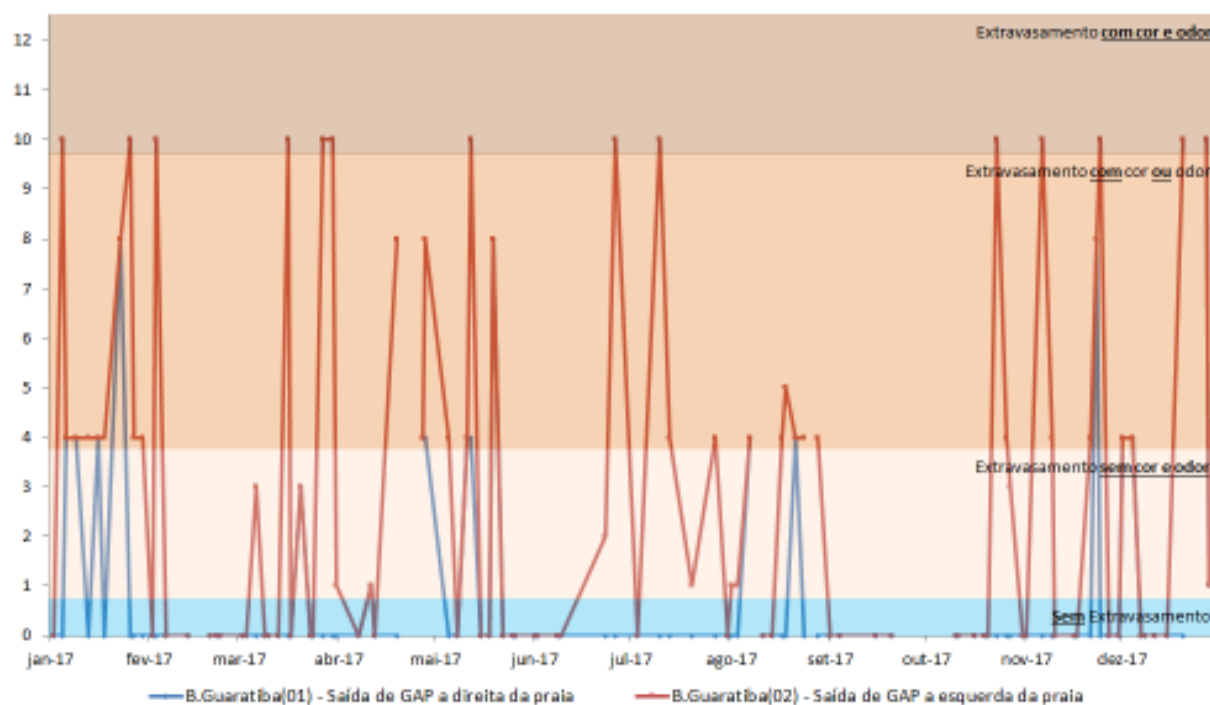
Pontos de Influência na Balneabilidade das Praias Trecho de Mangaratiba a Niterói



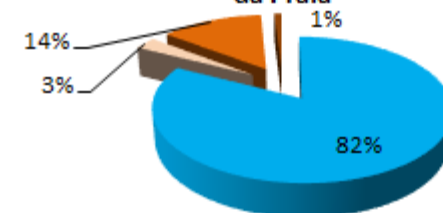
Resultados tabulados das vistorias semanais

Barra de Guaratiba

Barra de Guaratiba - Pontos de Extravasamento na Praia

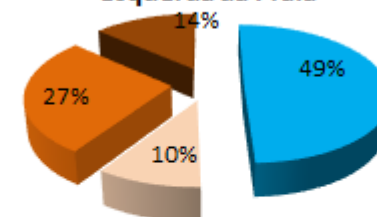


B.Guaratiba(01) - Saída de GAP a direita da Praia



- Nenhum Extravasamento
- Extravasamento sem Cor e Odor
- Extravasamento com cor ou odor
- Extravasamento com cor e odor

B.Guaratiba(02) - Saída de GAP a esquerda da Praia



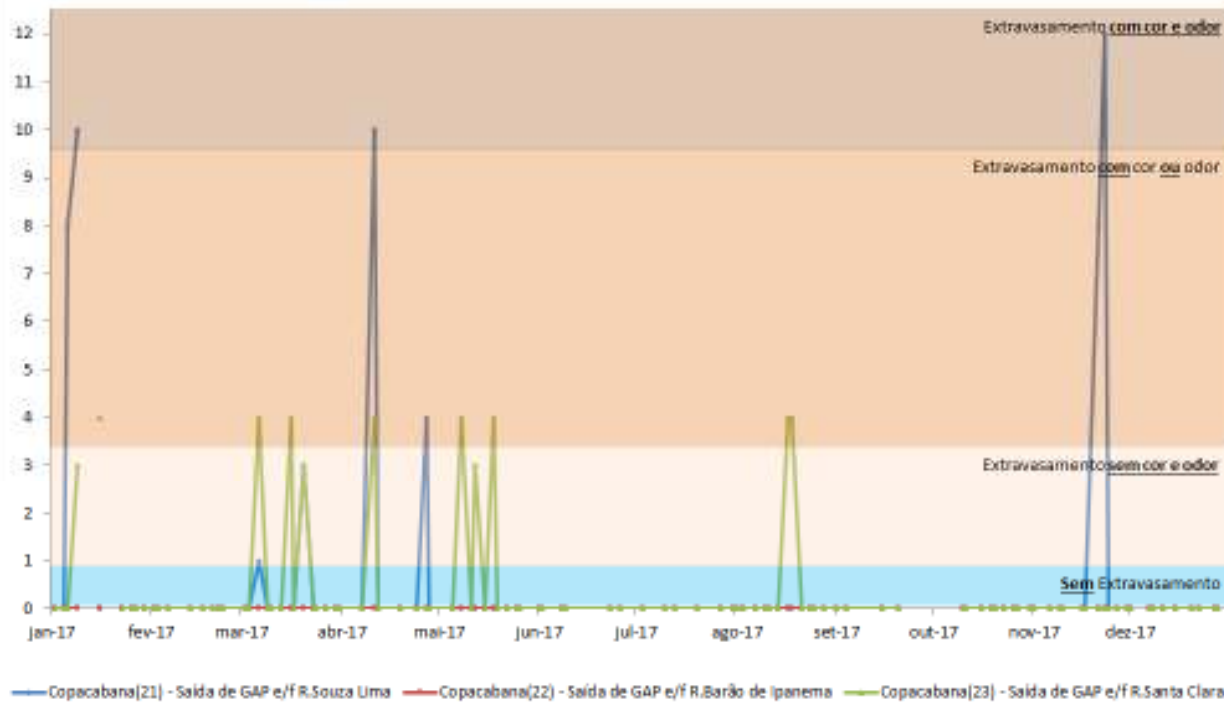
- Nenhum Extravasamento
- Extravasamento sem Cor e Odor
- Extravasamento com cor ou odor
- Extravasamento com cor e odor

Barra de Guaratiba

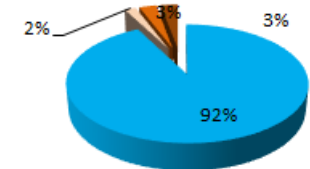


Copacabana

Copacabana - Pontos de Extravasamento na Praia

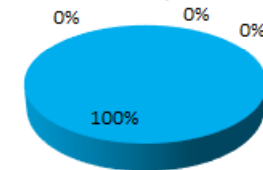


Copacabana(21) - Saída da GAP e/f R.Souza Lima



- Nenhum Extravasamento
- Extravasamento sem Cor e Odor
- Extravasamento com cor ou odor
- Extravasamento com cor e odor

Copacabana(22) - Saída da GAP e/f R.Barão de Ipanema



- Nenhum Extravasamento
- Extravasamento sem Cor e Odor
- Extravasamento com cor ou odor
- Extravasamento com cor e odor

Copacabana(23) - Saída de GAP e/f R.Santa Clara



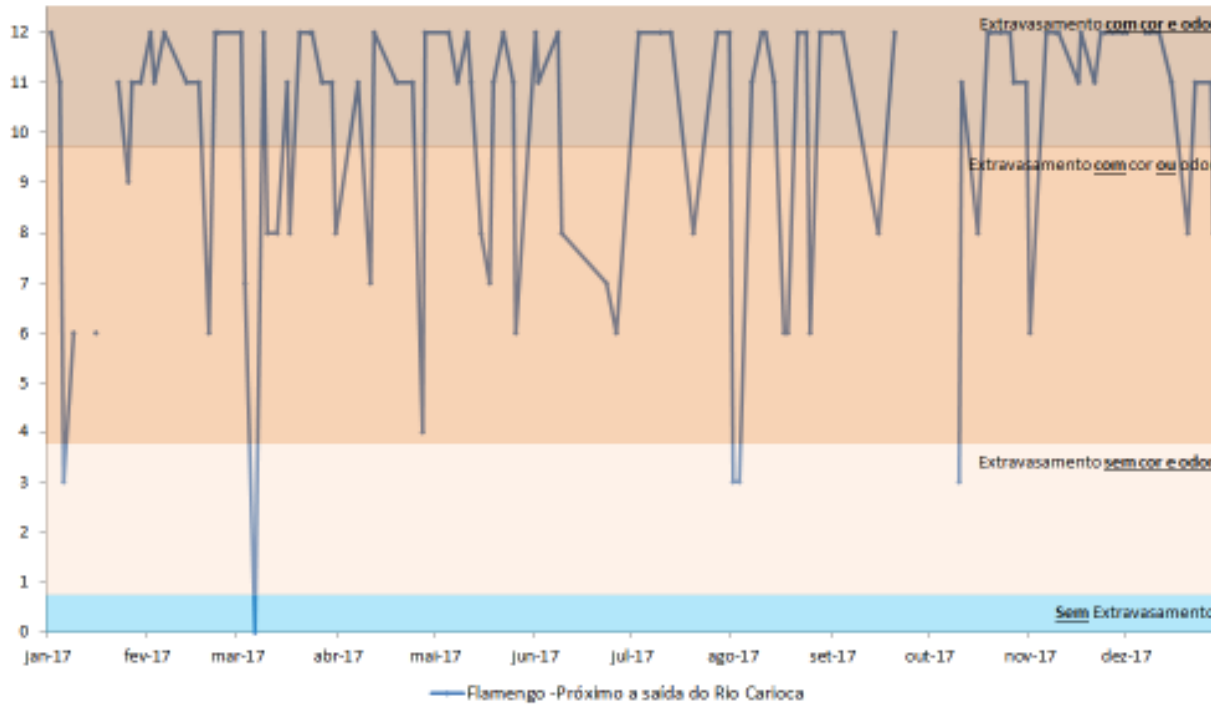
- Nenhum Extravasamento
- Extravasamento sem Cor e Odor
- Extravasamento com cor ou odor
- Extravasamento com cor e odor

Copacabana

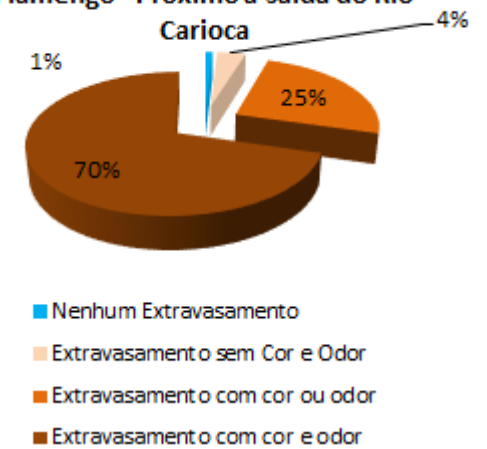


Flamengo

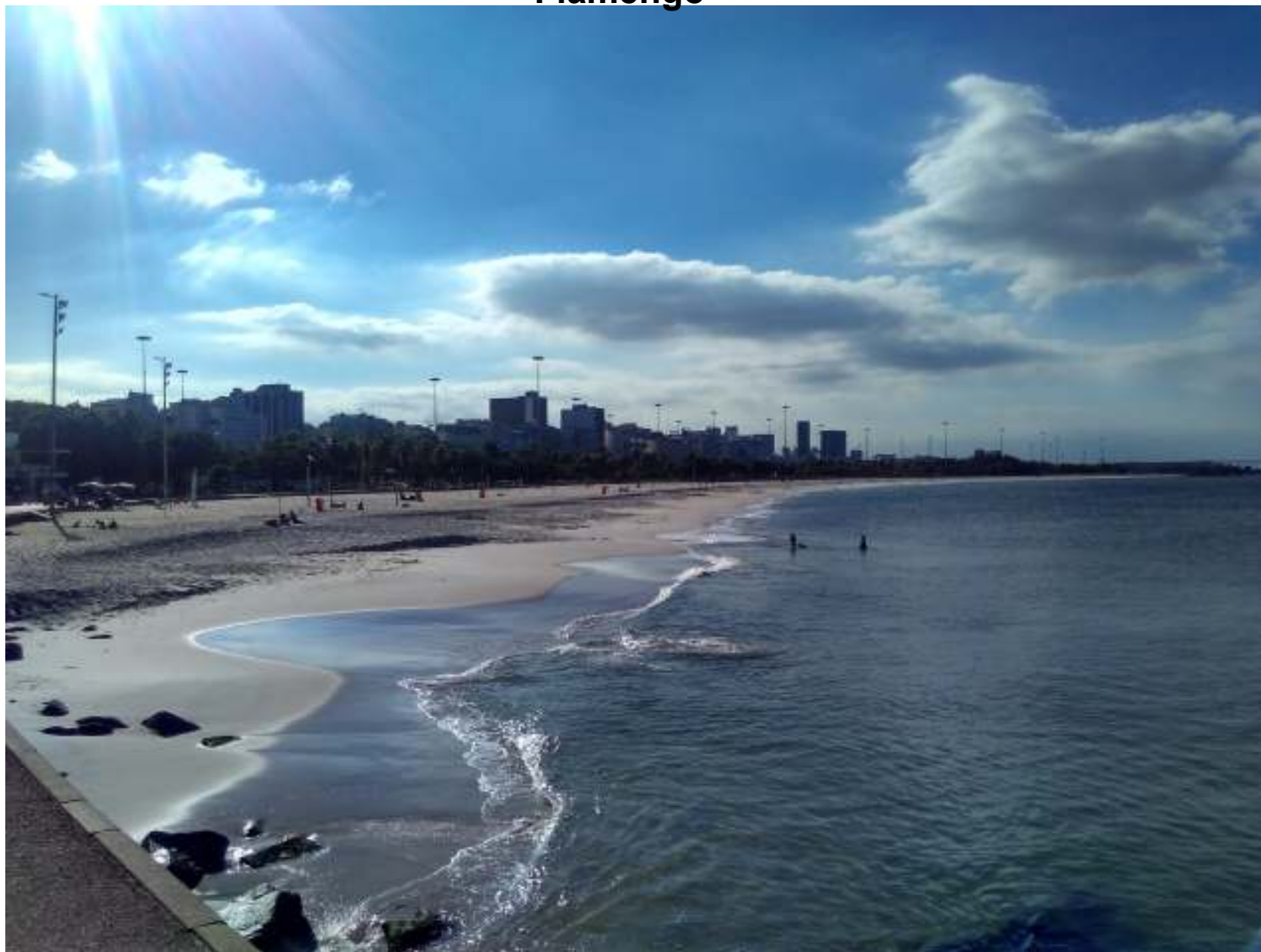
Flamengo - Pontos de Extravasamento na Praia



Flamengo - Próximo a saída do Rio Carioca



Flamengo



Registros fotográficos das vistorias - INEA

Mancha em Pepino/São Conrado – Dez/17



Mancha no Recreio – Dez/17



Extravasamento no Arpoador – Jun/17



Extravasamento no Costão de S. Conrado – Mar/16



Boletins de balneabilidade emitidos - INEA

Divulgação

o/Qualidadedaagua/Praias/BalneabilidadeporMunicípio/RiodeJaneiro/ZonaSuldoMRJ/index.htm&lang=

google - Google Search | Bovespa : Cotação de | Once Upon A Time | Amigos da COPPEs | http://g1.globo.com



ineia
LICENCIAMENTO

Agora o empreendedor não precisa vir ao INEA para requerer a Certidão Ambiental de inexistência de dívidas referentes a infrações ambientais. É só baixar o aplicativo INEA Licenciamento, disponível nas lojas Play Store (Android) e App Store (Apple), e fazer a solicitação. Dúvidas sobre o aplicativo devem ser encaminhadas para o e-mail licenciamento@inea.rj.gov.br.


Clique aqui para saber mais sobre o app INEA Licenciamento.


licenciamento@inea.rj.gov.br

[Início](#) > [Monitoramento](#) > [Gestão da Qualidade da água](#) > [Praias](#) > [Balneabilidade por Município](#) > [Rio de Janeiro](#)

Zona Sul do MRJ

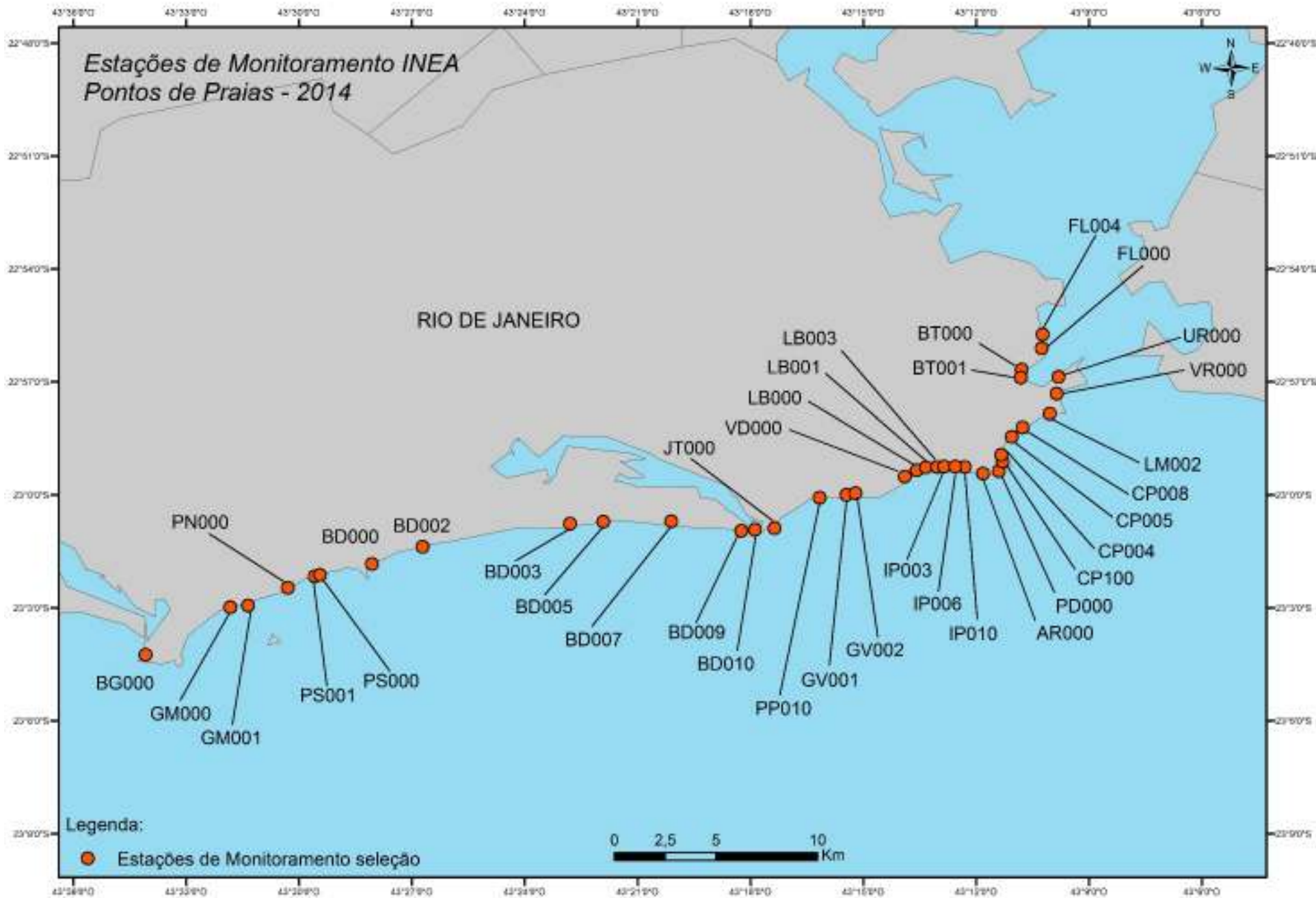
| | |
|---|---|
| Descrição | Mapa com a localização dos pontos de amostragem |
| Último Boletim Divulgado | |
| Histórico Anual dos Boletins Divulgados | |
| Qualificação Anual | |

 Não imprima, compartilhe!

 Assinar newsletter

 Assinar RSS





| PRAIAS | PONTO COLETA | LOCALIZAÇÃO (*) | CONAMA 274/2000 |
|----------------------|--------------|--|-----------------|
| Barra de Guaratiba | BG000 | Em frente à Escola Ana Neri | Própria |
| | GM000 | Canto direito da praia | Própria |
| Grumari | GM001 | Centro da praia | Própria |
| | PN000 | Centro da praia | Própria |
| Praia de Semambetiba | PS001 | Em frente ao canal de Semambetiba | Própria |
| | PS000 | Em frente ao nº 6.287 da Estrada do Pontal | Própria |
| | BD000 | Em frente à Rua Manuel Jorge Lydia | Própria |
| Recreio | BD002 | Canto direito da Reserva Biológica de Marapendi | Própria |
| | BD003 | Canto esquerdo da Reserva Biológica de Marapendi | Própria |
| | BD005 | Em frente à Avenida Ayrton Senna | Própria |
| Barra da Tijuca | BD007 | Em frente ao Riviera Country Club | Própria |
| | BD009 | Em frente ao 2º GBM (Bombeiros) | Imprópria |
| | BD010 | Quebra-Mar - Em frente à Rua Sargento João de Faria | Imprópria |
| | JT000 | Centro da praia | Própria |
| Joatinga | PP010 | Em frente à Avenida Princesa Diana de Galles | Própria |
| Pepino | GV001 | Em frente ao nº 220 da Avenida Prefeito Mendes de Moraes | Própria |
| | GV002 | Canto esquerdo da praia, próximo ao costão rochoso | Própria |
| São Conrado | VD000 | Centro da praia | Própria |
| Vidigal | LB000 | Em frente à Rua Rita Ludolf | Própria |
| | LB001 | Em frente à Rua Bartolomeu Mitre | Própria |
| | LB003 | Em frente à Rua Afrânio de Melo Franco | Própria |
| Leblon | IP003 | Em frente à Rua Paul Redefern | Imprópria |
| | IP010 | Em frente à Rua Garcia D'Ávila | Própria |
| | IP006 | Em frente à Rua Joana Angélica | Imprópria |
| Ipanema | AR000 | Canto esquerdo da praia | Própria |
| | PD000 | Centro da praia | Própria |
| Arpoador | CP100 | Em frente à Rua Francisco Otaviano | Própria |
| | CP004 | Em frente à Rua Souza Lima | Própria |
| | CP005 | Em frente à Rua Santa Clara | Imprópria |
| | CP008 | Em frente à Rua República do Peru | Própria |
| Diabo | LM002 | Em frente à Rua Aurelino Leal | Própria |
| Leme | VR000 | Centro da praia | Própria |
| Vermelha | UR000 | Centro da praia | Própria |
| Urca | BT000 | Em frente à Rua Marquês de Olinda | Imprópria |
| | BT001 | Em frente à comporta de Botafogo | Imprópria |
| | FL000 | Foz do rio Carioca | Imprópria |
| Botafogo | FL004 | Em frente à Rua Corrêa Dutra | Imprópria |

Balneabilidade Imprópria
(CONAMA 274/2000)

Praias:

Observações:

Se o último resultado for superior a 2.500 (NMP de Coliformes Termotolerantes/100mL) ou se nas últimas 5 campanhas, dois ou mais resultados forem superiores a 1.000 (NMP de Coliformes Termotolerantes/100 mL).

