

MEMORIAL DESCRITIVO DO ZONEAMENTO DA APA TAMOIOS

O memorial descritivo do Zoneamento da APA Tamoios apresenta delimitação descrita por pontos e correspondentes coordenadas aproximadas conforme a projeção Universal Transversa de Mercator (UTM), datum horizontal WGS84 (fuso 23). Para a parte continental da APA Tamoios as coordenadas foram obtidas a partir da base cartográfica da Secretaria do Patrimônio da União (SPU), na escala 1:2.000 (folhas RJ548453 a RJ585451 (1996). Nos locais onde a linha limite dos terrenos de marinha ou a linha de costa não estão representadas nesta base cartográfica, foram utilizadas as cartas náuticas da Marinha do Brasil, nas escalas 1:25.000 e 1:20.000 [folhas 1637 (levantamentos até 1978) e 1630 (levantamentos até 1989), respectivamente] e as ortofotos na escala 1:25.000 oriundas do convênio IBGE/SEA, obtidas em 2005/2006. Este mesmo conjunto de ortofotos foi utilizado para extração das coordenadas referentes ao zoneamento da porção marinha, juntamente com a hipsometria IBGE/DSG na escala 1:50.000. Na Ilha Grande, a linha de costa também foi obtida a partir das mesmas ortofotos, assim como a hidrografia e a hipsometria (restituição escala 1:5000) utilizada. De acordo com os subsídios cartográficos utilizados a área total da APA Tamoios é de 7173,27 ha. Tabela disposta a seguir apresenta as áreas de suas respectivas zonas.

ZONA	ÁREA (ha)
Zona de Conservação (ZC)	952,67
Zona Especial de Sobreposição (ZES)	241,09
Zona de Interesse para Equipamentos Turísticos (ZIET)	158,85
Zona de Interesse Residencial Turístico (ZIRT)	187,87
Zona Ocupação Controlada 1 (ZOC1)	220,02
Zona Ocupação Controlada 2 (ZOC2)	1081,23
Zona Ocupação Controlada Industrial (ZOCl)	147,71
Zona de Ocupação Restrita (ZOR)	342,20
Zona de Preservação (ZP)	3841,63

PARTE CONTINENTAL

Zona de Interesse Residencial Turístico 01 (ZIRT-01)

Inicia-se no ponto **01 (548141 E / 7454427 N)** na margem sul da rodovia BR-101, limite da APA Tamoios, de onde segue por este mesmo limite, coincidente com a margem da rodovia, no sentido nordeste/sul/nordeste e a linha limite dos Terrenos de Marinha (TM) indicada pelo mapeamento do SPU, ponto **02 (548238 E / 7454489 N)**, até atingir o ponto **03 (548298 E / 7454445 N)**; daí segue em linha reta por cerca de 43 m até atingir um curso d'água no ponto **04 (548310 E / 7454410 N)**; daí desce por este curso d'água, no sentido sudeste, até atingir a confluência com outro curso d'água no ponto **05 (548520 E / 7453964 N)**; daí desce por este curso d'água no sentido noroeste/oeste até o ponto **06 (548329 E / 7453969 N)**; daí segue em linha reta por cerca de 21 m até atingir a margem leste do Rio Mambucaba no ponto **07 (548305 E / 7453973 N)**, localizado no limite da APA; daí segue por este limite no sentido norte/nordeste/sudeste/nordeste/norte/sudoeste/sudeste/noroeste, passando pelos pontos **08 (548293 E / 7454059 