* O referencial de localização leva em consideração que o observador está de frente para o mar.

No Ponto BD010 (Quebra-mar ao Pepê), além da classificação de balneabilidade, é avaliado também o risco de exposição de banhistas quanto a *Microcystis*. Caso a exposição encontrada não ultrapasse 5.000 células/mL, considerando pelo menos 1h de exposição, mantém-se a classificação de balneabilidade, caso contrário o INEA classifica a praia como **IMPRÓPRIA**.

Evitar o banho de mar nas primeiras horas após a ocorrência de chuvas e próximo a saída de galeria de águas pluviais ou canais de

| PRAIAS | NÚMERO DO LETRÃO | LOCALIZAÇÃO (P) | junho 17 | | | julho 17 | | | agosto 17 | | | setembro 17 | | | outubro 17 | | |
|-----------------------|------------------|--|----------|---|---|----------|---|---|-----------|---|---|-------------|---|---|------------|---|---|
| | | | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| Barragem de Guaratuba | BG000 | Em frente à Escola Ana Neri | | | | | | | | | | | | | | | |
| Guaratuba | GM000 | Centro direito da praia | | | | | | | | | | | | | | | |
| Prainha | PM000 | Centro da praia | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ponta de Serrambetta | PS001 | Em frente ao canal de Serrambetta | | | | | | | | | | | | | | | |
| | PS000 | Em frente ao nº 6.287 da Estrada do Pontal | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SD000 | Em frente à Rua Manuel Jorge Lytle | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rezeiro | RD002 | Centro direito da Reserva Biológica de Marapendi | | | | | | | | | | | | | | | |
| | RD003 | Centro esquerdo da Reserva Biológica de Marapendi | | | | | | | | | | | | | | | |
| | RD005 | Em frente à Avenida Agronômica | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rezeiro de Tijucas | RD007 | Em frente ao Riviera Country Club | | | | | | | | | | | | | | | |
| | RD009 | Em frente ao 2º CSM (Bambarrão) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | RD010 | Quatro-Már - Em frente à Rua Sargento João de Faria | | | | | | | | | | | | | | | |
| Joaquim | JT000 | Centro da praia | | | | | | | | | | | | | | | |
| Popoia | PP010 | Em frente à Avenida Princesa Diana de Galles | | | | | | | | | | | | | | | |
| São Conrado | SC001 | Em frente ao nº 225 da Avenida Prefeito Mendes de Moraes | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vidigal | VD000 | Centro esquerdo da praia, próximo ao castiçal rochoso | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LD000 | Centro da praia | | | | | | | | | | | | | | | |
| Leblon | LB001 | Em frente à Rua Rita Lúcio | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LB001 | Em frente à Rua Bartolomeu Mitre | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LB003 | Em frente à Rua Antônio de Melo Franco | | | | | | | | | | | | | | | |
| Imbuena | IM010 | Em frente à Rua Paul Rodolph | | | | | | | | | | | | | | | |
| | IM010 | Em frente à Rua Joana D'Ávila | | | | | | | | | | | | | | | |
| | IM010 | Em frente à Rua Joana Angélica | | | | | | | | | | | | | | | |
| Arpoador | AR000 | Centro esquerdo da praia | | | | | | | | | | | | | | | |
| Duque | DU000 | Centro da praia | | | | | | | | | | | | | | | |
| Coqueiros | CP100 | Em frente à Rua Francisco Orlaviano | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CP004 | Em frente à Rua Souza Lima | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CP005 | Em frente à Rua Santa Clara | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CP008 | Em frente à Rua República do Peru | | | | | | | | | | | | | | | |
| Leme | LM002 | Em frente à Rua Aurélio Leal | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vermelha | VM000 | Centro da praia | | | | | | | | | | | | | | | |
| Itaipá | IT000 | Centro da praia | | | | | | | | | | | | | | | |
| Botafogo | BT000 | Em frente à Rua Marquês de Cándido | | | | | | | | | | | | | | | |
| | BT001 | Em frente à comporta de Botafogo | | | | | | | | | | | | | | | |
| Flamingo | FL000 | Fazenda do Caracol | | | | | | | | | | | | | | | |
| | FL004 | Em frente à Rua Cordeiro Dutra | | | | | | | | | | | | | | | |

Observações Importantes (CONAMA 214/2001)

Pratia:

Se o último resultado for superior a 2.000 (NMP) de Coliformes Totais

Observações:

1) O momento de localização leva em consideração que o observador está de frente para o mar

2) Em caso de chuva ou mar muito agitado, não se deve considerar o resultado da coleta e se

| PRAIAS | NÚMERO DO LETRÃO | LOCALIZAÇÃO (P) | junho 17 | | | julho 17 | | | agosto 17 | | | setembro 17 | | | outubro 17 | | |
|-----------------------|------------------|--|----------|---|---|----------|---|---|-----------|---|---|-------------|---|---|------------|---|---|
| | | | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| Barragem de Guaratuba | BG000 | Em frente à Escola Ana Neri | | | | | | | | | | | | | | | |
| Guaratuba | GM000 | Centro direito da praia | | | | | | | | | | | | | | | |
| Prainha | PM000 | Centro da praia | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ponta de Serrambetta | PS001 | Em frente ao canal de Serrambetta | | | | | | | | | | | | | | | |
| | PS000 | Em frente ao nº 6.287 da Estrada do Pontal | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SD000 | Em frente à Rua Manuel Jorge Lytle | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rezeiro | RD002 | Centro direito da Reserva Biológica de Marapendi | | | | | | | | | | | | | | | |
| | RD003 | Centro esquerdo da Reserva Biológica de Marapendi | | | | | | | | | | | | | | | |
| | RD005 | Em frente à Avenida Agronômica | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rezeiro de Tijucas | RD007 | Em frente ao Riviera Country Club | | | | | | | | | | | | | | | |
| | RD009 | Em frente ao 2º CSM (Bambarrão) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | RD010 | Quatro-Már - Em frente à Rua Sargento João de Faria | | | | | | | | | | | | | | | |
| Joaquim | JT000 | Centro da praia | | | | | | | | | | | | | | | |
| Popoia | PP010 | Em frente à Avenida Princesa Diana de Galles | | | | | | | | | | | | | | | |
| São Conrado | SC001 | Em frente ao nº 225 da Avenida Prefeito Mendes de Moraes | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vidigal | VD000 | Centro esquerdo da praia, próximo ao castiçal rochoso | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LD000 | Centro da praia | | | | | | | | | | | | | | | |
| Leblon | LB001 | Em frente à Rua Rita Lúcio | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LB001 | Em frente à Rua Bartolomeu Mitre | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LB003 | Em frente à Rua Antônio de Melo Franco | | | | | | | | | | | | | | | |
| Imbuena | IM010 | Em frente à Rua Paul Rodolph | | | | | | | | | | | | | | | |
| | IM010 | Em frente à Rua Joana D'Ávila | | | | | | | | | | | | | | | |
| | IM010 | Em frente à Rua Joana Angélica | | | | | | | | | | | | | | | |
| Arpoador | AR000 | Centro esquerdo da praia | | | | | | | | | | | | | | | |
| Duque | DU000 | Centro da praia | | | | | | | | | | | | | | | |
| Coqueiros | CP100 | Em frente à Rua Francisco Orlaviano | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CP004 | Em frente à Rua Souza Lima | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CP005 | Em frente à Rua Santa Clara | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CP008 | Em frente à Rua República do Peru | | | | | | | | | | | | | | | |
| Leme | LM002 | Em frente à Rua Aurélio Leal | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vermelha | VM000 | Centro da praia | | | | | | | | | | | | | | | |
| Itaipá | IT000 | Centro da praia | | | | | | | | | | | | | | | |
| Botafogo | BT000 | Em frente à Rua Marquês de Cándido | | | | | | | | | | | | | | | |
| | BT001 | Em frente à comporta de Botafogo | | | | | | | | | | | | | | | |
| Flamingo | FL000 | Fazenda do Caracol | | | | | | | | | | | | | | | |
| | FL004 | Em frente à Rua Cordeiro Dutra | | | | | | | | | | | | | | | |

Observações Importantes (CONAMA 214/2001)

Pratia:

Se o último resultado for superior a 2.500 (NMP) de Coliformes Totais e/ou superior a 1.000 (NMP) de Coliformes Termotolerantes/100 mL

Observações:

1) O momento de localização leva em consideração que o observador está de frente para o mar
2) Em caso de chuva ou mar muito agitado, não se deve considerar o resultado da coleta e se



Partiu Praia Inea

INEA\GETEC Turismo e local

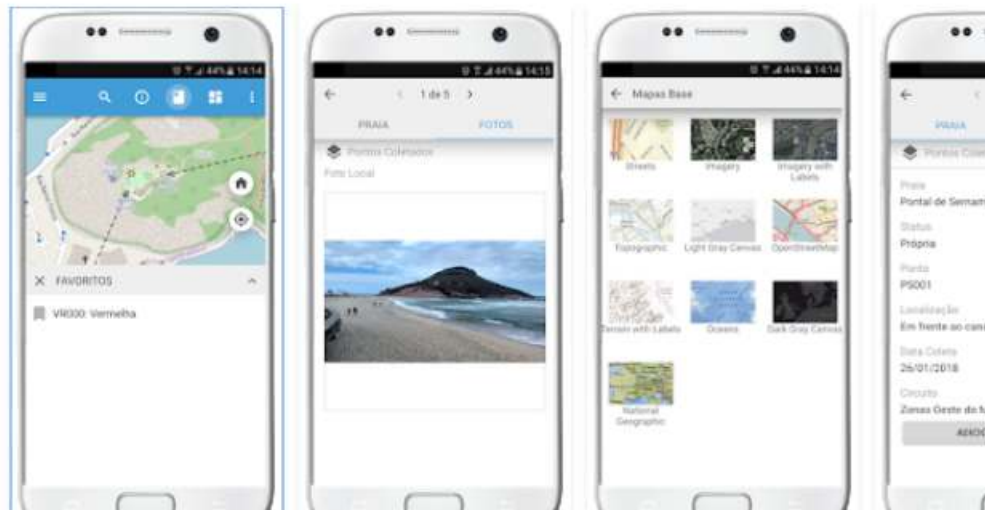
★★★★★ 5



⚠️ Você não possui dispositivos

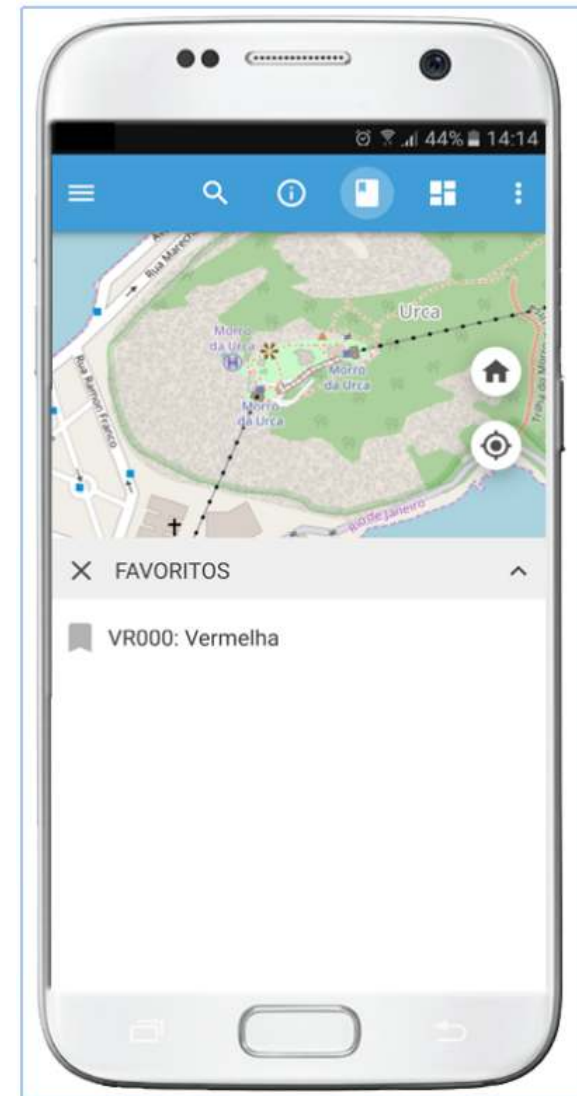
➕ Adicionar à Lista de desejos

Instalar



Pelo aplicativo oficial Partiu Praia Inea é fácil e rápido descobrir que praias você pode curtir com a família e amigos.

Pensando no meio ambiente e na sua saúde, o Inea avalia as praias de 22 municípios. Em todo o Estado, são aproximadamente 300 pontos de coleta de água.



Arpoador



Prainha



Grumari



Vermelha



Consolidação dos Boletins emitidos

CONSOLIDAÇÃO DE BOLETINS DE PRAIAS EMITIDOS

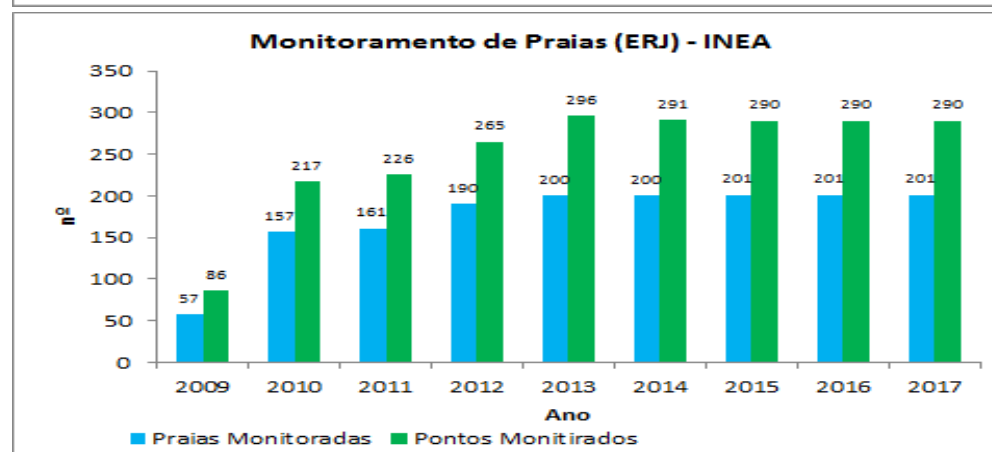
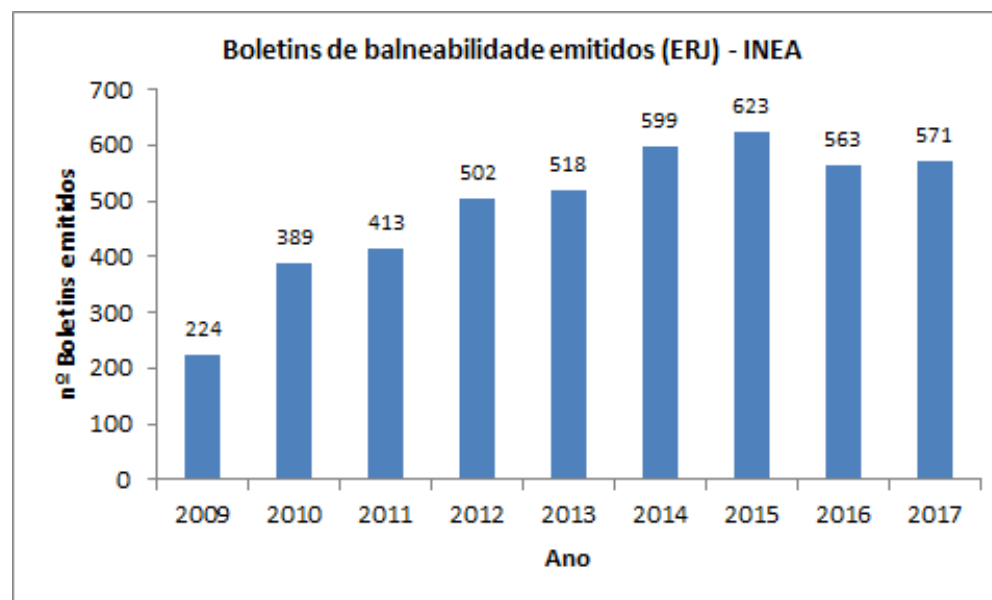
Emissão Mensal de Boletins de Praias - 2017

| Praias | 2017 | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---------------|------|------|------|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-------|------------|
| | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | Total | |
| Angra dos Reis | 2 | 2 | 1 | - | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 15 | |
| Ilha Grande | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | |
| Paraty | 2 | 2 | 1 | - | - | - | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 12 | |
| Conceição de Jacareí | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 15 | |
| Costa Verde | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 20 | |
| Sepetiba | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 10 | |
| Barra e Zona sul | 9 | 7 | 9 | 5 | 8 | 8 | 9 | 9 | 6 | 8 | 7 | 7 | 92 | |
| Ilha do Governador e Ramos | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | - | 2 | 2 | 2 | 2 | 21 | |
| Paqueta | 5 | 3 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 1 | 3 | 5 | 4 | 4 | 46 | |
| Magé/São Gonçalo | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 12 | |
| Niterói | 9 | 7 | 9 | 7 | 9 | 8 | 9 | 9 | 7 | 8 | 7 | 7 | 96 | |
| Maricá | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 12 | |
| Saquarema | 2 | 2 | 2 | 1 | 3 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 20 | |
| Araruama | 2 | 2 | 2 | 1 | 3 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 20 | |
| Iguaba Grande/São Pedro da Aldeia | 3 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 21 | |
| Arraial do Cabo | 2 | 2 | 2 | 1 | 3 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 20 | |
| Cabo Frio | 2 | 2 | 2 | 1 | 3 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 20 | |
| Búzios | 3 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 21 | |
| Casimiro de Abreu | 3 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 21 | |
| Rio das Ostras | 3 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | - | - | - | 1 | 2 | 16 | |
| Macaé | 3 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | - | - | - | 1 | 2 | 16 | |
| Campos (Farol de São Tomé) | 2 | 2 | 1 | 1 | 3 | 1 | 2 | - | - | - | 1 | 2 | 15 | |
| São João da Barra | 2 | 2 | 1 | 1 | 3 | 1 | 2 | - | - | - | 1 | 2 | 15 | |
| São Francisco | 2 | 2 | 1 | 1 | 3 | 1 | 2 | - | - | - | 1 | 2 | 15 | |
| Total de Boletins Emitidos | Mensal | 64 | 48 | 54 | 41 | 63 | 44 | 55 | 39 | 35 | 42 | 39 | 47 | 571 |
| | Acumulado | 64 | 112 | 166 | 207 | 270 | 314 | 369 | 408 | 443 | 485 | 524 | 571 | |
| Meta GEAG | Mensal | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 636 |
| | Acumulado | 53 | 106 | 159 | 212 | 265 | 318 | 371 | 424 | 477 | 530 | 583 | 636 | |
| | Mensal (%) | 121% | 91% | 102% | 77% | 119% | 83% | 104% | 74% | 66% | 79% | 74% | 89% | 90% |
| | Acumulado (%) | 121% | 106% | 104% | 98% | 102% | 99% | 99% | 96% | 93% | 92% | 90% | 90% | |
| Percentual do Total (%) | 10% | 18% | 26% | 33% | 42% | 49% | 58% | 64% | 70% | 76% | 82% | 90% | | |

CONSOLIDAÇÃO DE BOLETINS DE PRAIAS EMITIDOS

Histórico

| Ano | Monitoramento | | Boletins | | |
|------|---------------|------------------|----------|------------|--------|
| | Praias | Pontos de Coleta | Emitidos | Planejados | % |
| 2009 | 57 | 86 | 224 | - | - |
| 2010 | 157 | 217 | 389 | 362 | 107,5% |
| 2011 | 161 | 226 | 413 | 420 | 98,3% |
| 2012 | 190 | 265 | 502 | 430 | 116,7% |
| 2013 | 200 | 296 | 518 | 500 | 103,6% |
| 2014 | 200 | 291 | 599 | 600 | 99,8% |
| 2015 | 201 | 290 | 623 | 600 | 103,8% |
| 2016 | 201 | 290 | 563 | 636 | 88,5% |
| 2017 | 201 | 290 | 571 | 636 | 89,8% |



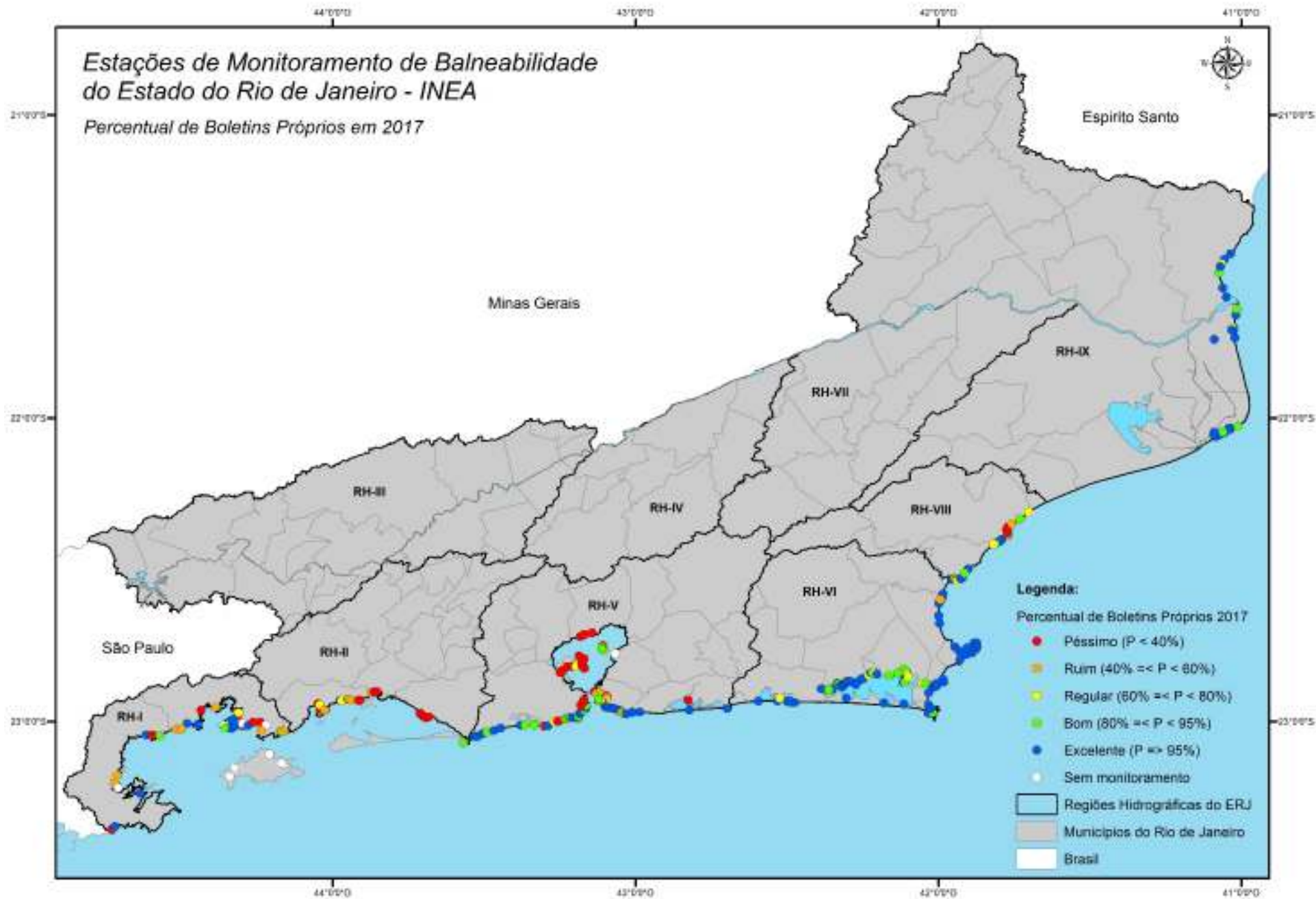
Avaliação Consolidada

Classificação de balneabilidade nos boletins

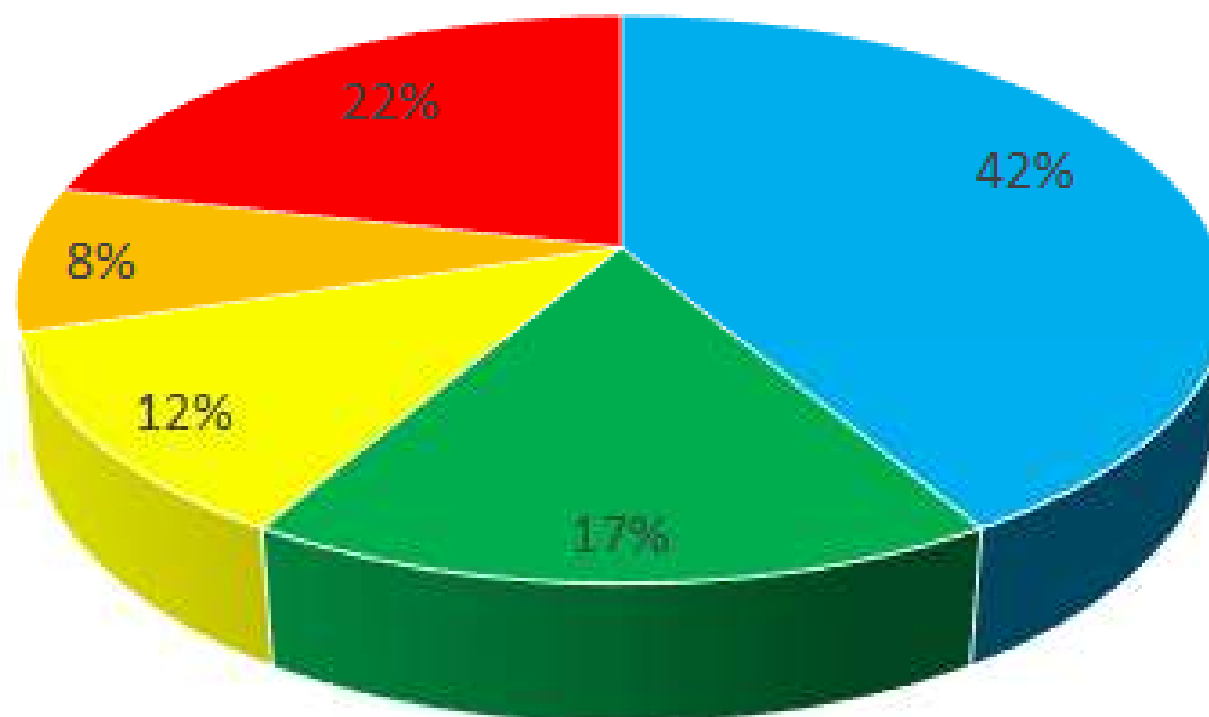
AVALIAÇÃO

Para avaliar a qualificação das praias de forma consolidada, foi considerado:

- Percentual dos Boletins Próprios (NBP) emitidos ao longo do ano
 - Razão do Número de boletins Próprios pelo número de boletins totais emitidos ao longo do ano



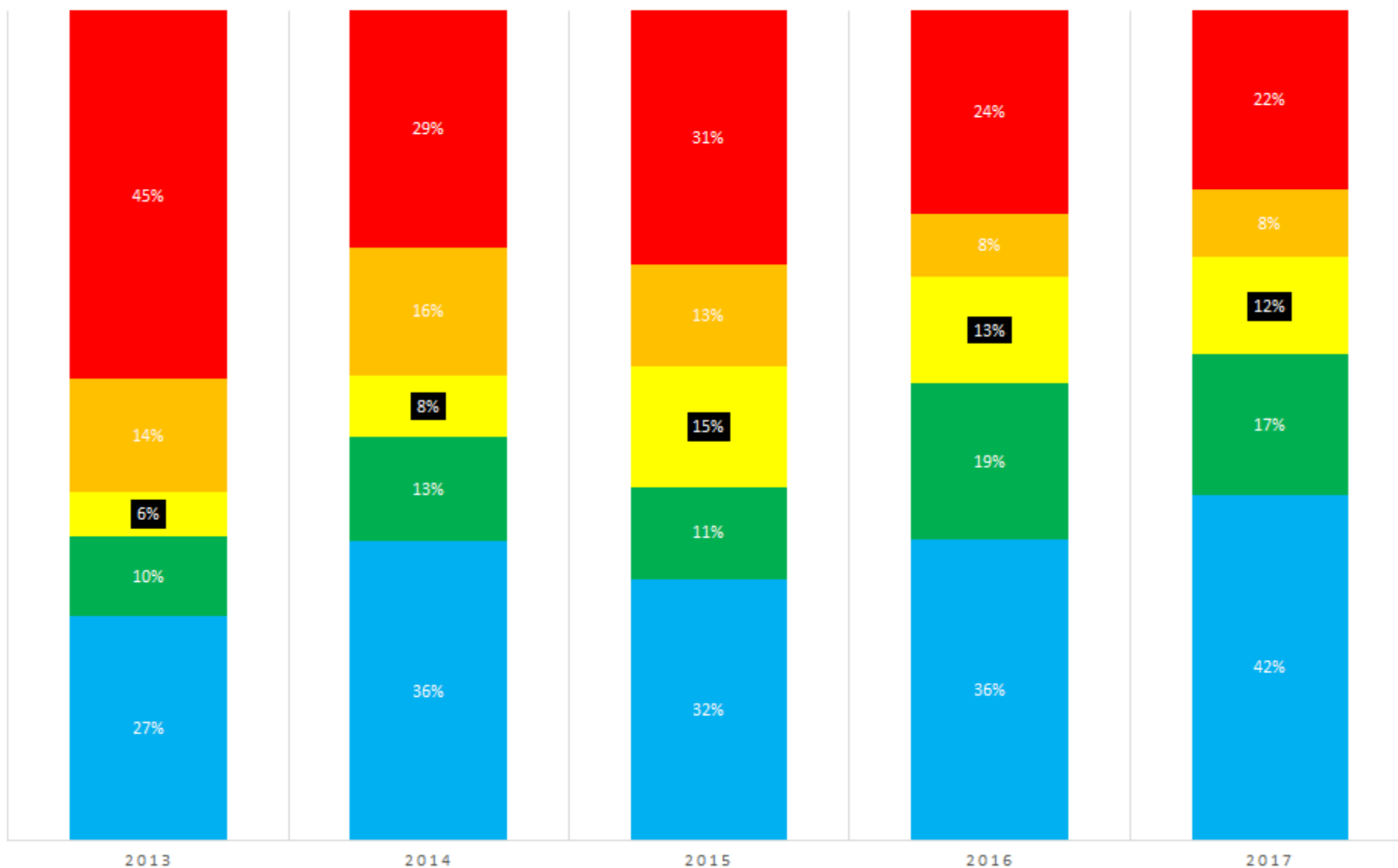
Distribuição das praias do ERJ por categoria - 2017



■ Excelente ■ Bom ■ Regular ■ Ruim ■ Péssimo

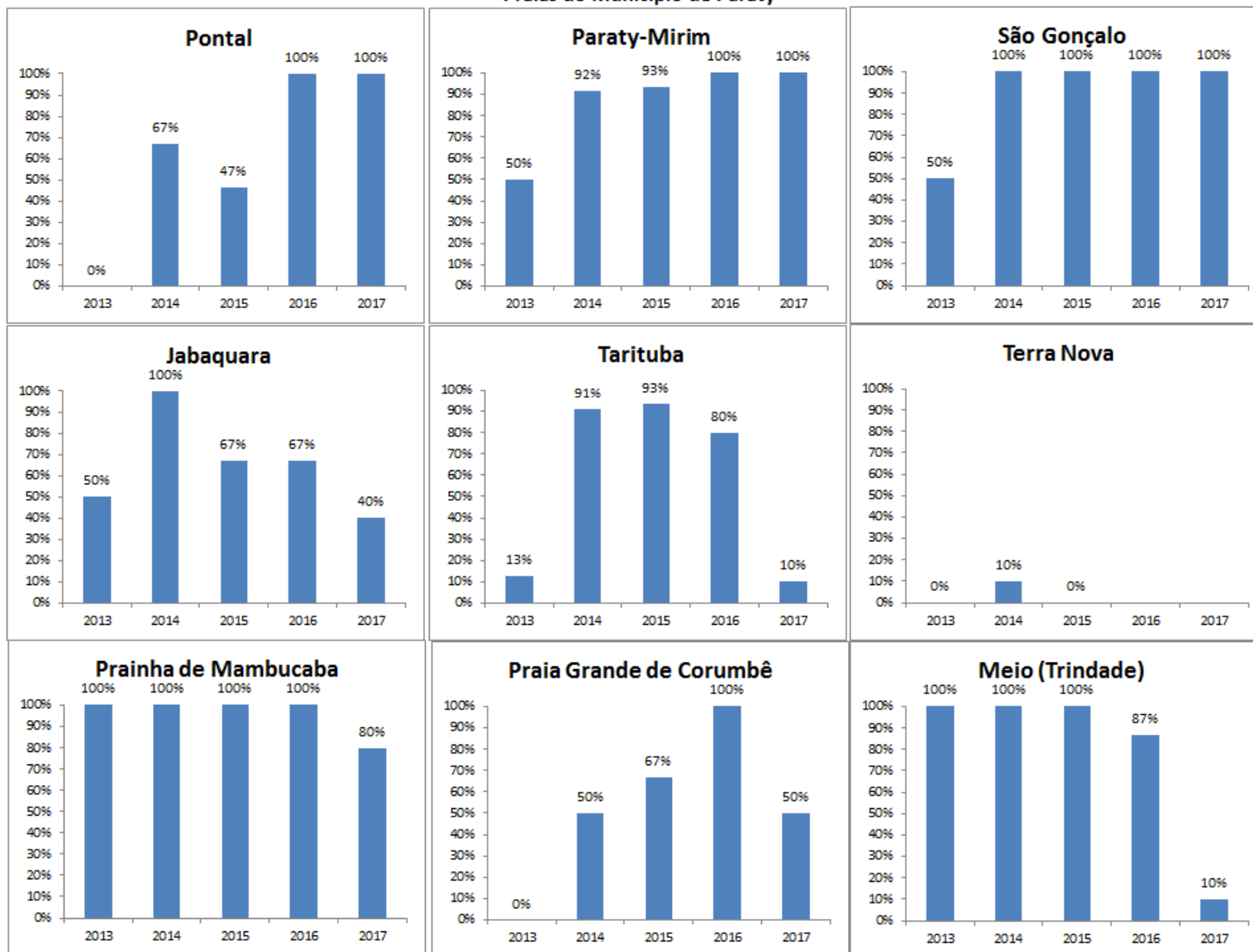
DISTRIBUIÇÃO DAS PRAIAS DO ERJ POR CATEGORIA

■ Excelente
 ■ Bom
 ■ Regular
 ■ Ruim
 ■ Péssimo



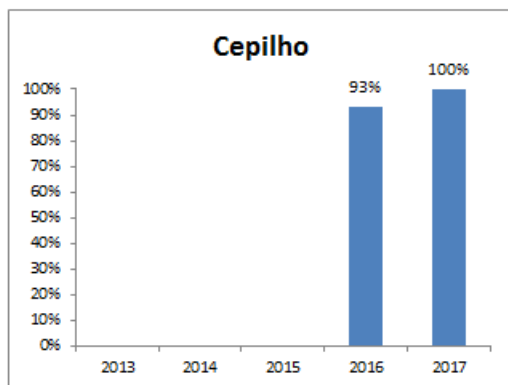
CONSOLIDAÇÃO DE BOLETINS DE PRAIAS EMITIDOS

Praias do Município de Paraty



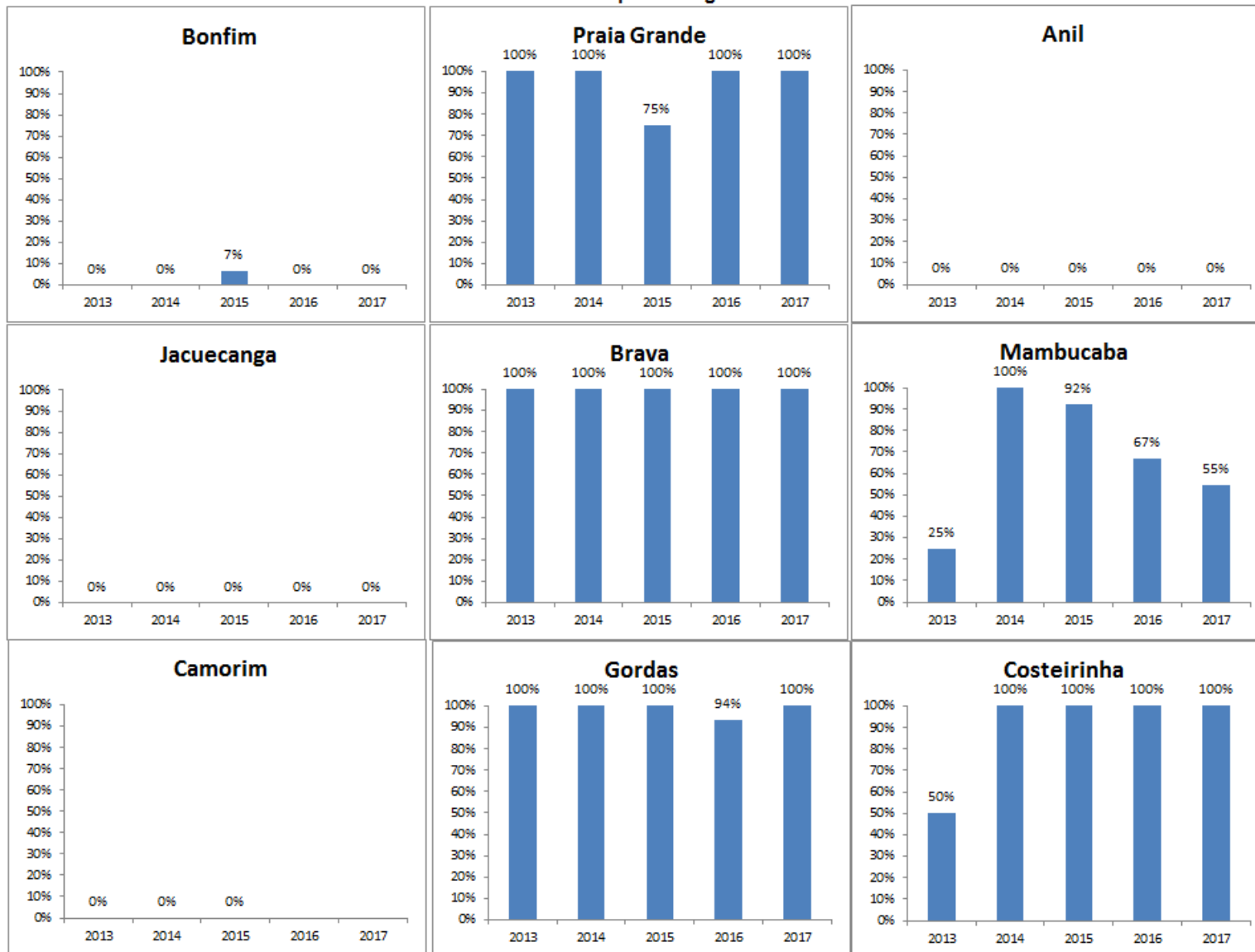
CONSOLIDAÇÃO DE BOLETINS DE PRAIAS EMITIDOS

Praias do Município de Paraty



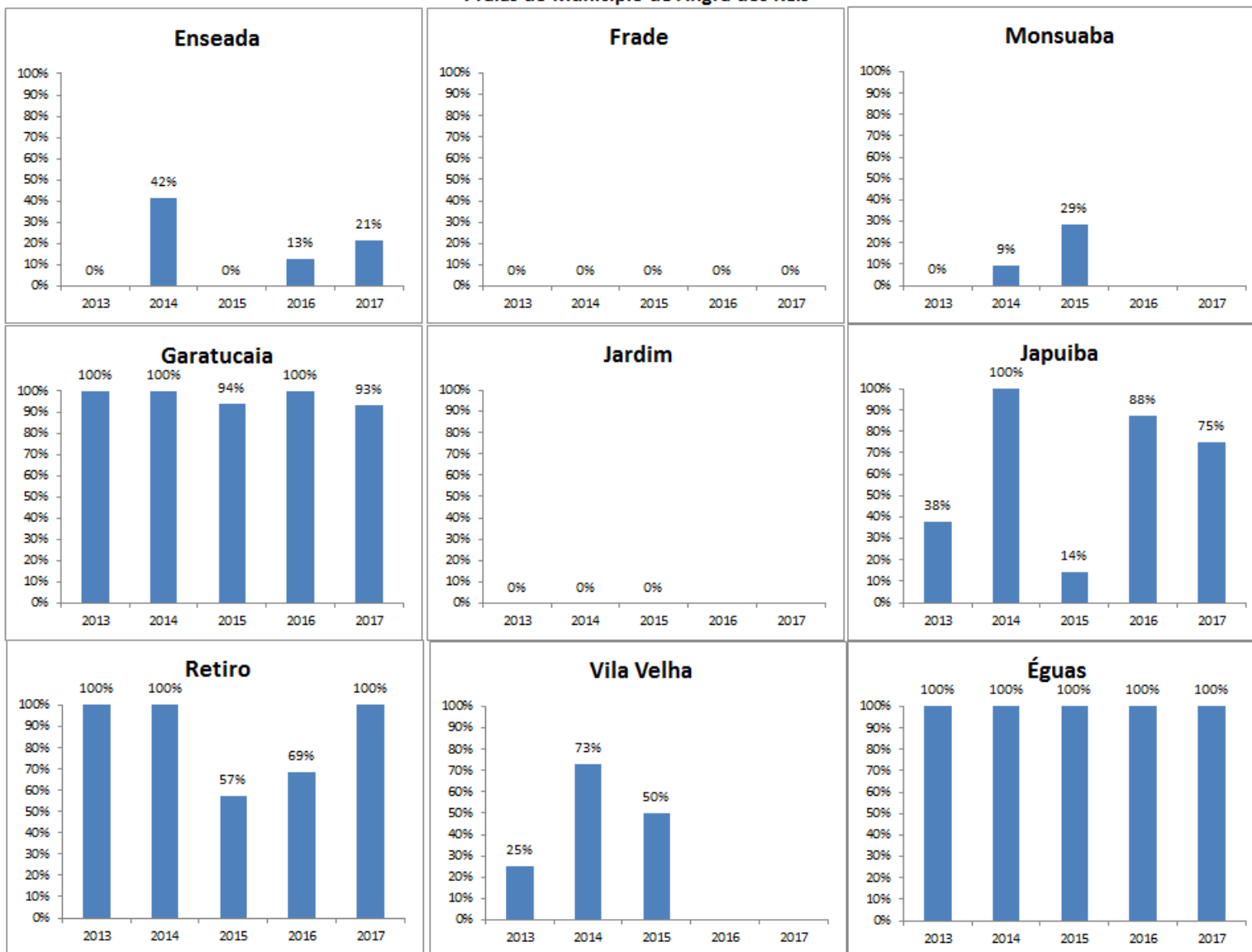
CONSOLIDAÇÃO DE BOLETINS DE PRAIAS EMITIDOS

Praias do Município de Angra dos Reis



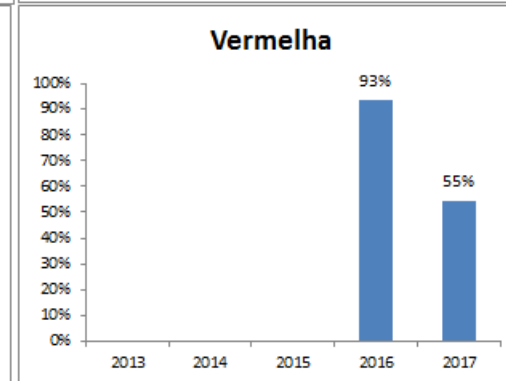
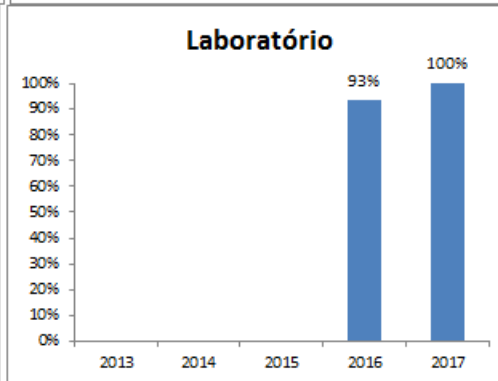
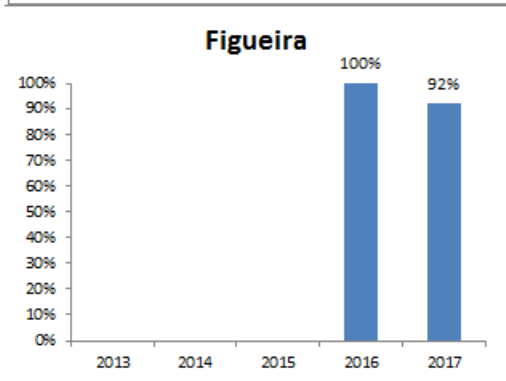
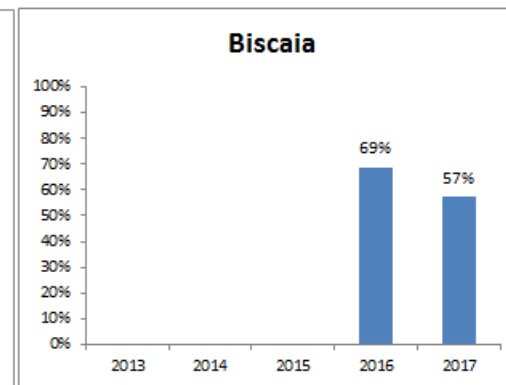
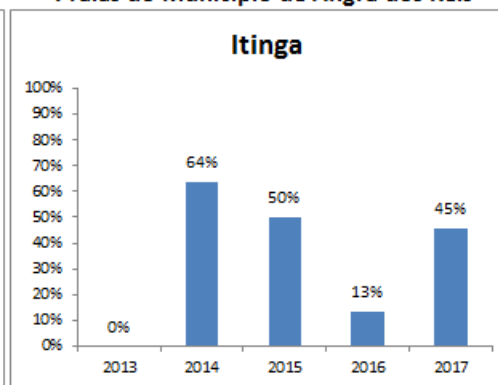
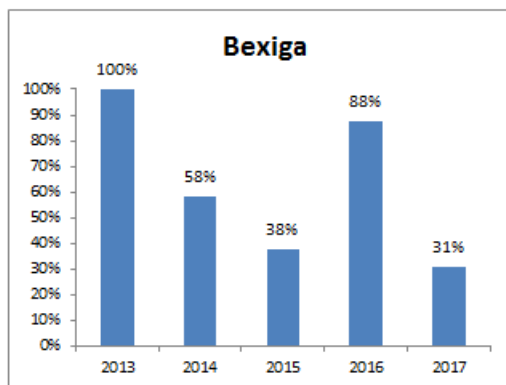
CONSOLIDAÇÃO DE BOLETINS DE PRAIAS EMITIDOS

Praias do Município de Angra dos Reis



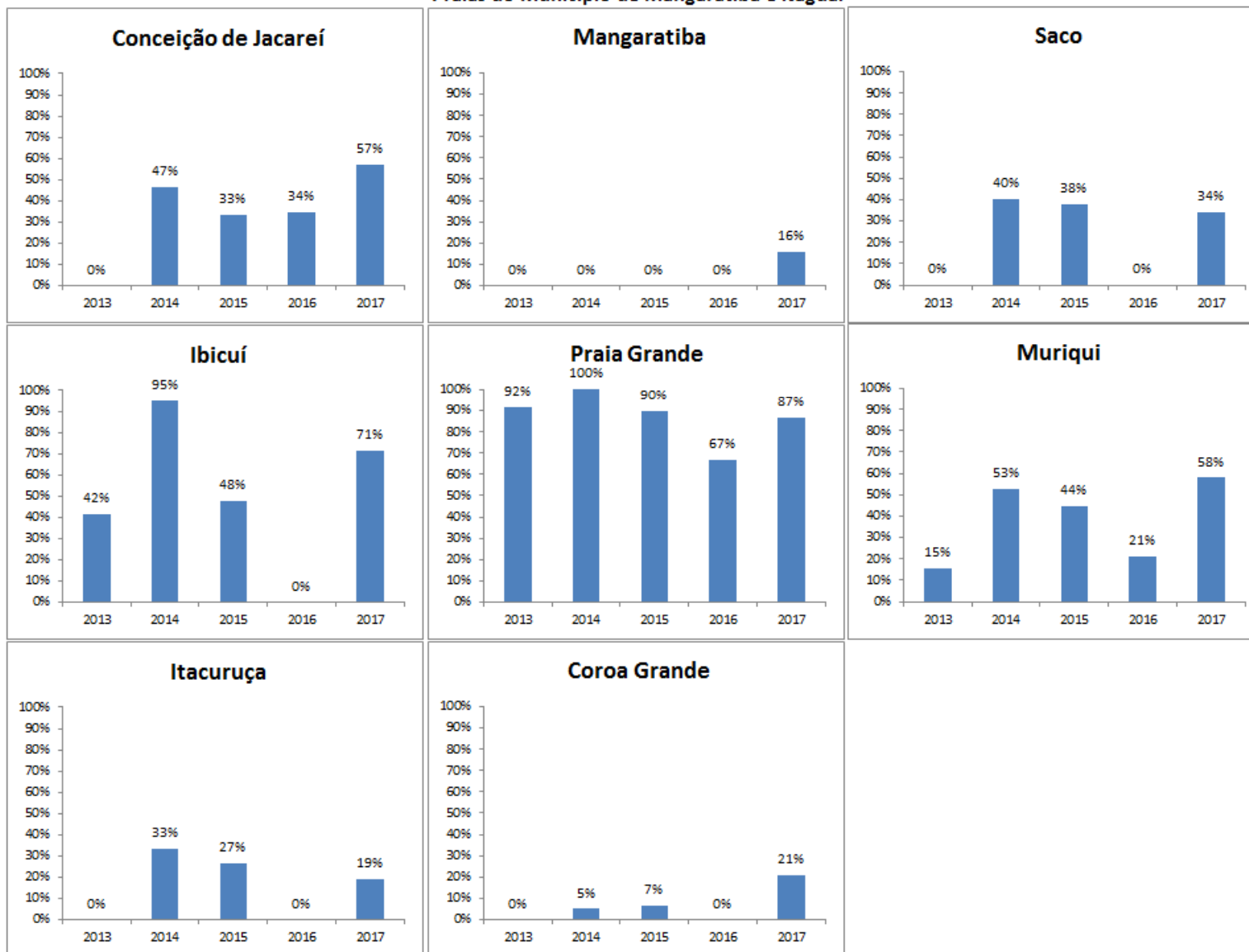
CONSOLIDAÇÃO DE BOLETINS DE PRAIAS EMITIDOS

Praias do Município de Angra dos Reis



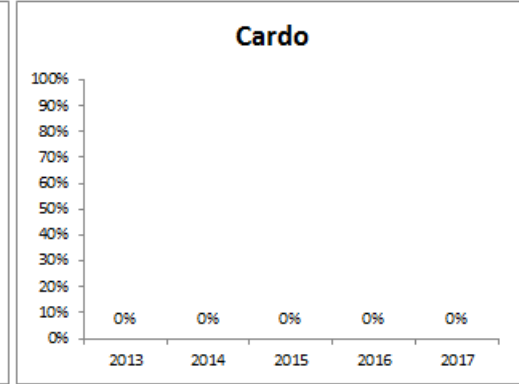
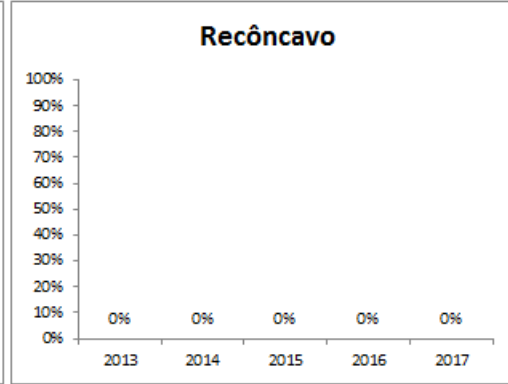
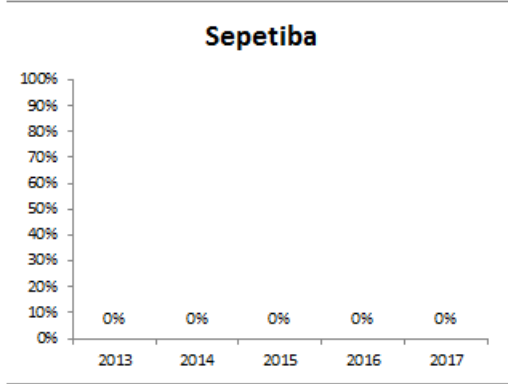
CONSOLIDAÇÃO DE BOLETINS DE PRAIAS EMITIDOS

Praias do Município de Mangaratiba e Itaguaí



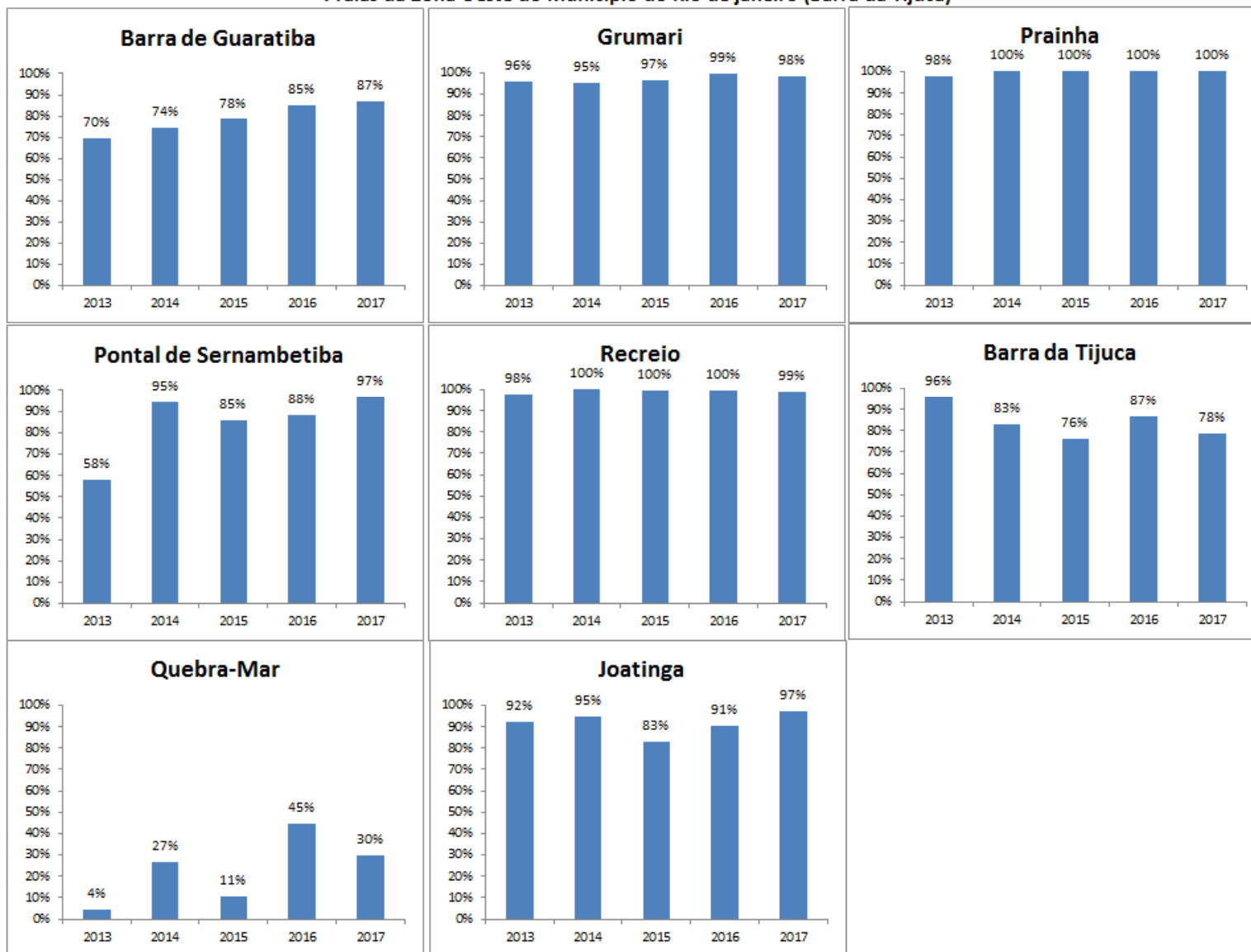
CONSOLIDAÇÃO DE BOLETINS DE PRAIAS EMITIDOS

Praias de Sepetiba



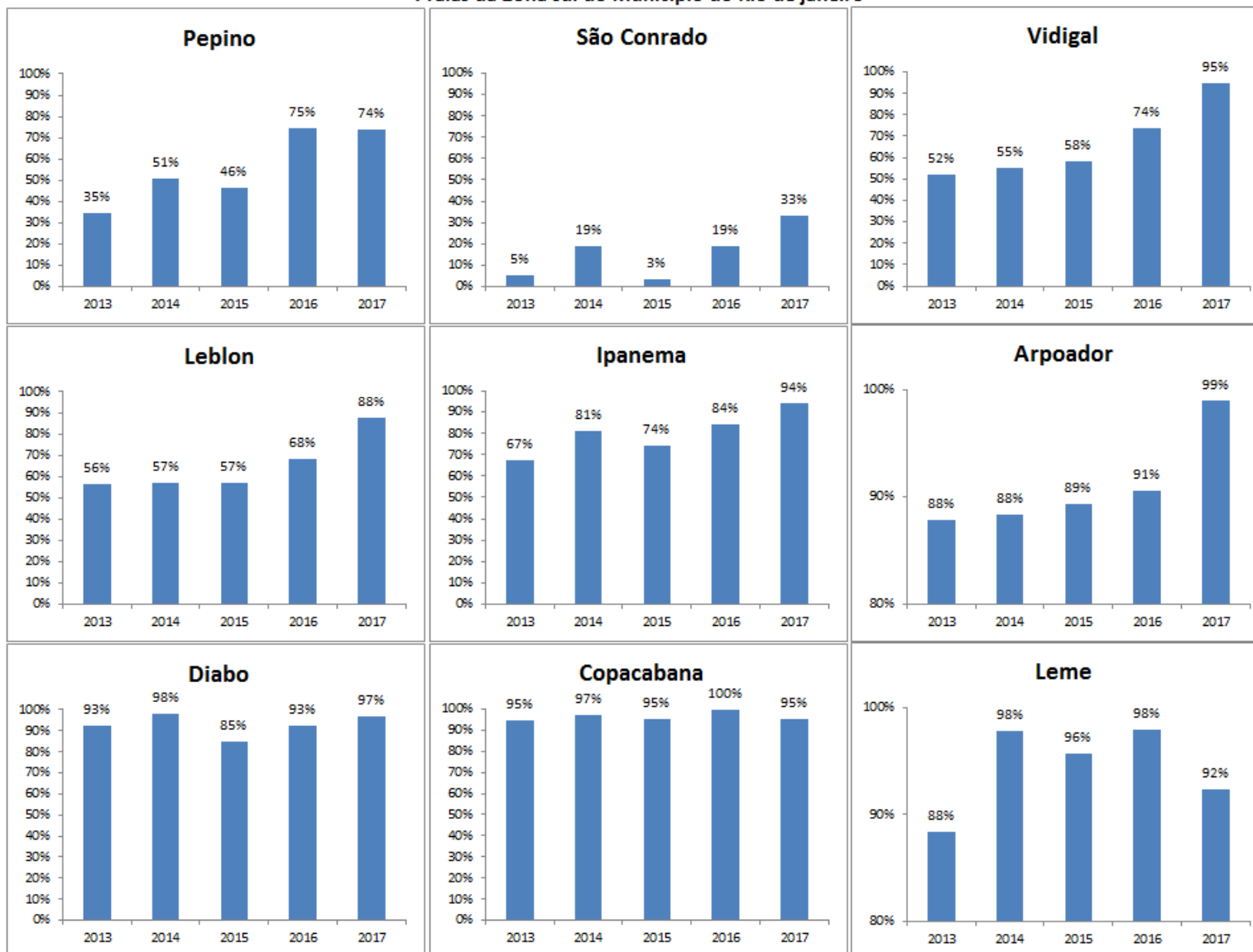
CONSOLIDAÇÃO DE BOLETINS DE PRAIAS EMITIDOS

Praias da Zona Oeste do Município do Rio de Janeiro (Barra da Tijuca)



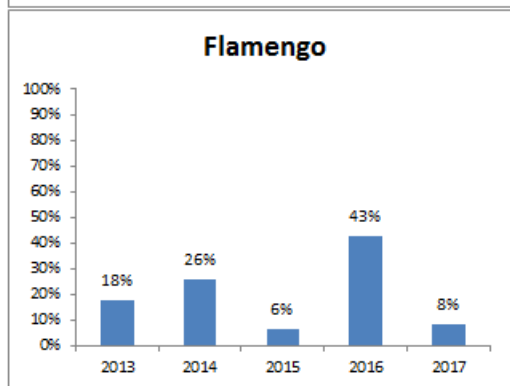
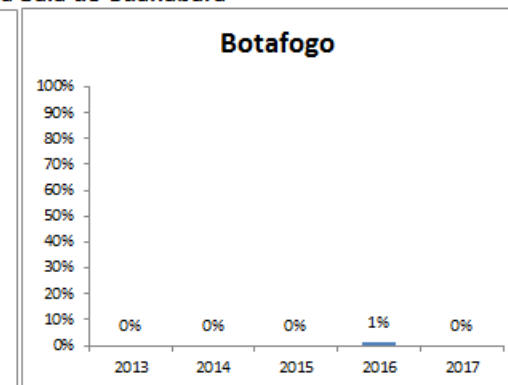
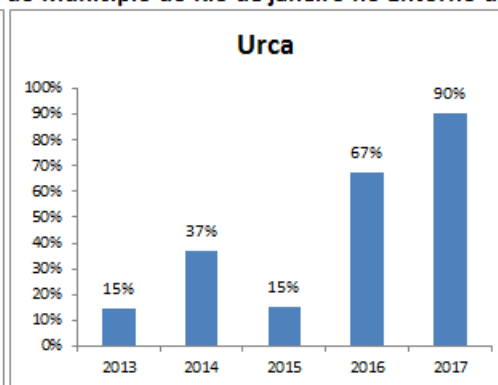
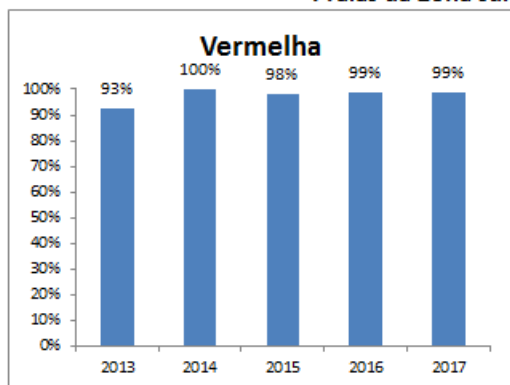
CONSOLIDAÇÃO DE BOLETINS DE PRAIAS EMITIDOS

Praias da Zona sul do Município do Rio de Janeiro



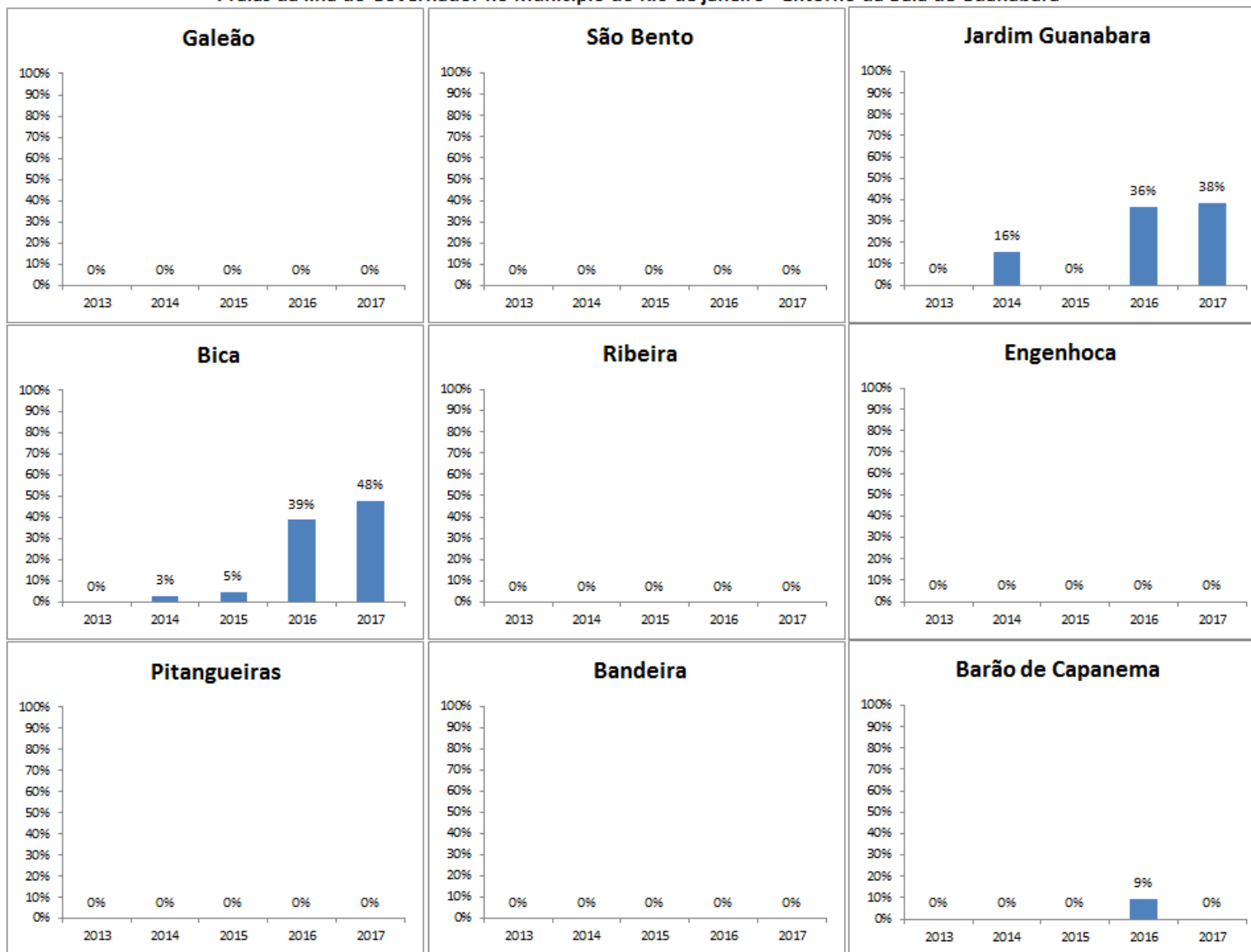
CONSOLIDAÇÃO DE BOLETINS DE PRAIAS EMITIDOS

Praias da Zona sul do Município do Rio de Janeiro no Entorno da Baía de Guanabara



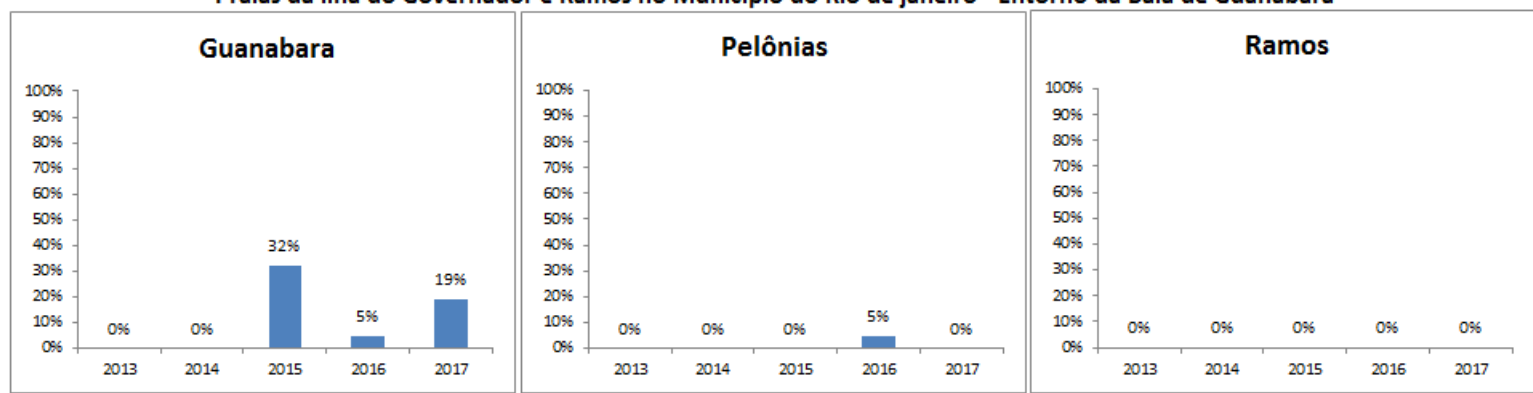
CONSOLIDAÇÃO DE BOLETINS DE PRAIAS EMITIDOS

Praias da Ilha do Governador no Município do Rio de Janeiro - Entorno da Baía de Guanabara



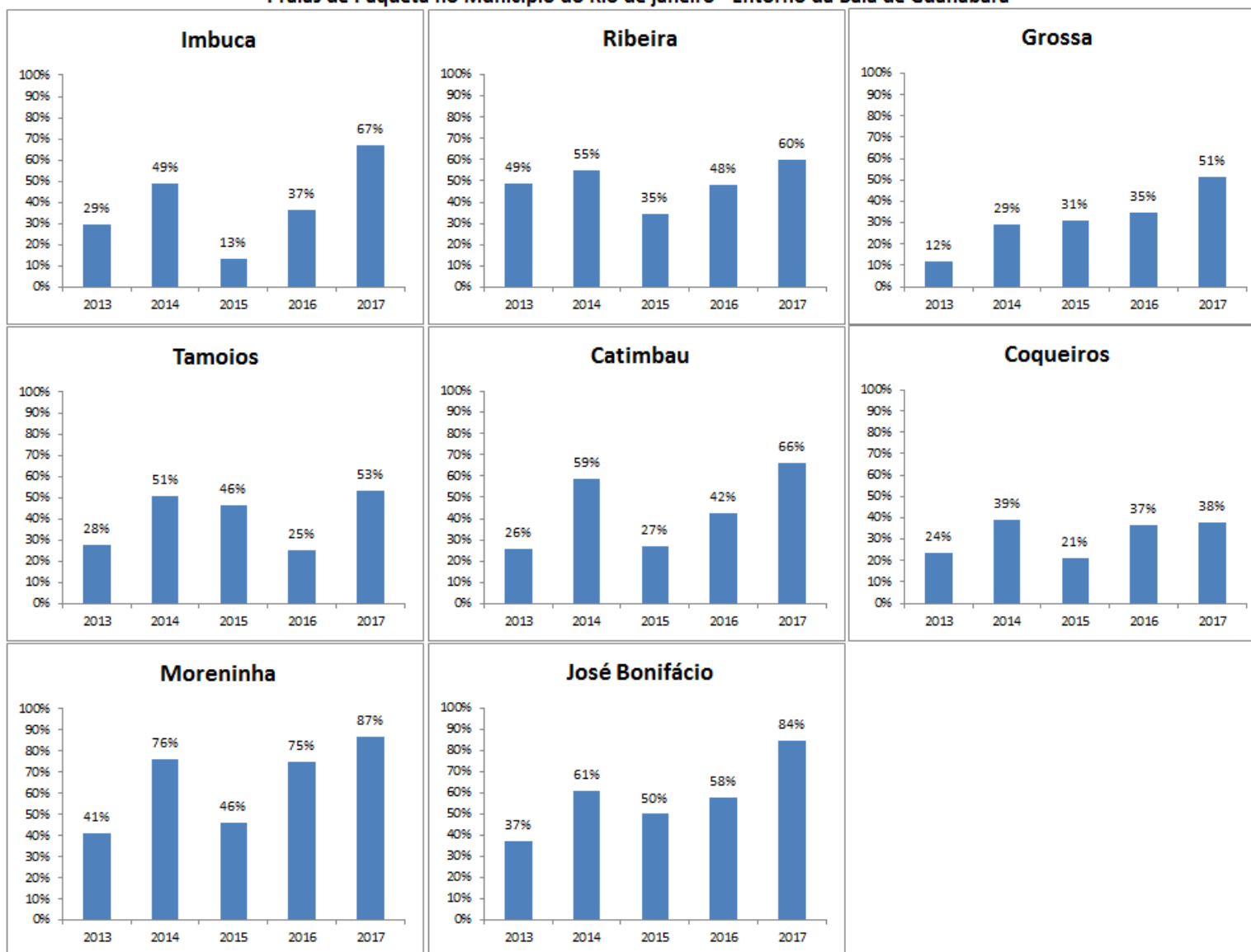
CONSOLIDAÇÃO DE BOLETINS DE PRAIAS EMITIDOS

Praias da Ilha do Governador e Ramos no Município do Rio de Janeiro - Entorno da Baía de Guanabara



CONSOLIDAÇÃO DE BOLETINS DE PRAIAS EMITIDOS

Praias de Paquetá no Município do Rio de Janeiro - Entorno da Baía de Guanabara



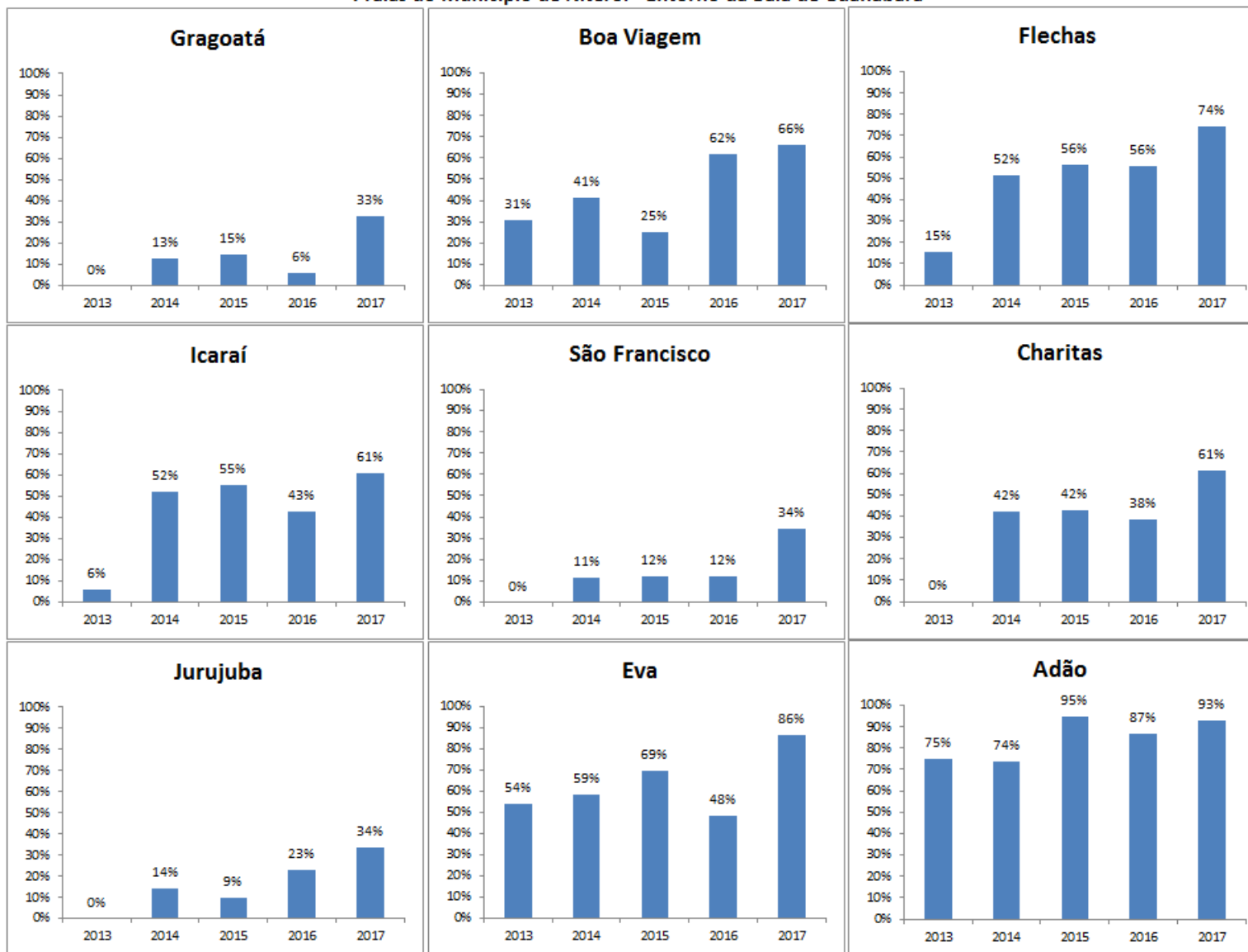
CONSOLIDAÇÃO DE BOLETINS DE PRAIAS EMITIDOS

Praias dos Municípios de Magé e São Gonçalo - Entorno da Baía de Guanabara



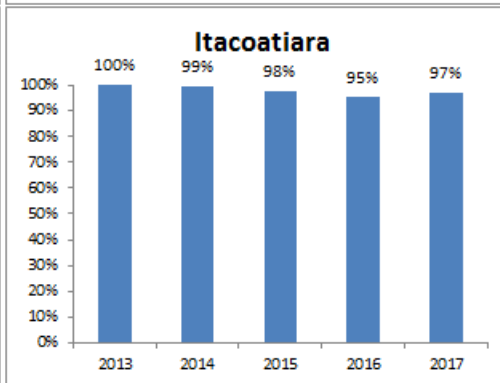
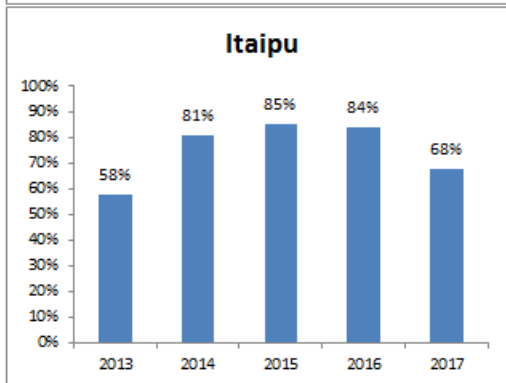
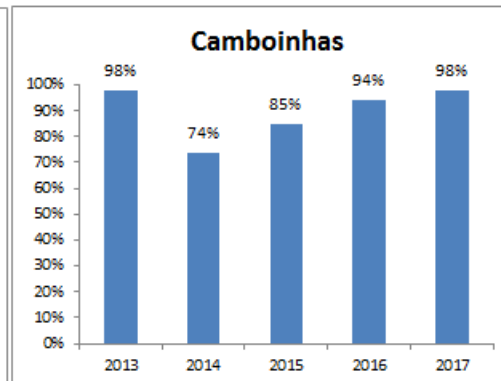
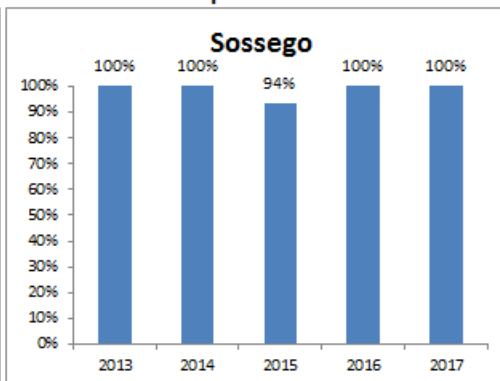
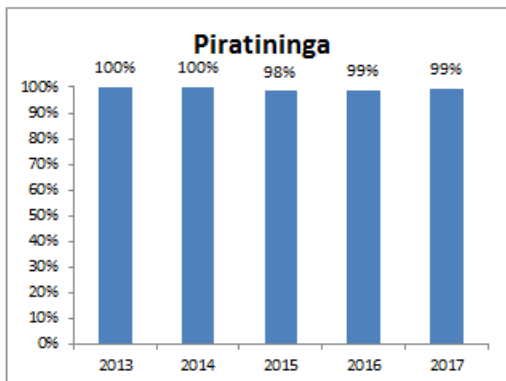
CONSOLIDAÇÃO DE BOLETINS DE PRAIAS EMITIDOS

Praias do Município de Niterói - Entorno da Baía de Guanabara



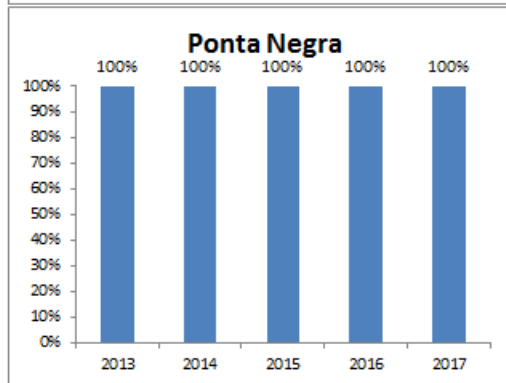
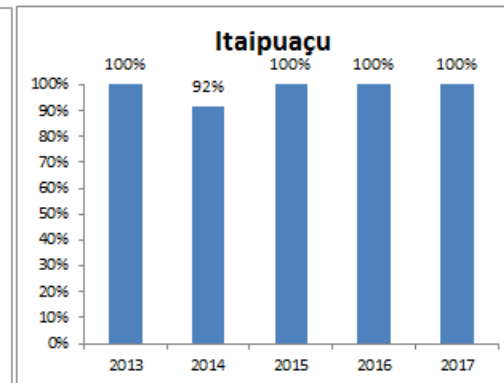
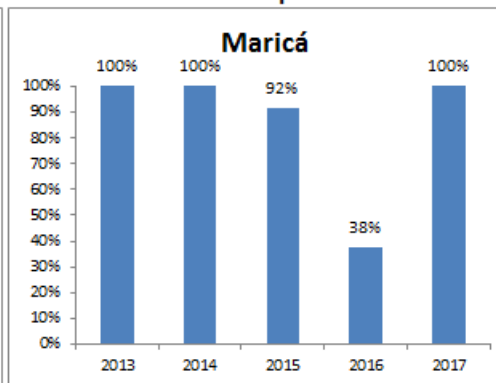
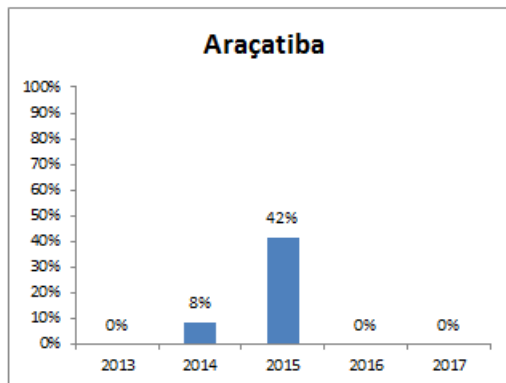
CONSOLIDAÇÃO DE BOLETINS DE PRAIAS EMITIDOS

Praias do Município de Niterói - Oceânicas



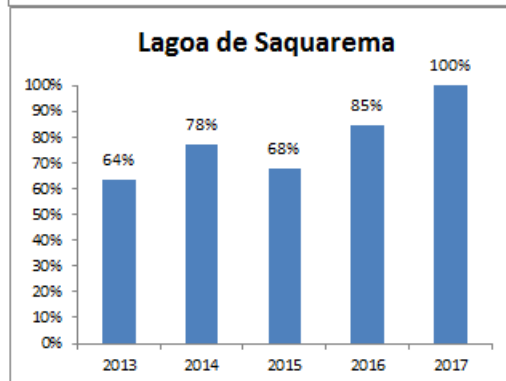
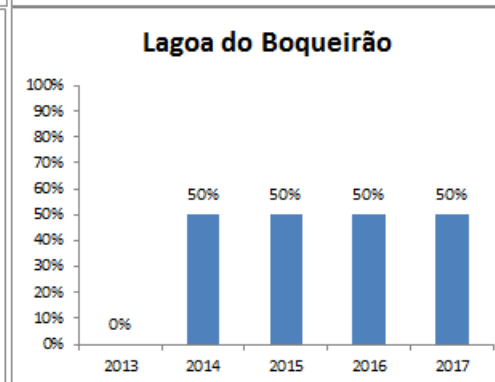
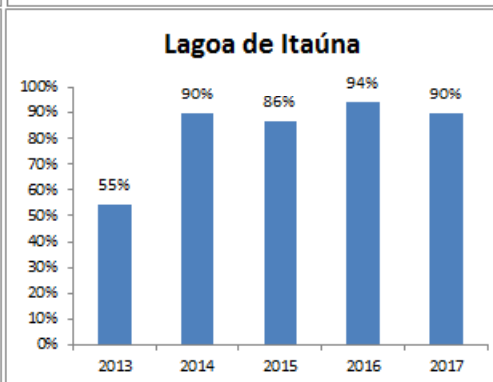
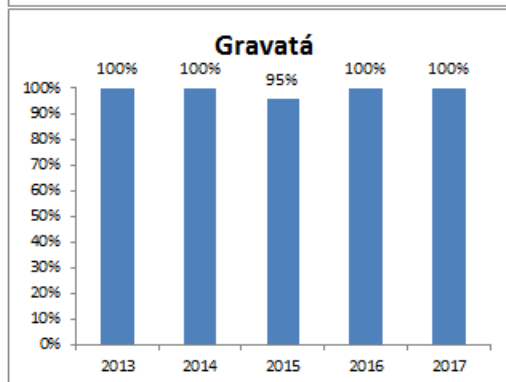
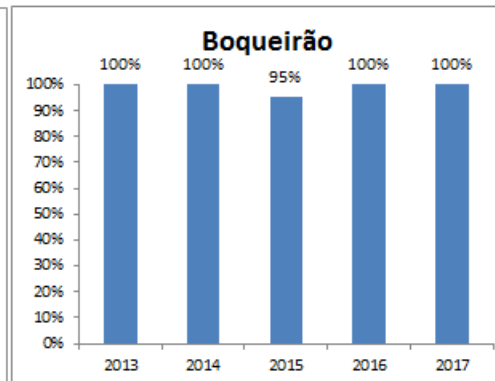
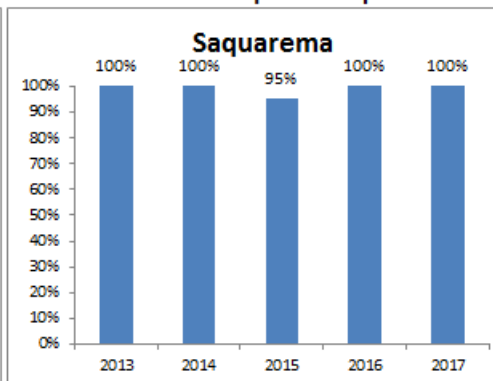
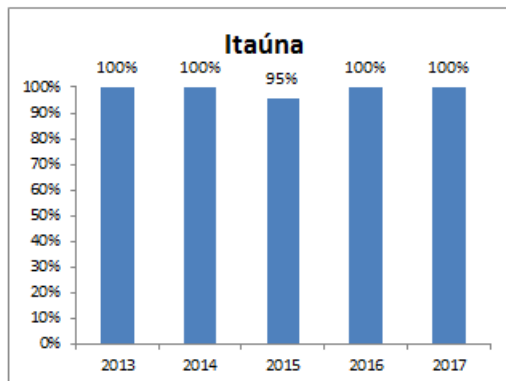
CONSOLIDAÇÃO DE BOLETINS DE PRAIAS EMITIDOS

Praias do Município de Maricá



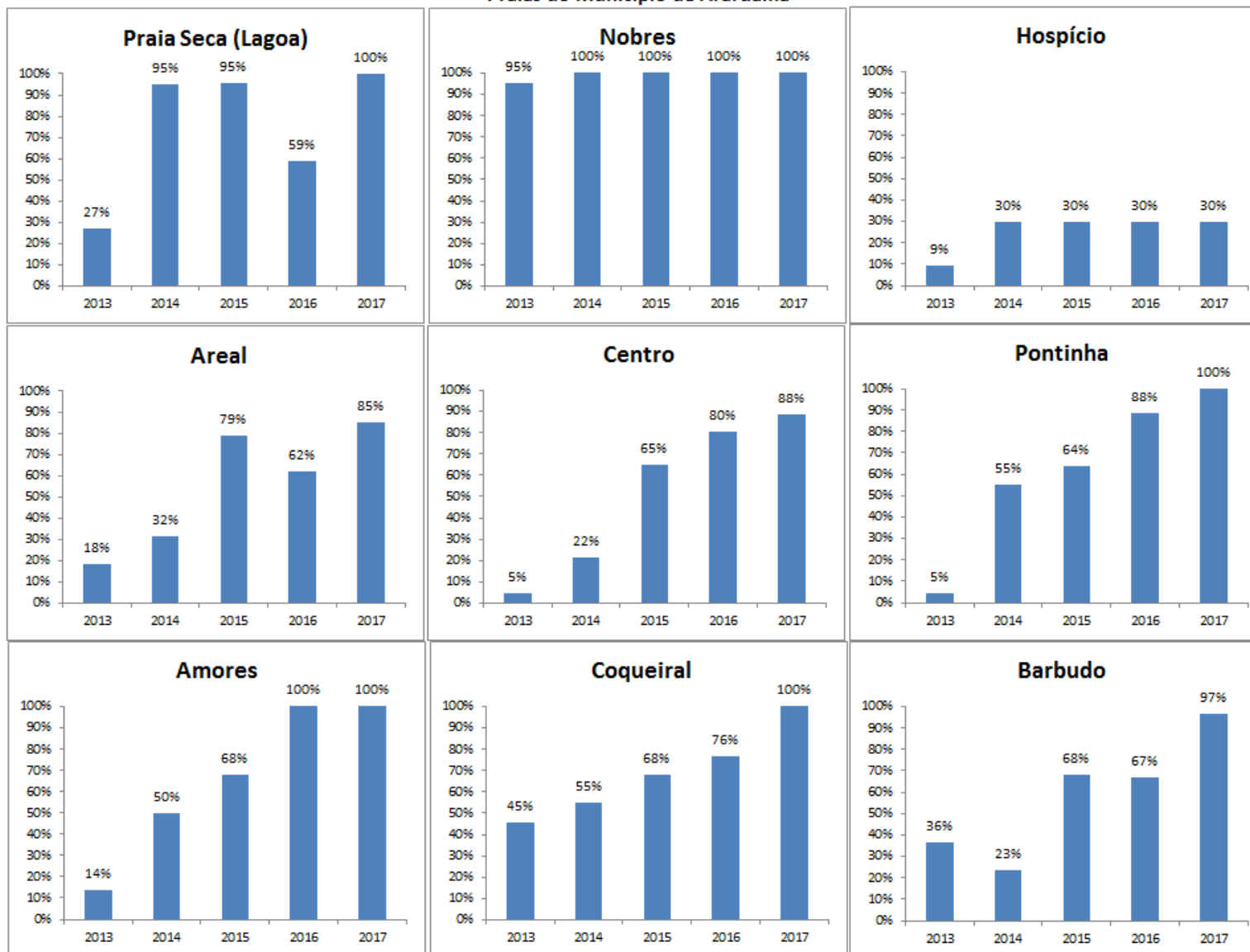
CONSOLIDAÇÃO DE BOLETINS DE PRAIAS EMITIDOS

Praias do Município de Saquarema



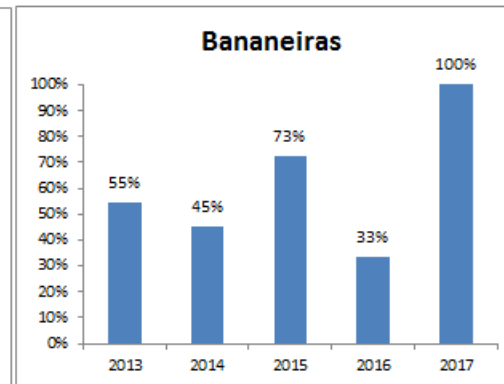
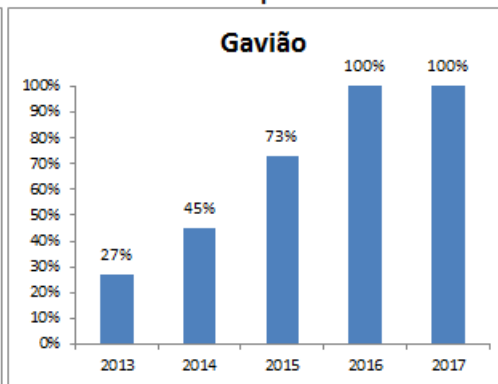
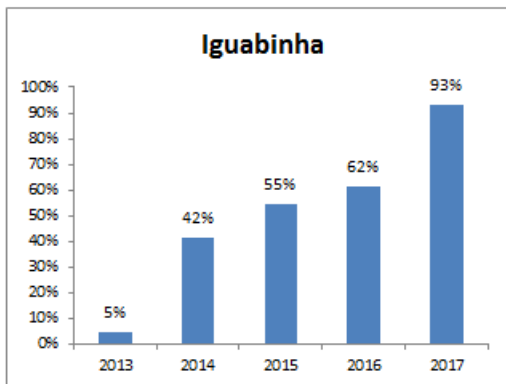
CONSOLIDAÇÃO DE BOLETINS DE PRAIAS EMITIDOS

Praias do Município de Araruama



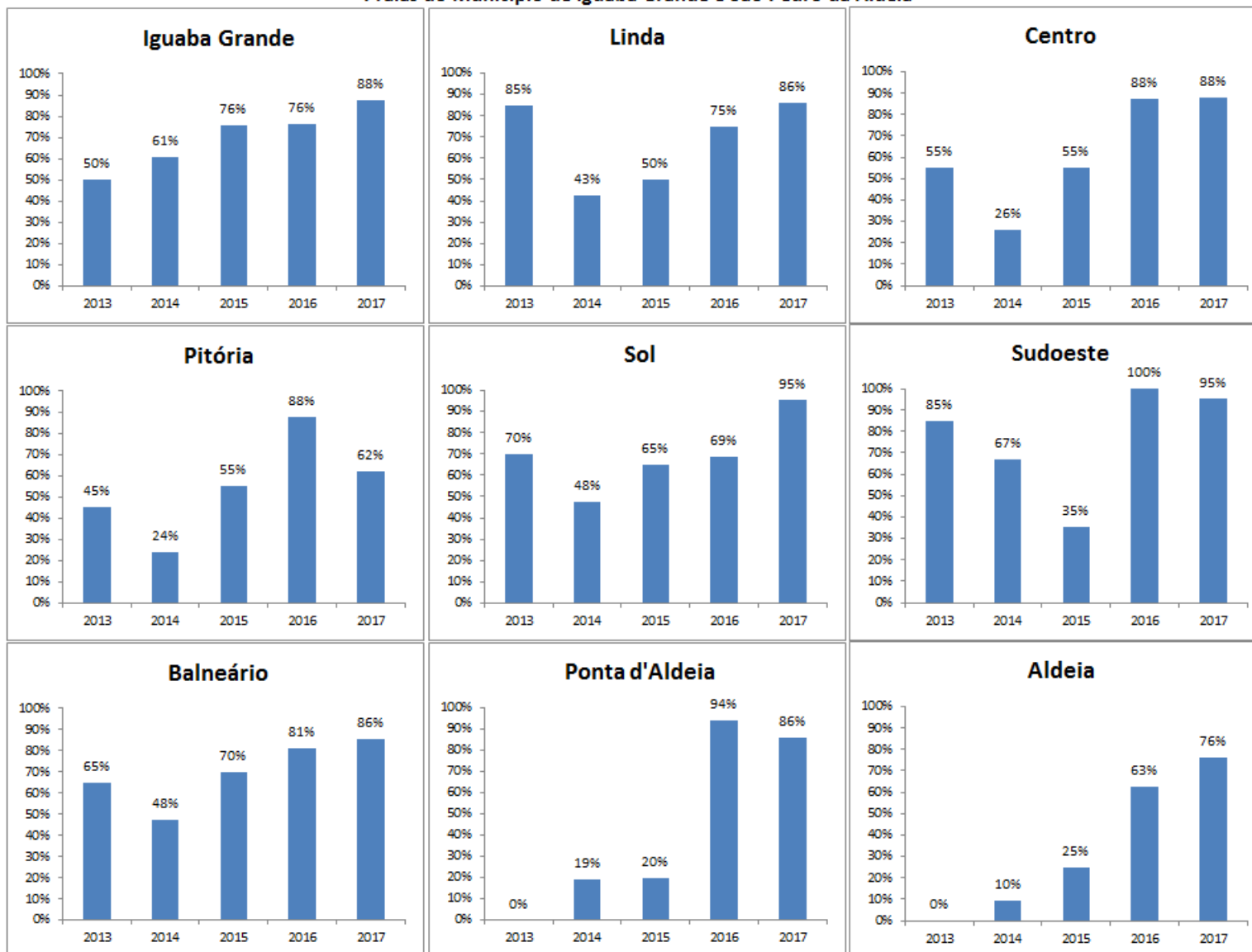
CONSOLIDAÇÃO DE BOLETINS DE PRAIAS EMITIDOS

Praias do Município de Araruama



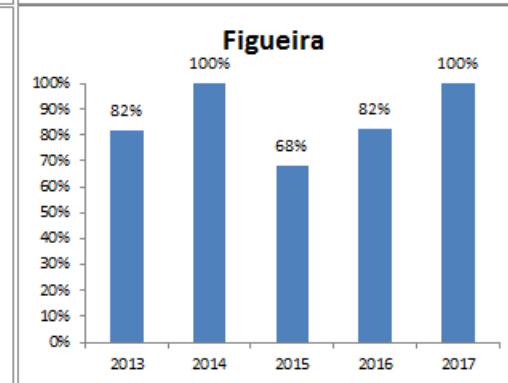
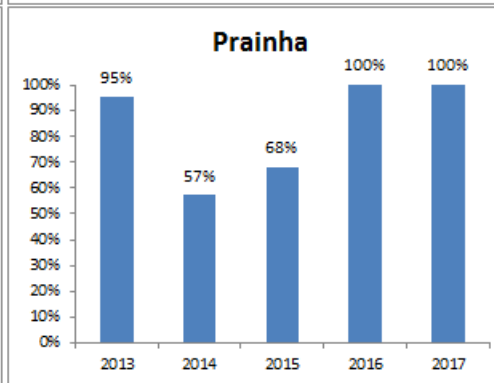
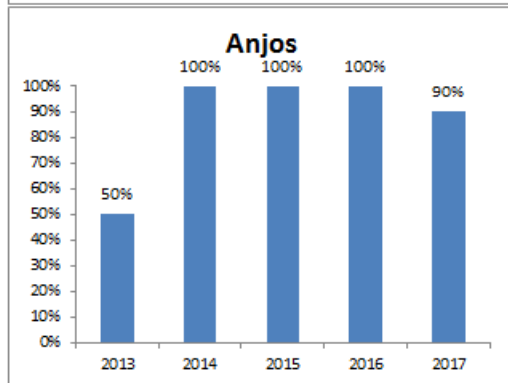
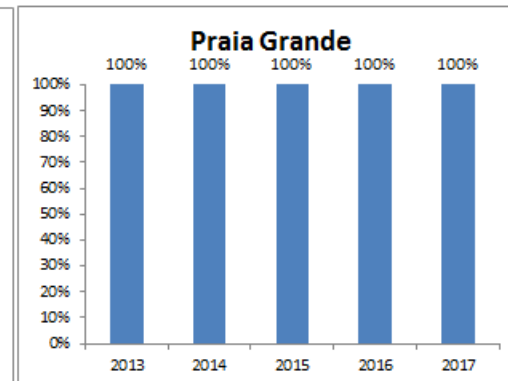
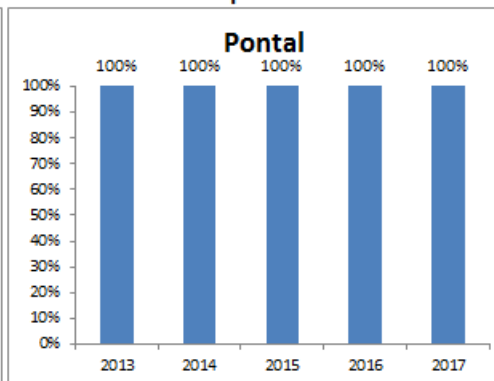
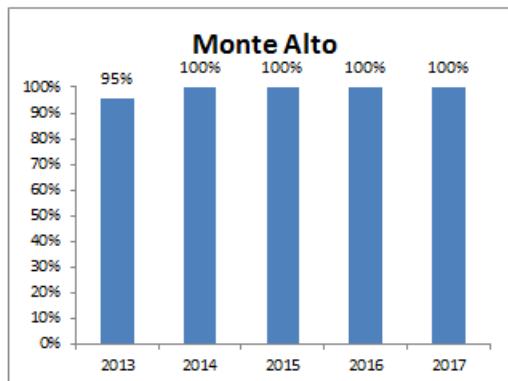
CONSOLIDAÇÃO DE BOLETINS DE PRAIAS EMITIDOS

Praias do Município de Iguaba Grande e São Pedro da Aldeia



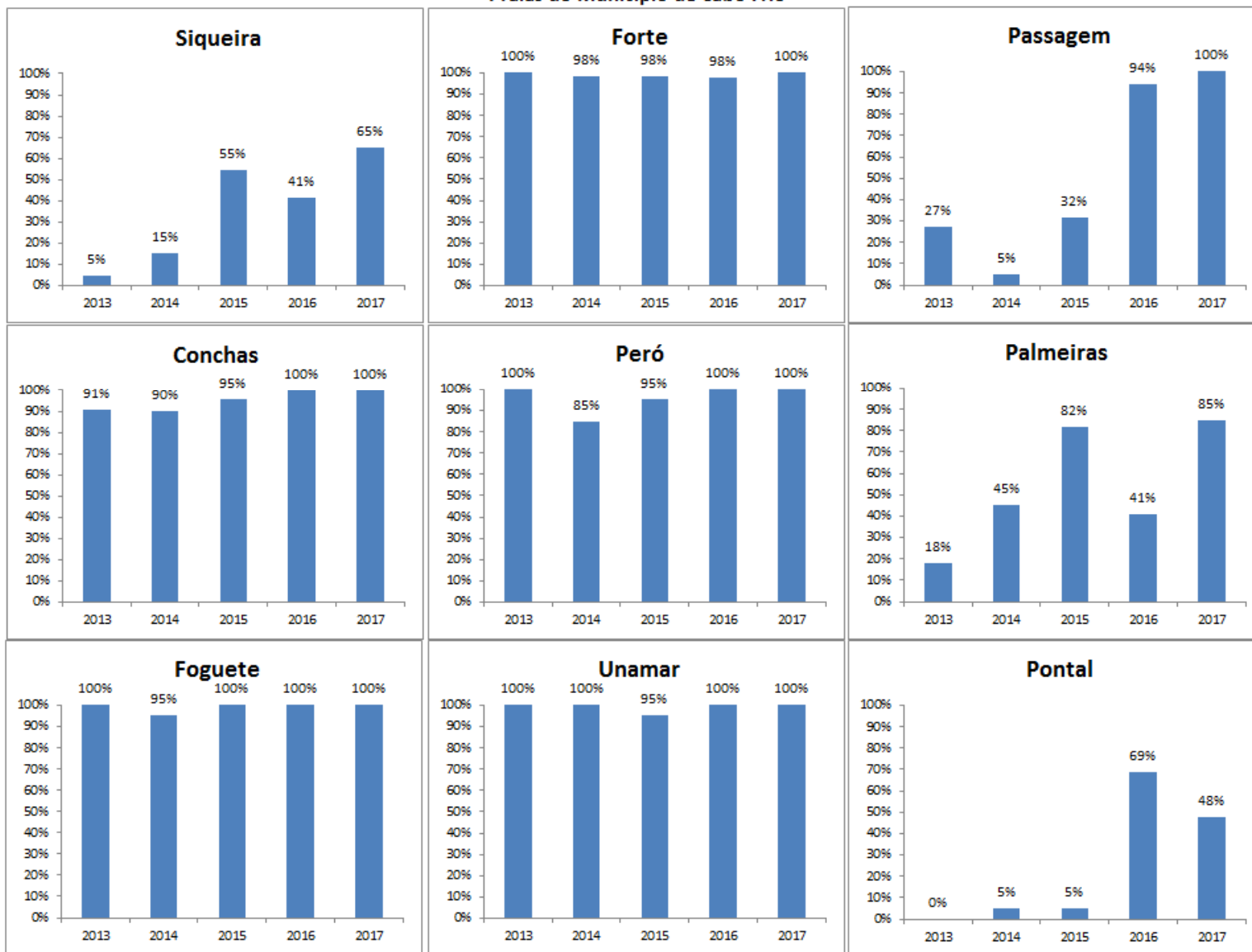
CONSOLIDAÇÃO DE BOLETINS DE PRAIAS EMITIDOS

Praias do Município de Arraial do Cabo



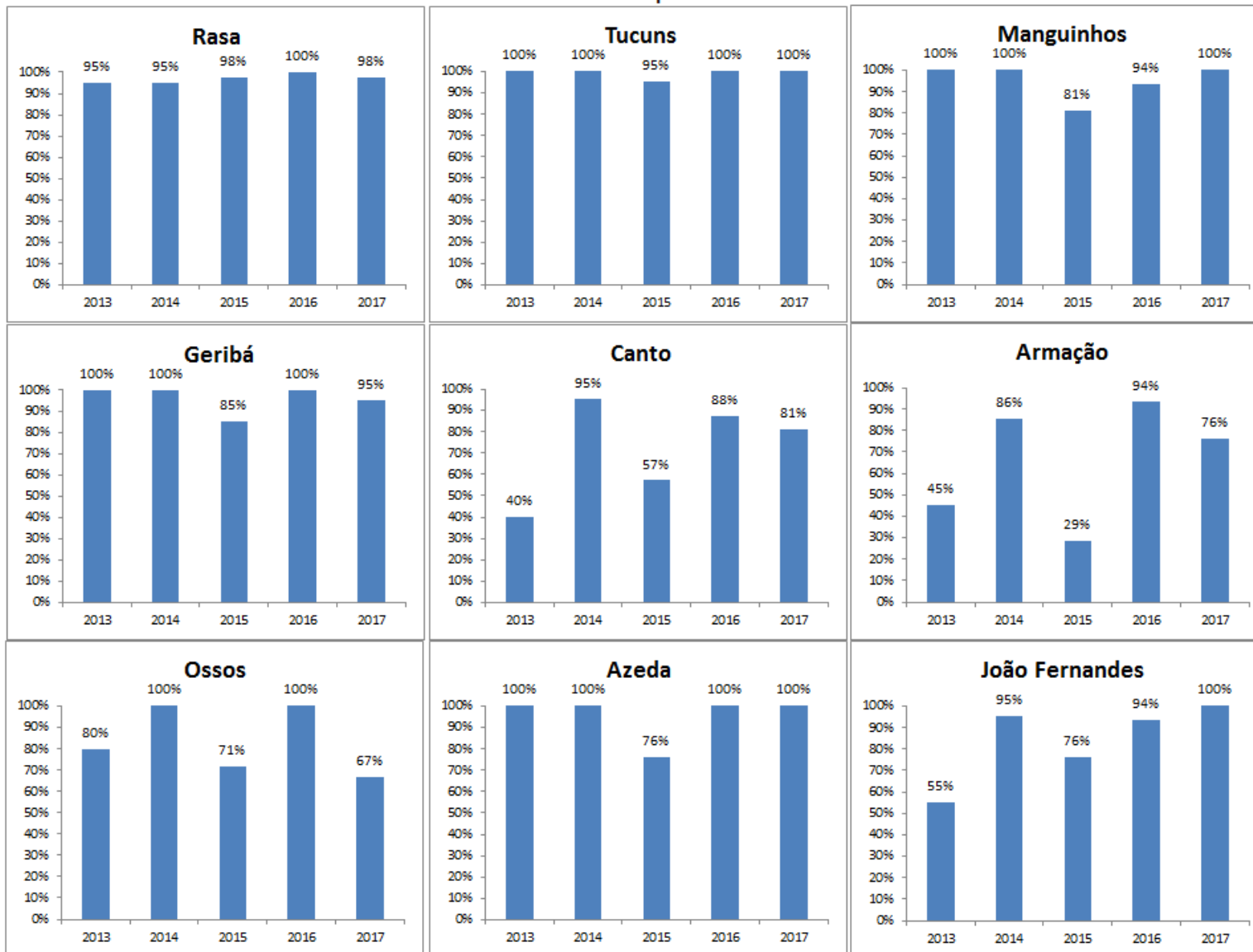
CONSOLIDAÇÃO DE BOLETINS DE PRAIAS EMITIDOS

Praias do Município de Cabo Frio



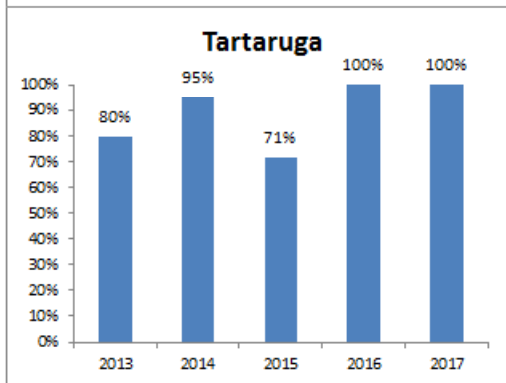
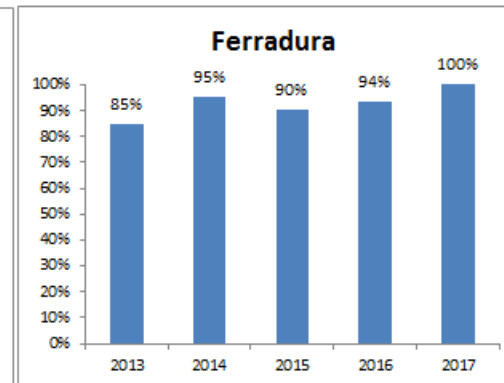
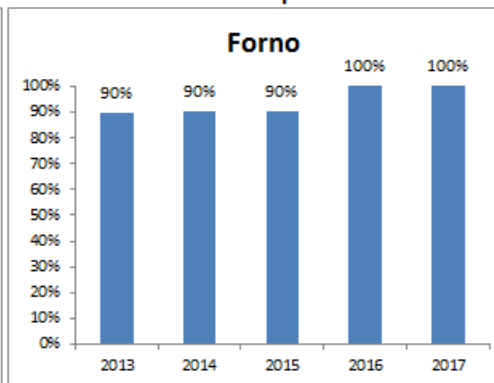
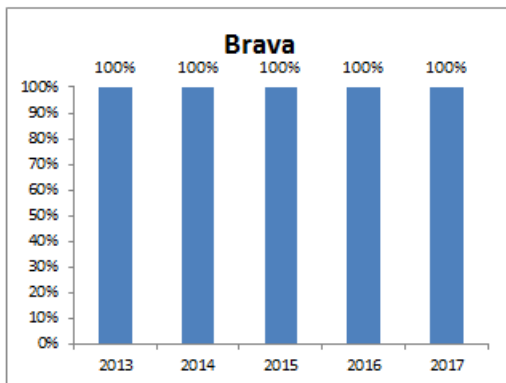
CONSOLIDAÇÃO DE BOLETINS DE PRAIAS EMITIDOS

Praias do Município de Búzios



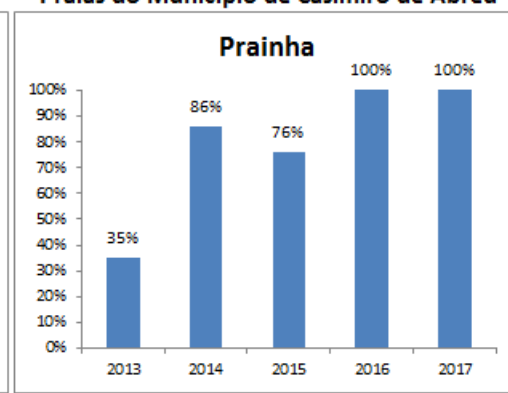
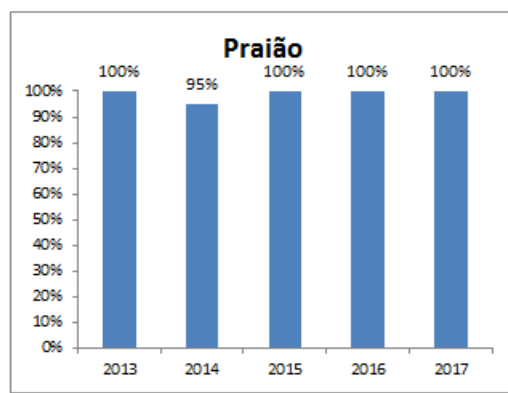
CONSOLIDAÇÃO DE BOLETINS DE PRAIAS EMITIDOS

Praias do Município de Búzios



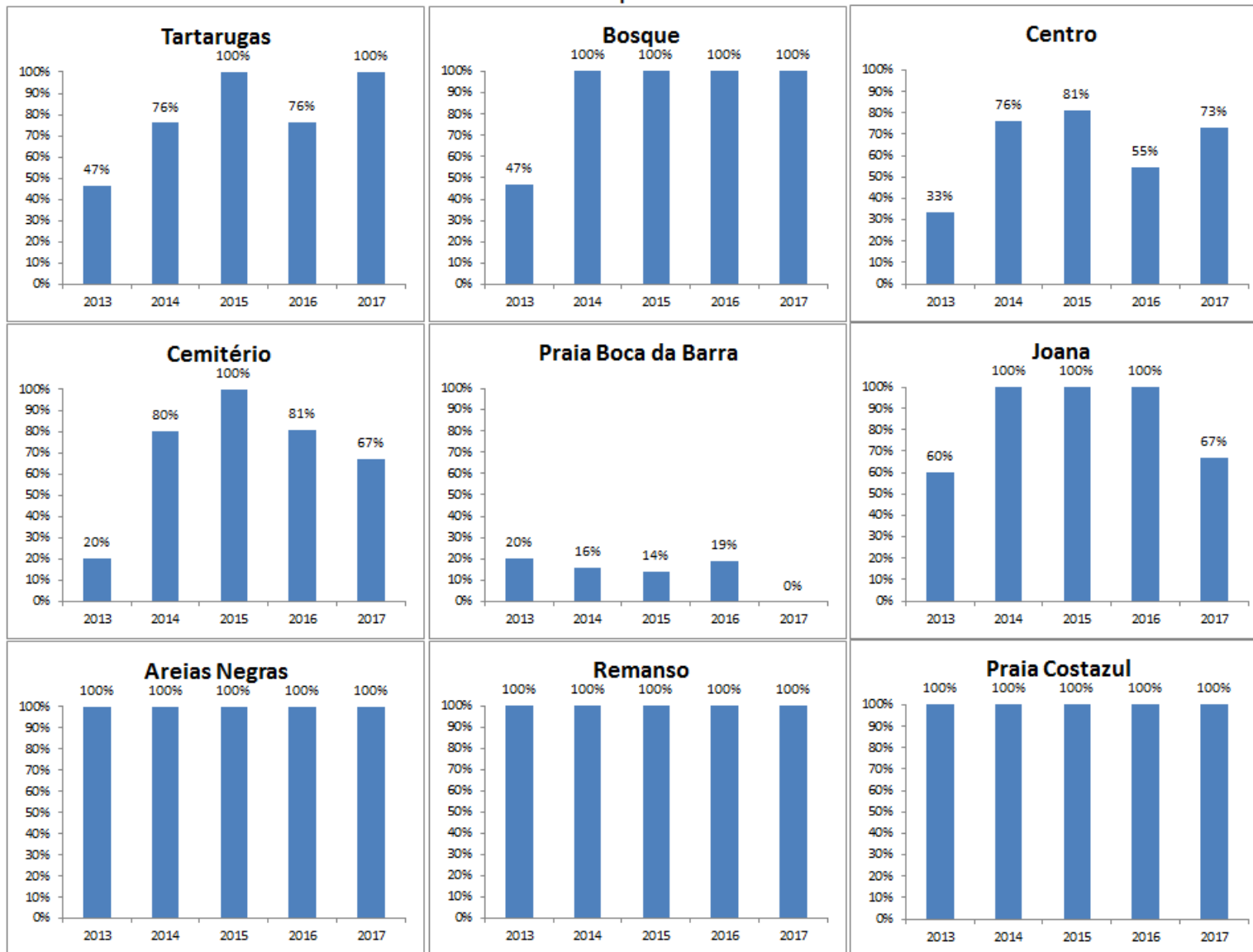
CONSOLIDAÇÃO DE BOLETINS DE PRAIAS EMITIDOS

Praias do Município de Casimiro de Abreu



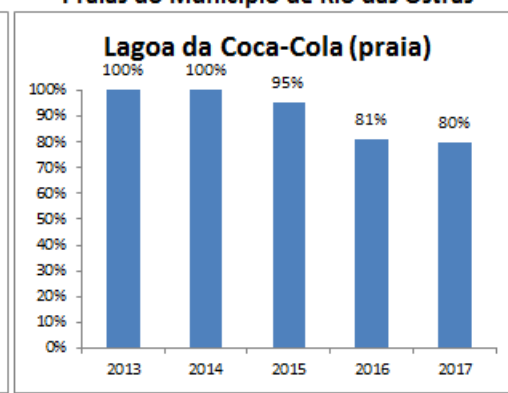
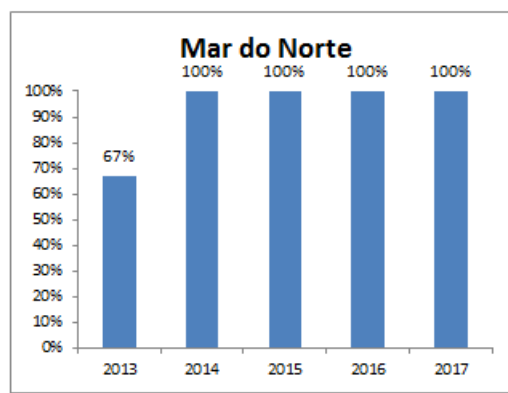
CONSOLIDAÇÃO DE BOLETINS DE PRAIAS EMITIDOS

Praias do Município de Rio das Ostras



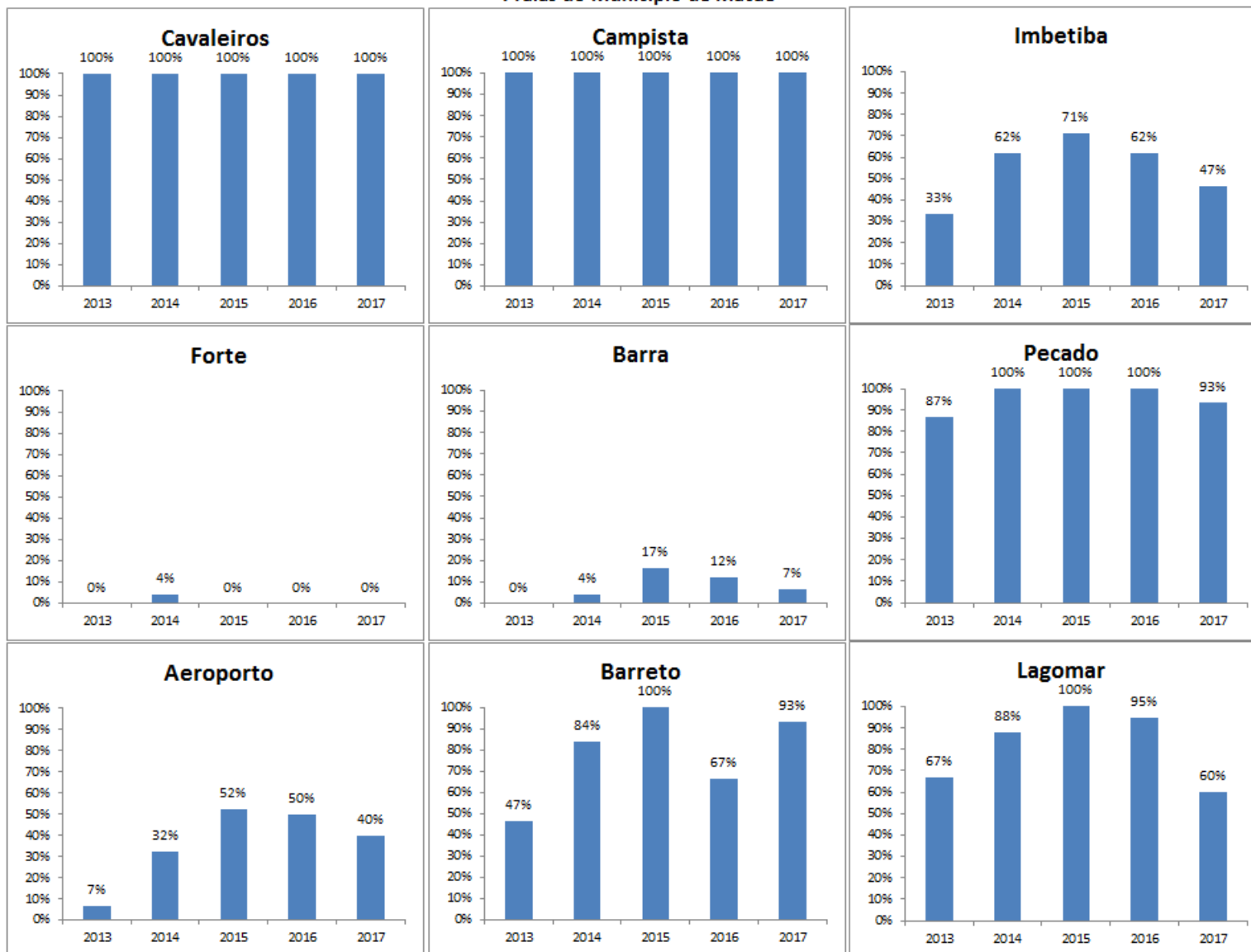
CONSOLIDAÇÃO DE BOLETINS DE PRAIAS EMITIDOS

Praias do Município de Rio das Ostras



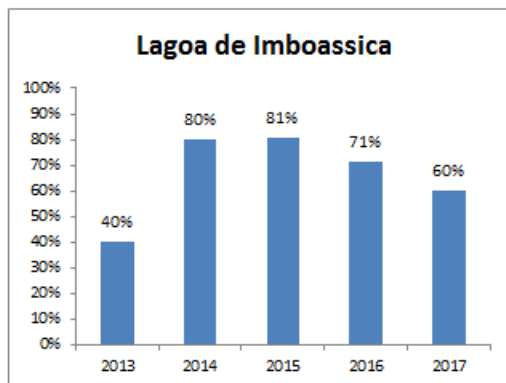
CONSOLIDAÇÃO DE BOLETINS DE PRAIAS EMITIDOS

Praias do Município de Macaé



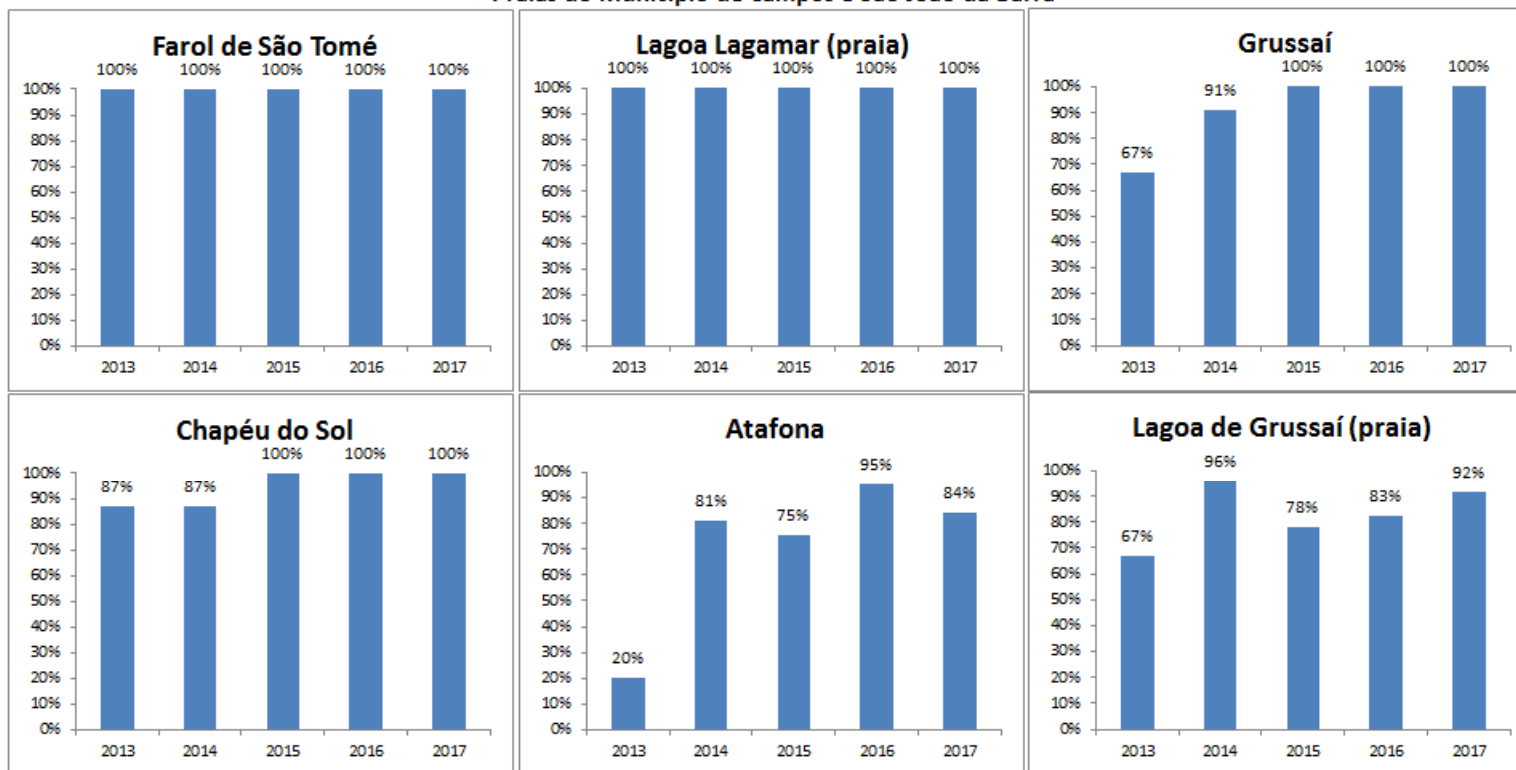
CONSOLIDAÇÃO DE BOLETINS DE PRAIAS EMITIDOS

Praias do Município de Macaé



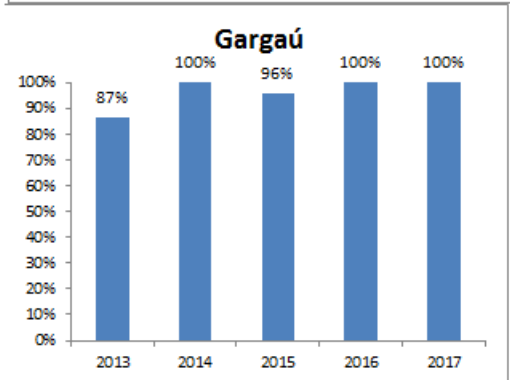
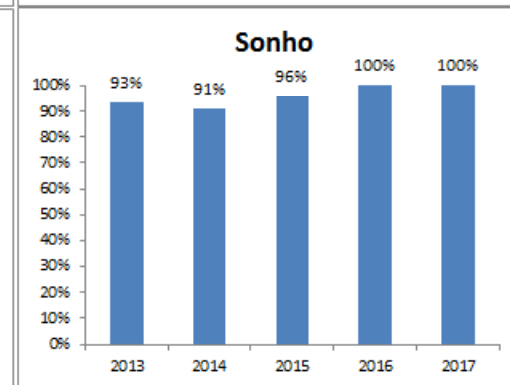
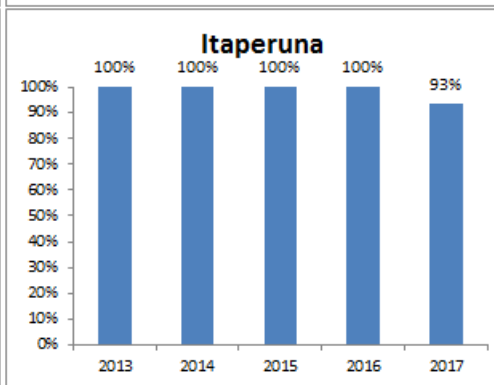
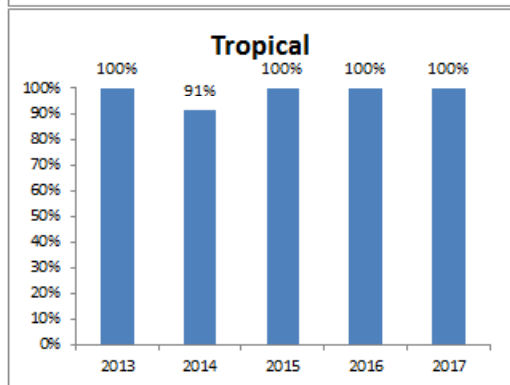
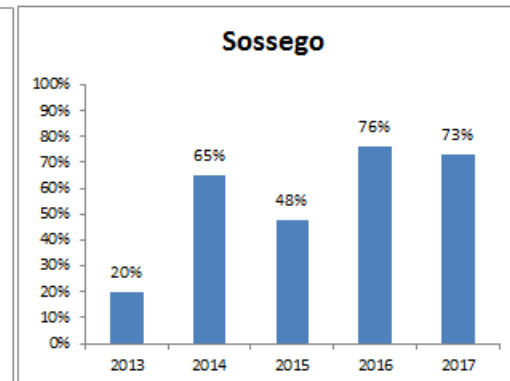
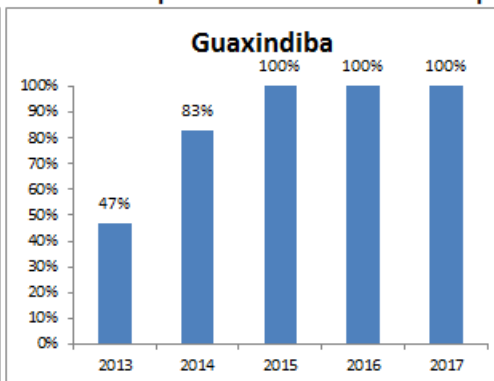
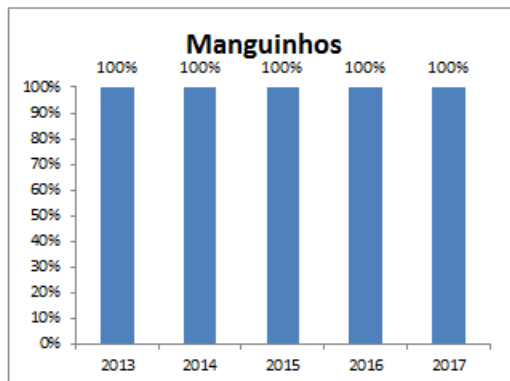
CONSOLIDAÇÃO DE BOLETINS DE PRAIAS EMITIDOS

Praias do Município de Campos e São João da Barra

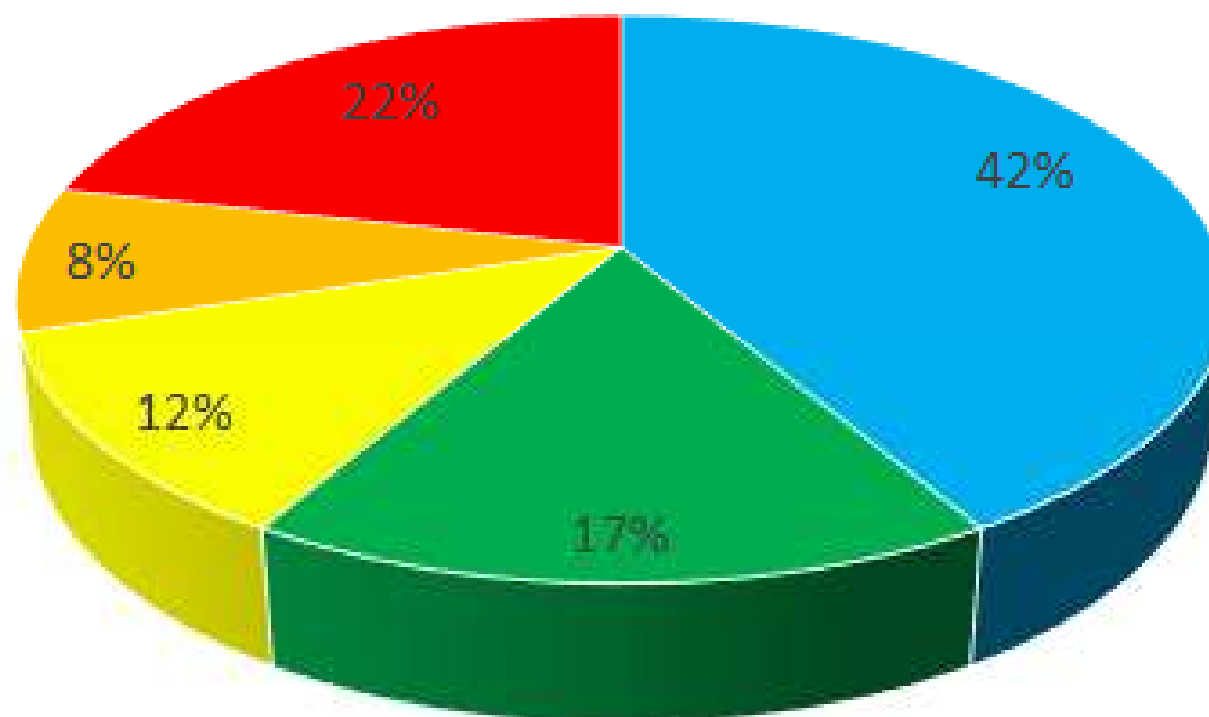


CONSOLIDAÇÃO DE BOLETINS DE PRAIAS EMITIDOS

Praias do Município de São Francisco de Itabapoana



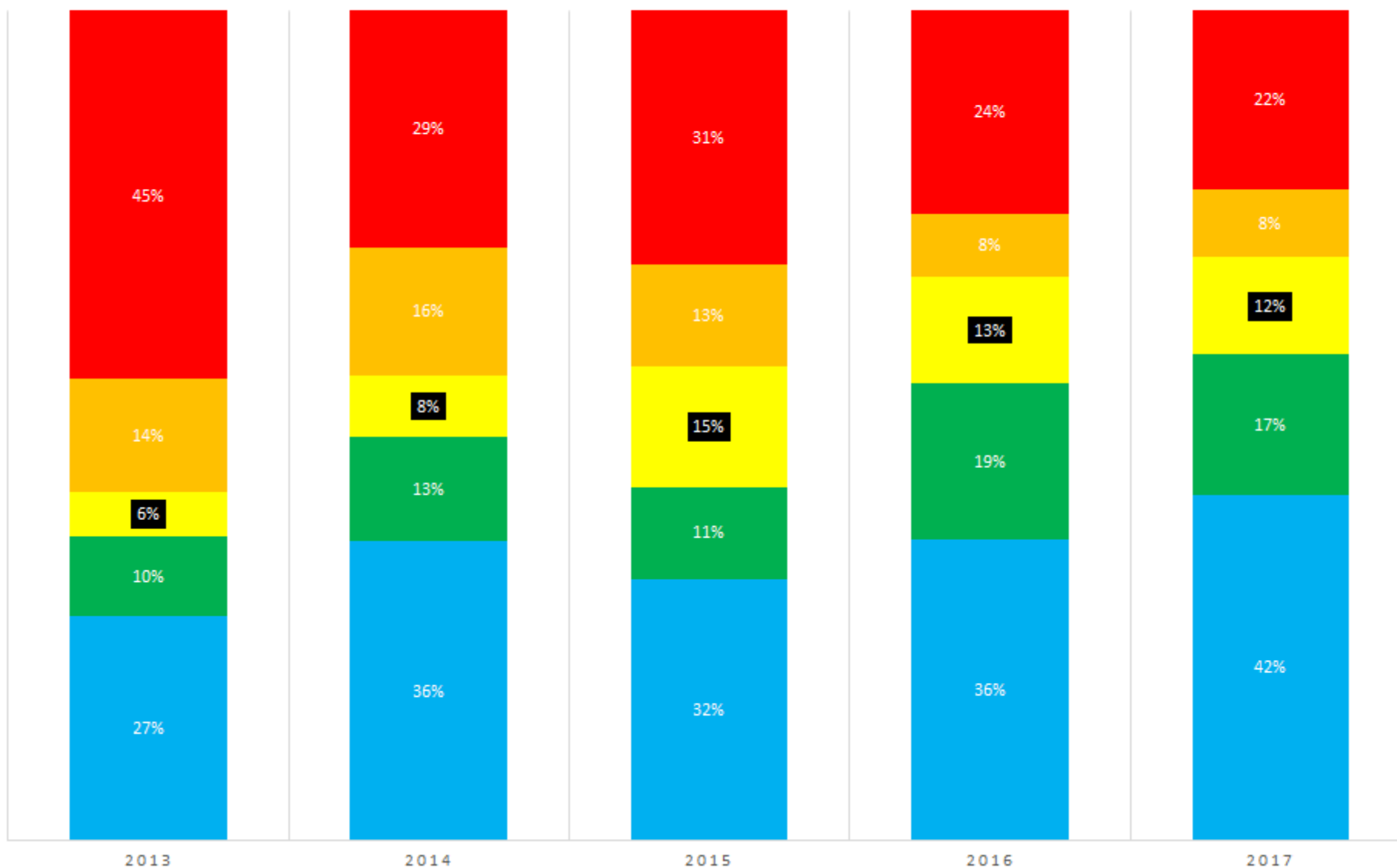
Distribuição das praias do ERJ por categoria - 2017



■ Excelente ■ Bom ■ Regular ■ Ruim ■ Péssimo

DISTRIBUIÇÃO DAS PRAIAS DO ERJ POR CATEGORIA

■ Excelente ■ Bom ■ Regular ■ Ruim ■ Péssimo

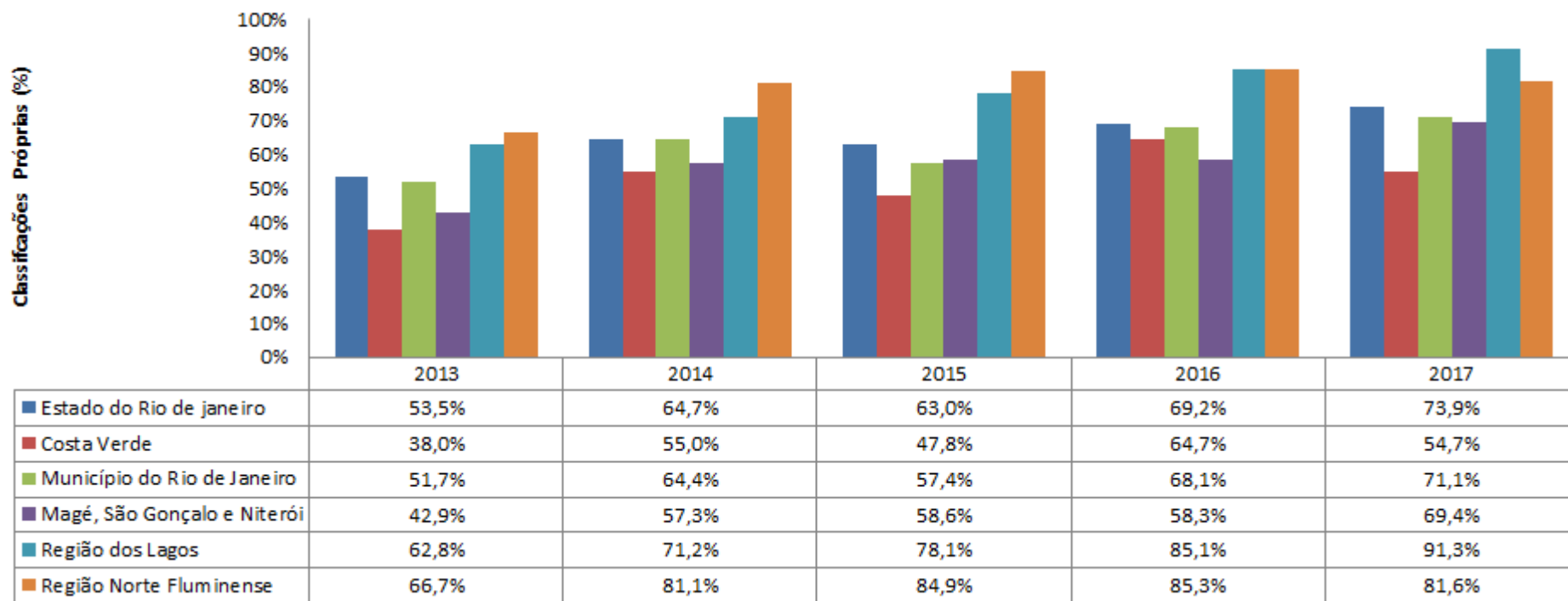


CONSOLIDAÇÃO DE BOLETINS DE PRAIAS EMITIDOS

| Município | Região | Circuito de Praias | Boletins Emitidos | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|--------|
| | | | 2013 | | | 2014 | | | 2015 | | | 2016 | | | 2017 | | | |
| | | | Total | Próprias | % | Total | Próprias | % | Total | Próprias | % | Total | Próprias | % | Total | Próprias | % | |
| Paraty | Costa Verde | Paraty | 72 | 29 | 40,3% | 105 | 84 | 80,0% | 127 | 100 | 78,7% | 136 | 125 | 91,9% | 90 | 59 | 65,6% | |
| Angra dos Reis | | Angra dos Reis | 158 | 64 | 40,5% | 253 | 142 | 56,1% | 293 | 144 | 49,1% | 317 | 208 | 65,6% | 267 | 169 | 63,3% | |
| Mangaratiba | | Ilha Grande | 28 | 21 | 75,0% | 15 | 12 | 80,0% | 5 | 3 | 60,0% | 0 | 0 | | 0 | 0 | | |
| | | Conceição de Jacareí | 12 | 0 | 0,0% | 60 | 28 | 46,7% | 48 | 16 | 33,3% | 47 | 16 | 34,0% | 42 | 24 | 57,1% | |
| | | Mangaratiba | 12 | 0 | 0,0% | 20 | 0 | 0,0% | 20 | 0 | 0,0% | 3 | 0 | 0,0% | 19 | 3 | 15,8% | |
| | | Saco | 5 | 0 | 0,0% | 40 | 16 | 40,0% | 40 | 15 | 37,5% | 6 | 0 | 0,0% | 38 | 13 | 34,2% | |
| | | Ibicuí | 12 | 5 | 41,7% | 40 | 38 | 95,0% | 40 | 19 | 47,5% | 6 | 0 | 0,0% | 38 | 27 | 71,1% | |
| | | Praia Grande | 12 | 11 | 91,7% | 40 | 40 | 100,0% | 40 | 36 | 90,0% | 6 | 4 | 66,7% | 38 | 33 | 86,8% | |
| | | Muriqui | 12 | 2 | 16,7% | 80 | 42 | 52,5% | 79 | 35 | 44,3% | 11 | 2 | 18,2% | 76 | 44 | 57,9% | |
| Itaguaí | | Itacuruça | 12 | 0 | 0,0% | 60 | 20 | 33,3% | 59 | 16 | 27,1% | 8 | 0 | 0,0% | 57 | 11 | 19,3% | |
| Rio de Janeiro | Coroa Grande | 12 | 0 | 0,0% | 60 | 3 | 5,0% | 60 | 4 | 6,7% | 9 | 0 | 0,0% | 57 | 12 | 21,1% | | |
| | Rio de Janeiro | Sepetiba | 36 | 0 | 0,0% | 54 | 0 | 0,0% | 72 | 0 | 0,0% | 42 | 0 | 0,0% | 59 | 0 | 0,0% | |
| | | Zona Oeste (B.Tijuca) | 716 | 540 | 75,4% | 1.294 | 1.130 | 87,3% | 1.284 | 1.067 | 83,1% | 1.301 | 1.167 | 89,7% | 1.275 | 1.125 | 88,2% | |
| | | Zona Sul | 1.237 | 672 | 54,3% | 2.161 | 1.335 | 61,8% | 2.139 | 1.192 | 55,7% | 2.185 | 1.499 | 68,6% | 2.116 | 1.519 | 71,8% | |
| | | Ilha do Governador | 164 | 0 | 0,0% | 228 | 4 | 1,8% | 264 | 9 | 3,4% | 264 | 29 | 11,0% | 252 | 32 | 12,7% | |
| | | Ramos | 24 | 0 | 0,0% | 19 | 0 | 0,0% | 22 | 0 | 0,0% | 22 | 0 | 0,0% | 21 | 0 | 0,0% | |
| Paqueta | | 408 | 125 | 30,6% | 408 | 214 | 52,5% | 416 | 140 | 33,7% | 416 | 185 | 44,5% | 367 | 234 | 63,8% | | |
| Magé | Magé, São Gonçalo e Niterói | Magé | 44 | 0 | 0,0% | 36 | 0 | 0,0% | 48 | 0 | 0,0% | 44 | 0 | 0,0% | 47 | 6 | 12,8% | |
| São Gonçalo | | São Gonçalo | 11 | 0 | 0,0% | 9 | 0 | 0,0% | 12 | 0 | 0,0% | 6 | 0 | 0,0% | 0 | 0 | | |
| Niterói | Niterói | Niterói | 728 | 336 | 46,2% | 2.659 | 1.549 | 58,3% | 2.737 | 1.639 | 59,9% | 2.804 | 1.664 | 59,3% | 2.775 | 1.953 | 70,4% | |
| Maricá | Região dos Lagos | Maricá | 44 | 33 | 75,0% | 60 | 47 | 78,3% | 60 | 52 | 86,7% | 40 | 27 | 67,5% | 60 | 48 | 80,0% | |
| Saquarema | | Saquarema | 152 | 114 | 75,0% | 180 | 159 | 88,3% | 198 | 162 | 81,8% | 152 | 137 | 90,1% | 180 | 172 | 95,6% | |
| Araruama | | Araruama | 264 | 75 | 28,4% | 420 | 177 | 42,1% | 385 | 273 | 70,9% | 296 | 216 | 73,0% | 420 | 398 | 94,8% | |
| Iguaba Grande | | Iguaba Grande | 20 | 10 | 50,0% | 105 | 64 | 61,0% | 99 | 75 | 75,8% | 80 | 61 | 76,3% | 105 | 92 | 87,6% | |
| São Pedro d'Aldeia | | São Pedro d'Aldeia | 160 | 81 | 50,6% | 189 | 65 | 34,4% | 180 | 86 | 47,8% | 144 | 119 | 82,6% | 189 | 160 | 84,7% | |
| Arraial do Cabo | | Arraial do Cabo | 132 | 115 | 87,1% | 147 | 138 | 93,9% | 154 | 140 | 90,9% | 119 | 116 | 97,5% | 140 | 136 | 97,1% | |
| Cabo Frio | | Cabo Frio | 154 | 97 | 63,0% | 180 | 126 | 70,0% | 198 | 166 | 83,8% | 153 | 131 | 85,6% | 180 | 170 | 94,4% | |
| | | Unamar | 40 | 20 | 50,0% | 84 | 64 | 76,2% | 84 | 61 | 72,6% | 64 | 59 | 92,2% | 84 | 73 | 86,9% | |
| Búzios | | Búzios | 260 | 214 | 82,3% | 294 | 283 | 96,3% | 293 | 234 | 79,9% | 224 | 218 | 97,3% | 294 | 276 | 93,9% | |
| Casimiro de Abreu | | Casimiro de Abreu | 40 | 27 | 67,5% | 84 | 78 | 92,9% | 84 | 79 | 94,0% | 64 | 64 | 100,0% | 84 | 84 | 100,0% | |
| Rio das Ostras | | Rio das Ostras | 135 | 94 | 69,6% | 274 | 236 | 86,1% | 251 | 224 | 89,2% | 252 | 203 | 80,6% | 181 | 141 | 77,9% | |
| Macaé | | Região Norte Fluminense | Macaé | 150 | 72 | 48,0% | 348 | 215 | 61,8% | 273 | 191 | 70,0% | 270 | 172 | 63,7% | 196 | 115 | 58,7% |
| Campos | | | Campos | 60 | 60 | 100,0% | 184 | 184 | 100,0% | 184 | 184 | 100,0% | 168 | 168 | 100,0% | 93 | 93 | 100,0% |
| São João da Barra | São João da Barra | | 60 | 36 | 60,0% | 230 | 205 | 89,1% | 230 | 198 | 86,1% | 210 | 196 | 93,3% | 117 | 109 | 93,2% | |
| São Francisco de Itabapoana | São Francisco de Itabapoana | | 105 | 82 | 78,1% | 161 | 145 | 90,1% | 161 | 147 | 91,3% | 147 | 142 | 96,6% | 105 | 100 | 95,2% | |
| Estado do Rio de Janeiro | | | 5.491 | 2.935 | 53,5% | 10.581 | 6.843 | 64,7% | 10.639 | 6.707 | 63,0% | 10.016 | 6.928 | 69,2% | 10.062 | 7.431 | 73,9% | |

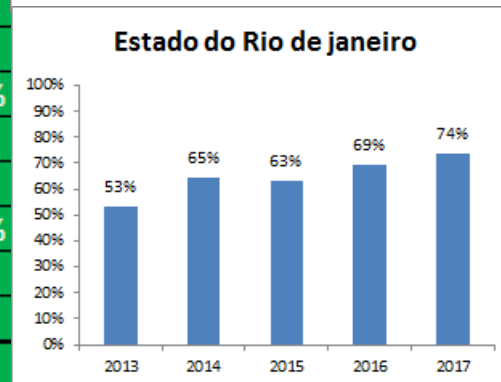
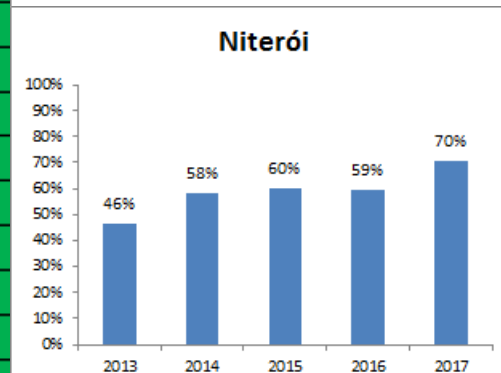
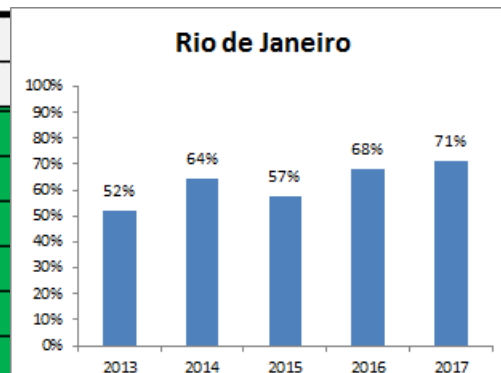
CONSOLIDAÇÃO DE BOLETINS DE PRAIAS EMITIDOS

Percentual de Classificações Próprias - Estado do Rio de Janeiro e por Região



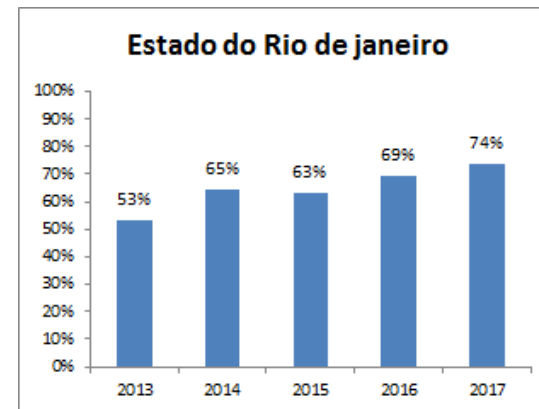
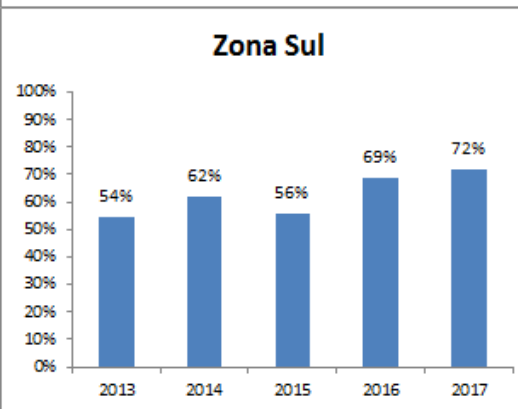
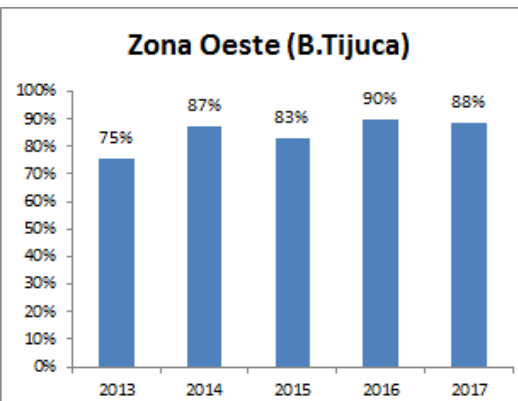
CONSOLIDAÇÃO DE BOLETINS DE PRAIAS EMITIDOS

| Município | Percentual de Classificações Próprias | | | | |
|---------------------------------|---------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
| Paraty | 40,3% | 80,0% | 78,7% | 91,9% | 65,6% |
| Angra dos Reis | 45,7% | 57,5% | 49,3% | 65,6% | 63,3% |
| Mangaratiba | 23,4% | 54,1% | 42,0% | 25,3% | 50,3% |
| Itaguaí | 0,0% | 5,0% | 6,7% | 0,0% | 21,1% |
| Rio de Janeiro | 51,7% | 64,4% | 57,4% | 68,1% | 71,1% |
| Magé | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 12,8% |
| São Gonçalo | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | |
| Niterói | 46,2% | 58,3% | 59,9% | 59,3% | 70,4% |
| Maricá | 75,0% | 78,3% | 86,7% | 67,5% | 80,0% |
| Saquarema | 75,0% | 88,3% | 81,8% | 90,1% | 95,6% |
| Araruama | 28,4% | 42,1% | 70,9% | 73,0% | 94,8% |
| Iguaba Grande | 50,0% | 61,0% | 75,8% | 76,3% | 87,6% |
| São Pedro d'Aldeia | 50,6% | 34,4% | 47,8% | 82,6% | 84,7% |
| Arraial do Cabo | 87,1% | 93,9% | 90,9% | 97,5% | 97,1% |
| Cabo Frio | 60,3% | 72,0% | 80,5% | 87,6% | 92,0% |
| Búzios | 82,3% | 96,3% | 79,9% | 97,3% | 93,9% |
| Casimiro de Abreu | 67,5% | 92,9% | 94,0% | 100,0% | 100,0% |
| Rio das Ostras | 69,6% | 86,1% | 89,2% | 80,6% | 77,9% |
| Macaé | 48,0% | 61,8% | 70,0% | 63,7% | 58,7% |
| Campos | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% |
| São João da Barra | 60,0% | 89,1% | 86,1% | 93,3% | 93,2% |
| São Francisco de Itabapoana | 78,1% | 90,1% | 91,3% | 96,6% | 95,2% |
| Estado do Rio de Janeiro | 53,5% | 64,7% | 63,0% | 69,2% | 73,9% |



CONSOLIDAÇÃO DE BOLETINS DE PRAIAS EMITIDOS

| Grupo de Praias (Circuito) | Perctual de Classificações Próprias | | | | |
|-----------------------------|-------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
| Paraty | 40,3% | 80,0% | 78,7% | 91,9% | 65,6% |
| Angra dos Reis | 40,5% | 56,1% | 49,1% | 65,6% | 63,3% |
| Ilha Grande | 75,0% | 80,0% | 60,0% | | |
| Conceição de Jacareí | 0,0% | 46,7% | 33,3% | 34,0% | 57,1% |
| Mangaratiba | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 15,8% |
| Saco | 0,0% | 40,0% | 37,5% | 0,0% | 34,2% |
| Ibicuí | 41,7% | 95,0% | 47,5% | 0,0% | 71,1% |
| Praia Grande | 91,7% | 100,0% | 90,0% | 66,7% | 86,8% |
| Muriqui | 16,7% | 52,5% | 44,3% | 18,2% | 57,9% |
| Itacuruça | 0,0% | 33,3% | 27,1% | 0,0% | 19,3% |
| Coroa Grande | 0,0% | 5,0% | 6,7% | 0,0% | 21,1% |
| Sepetiba | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% |
| Zona Oeste (B.Tijuca) | 75,4% | 87,3% | 83,1% | 89,7% | 88,2% |
| Zona Sul | 54,3% | 61,8% | 55,7% | 68,6% | 71,8% |
| Ilha do Governador | 0,0% | 1,8% | 3,4% | 11,0% | 12,7% |
| Ramos | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% |
| Paqueta | 30,6% | 52,5% | 33,7% | 44,5% | 63,8% |
| Magé | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 12,8% |
| São Gonçalo | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | |
| Niterói | 46,2% | 58,3% | 59,9% | 59,3% | 70,4% |
| Maricá | 75,0% | 78,3% | 86,7% | 67,5% | 80,0% |
| Saquarema | 75,0% | 88,3% | 81,8% | 90,1% | 95,6% |
| Araruama | 28,4% | 42,1% | 70,9% | 73,0% | 94,8% |
| Iguaba Grande | 50,0% | 61,0% | 75,8% | 76,3% | 87,6% |
| São Pedro d'Aldeia | 50,6% | 34,4% | 47,8% | 82,6% | 84,7% |
| Arraial do Cabo | 87,1% | 93,9% | 90,9% | 97,5% | 97,1% |
| Cabo Frio | 63,0% | 70,0% | 83,8% | 85,6% | 94,4% |
| Unamar | 50,0% | 76,2% | 72,6% | 92,2% | 86,9% |
| Búzios | 82,3% | 96,3% | 79,9% | 97,3% | 93,9% |
| Casimiro de Abreu | 67,5% | 92,9% | 94,0% | 100,0% | 100,0% |
| Rio das Ostras | 69,6% | 86,1% | 89,2% | 80,6% | 77,9% |
| Macaé | 48,0% | 61,8% | 70,0% | 63,7% | 58,7% |
| Campos | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% |
| São João da Barra | 60,0% | 89,1% | 86,1% | 93,3% | 93,2% |
| São Francisco de Itabapoana | 78,1% | 90,1% | 91,3% | 96,6% | 95,2% |
| Total | 53,5% | 64,7% | 63,0% | 69,2% | 73,9% |





<http://www.inea.rj.gov.br>

App.: Partiu Praia

Leonardo Fidalgo Telles Rodrigues

leofidalgo@globo.com

2334-5971

2334-5972



inea instituto estadual
do ambiente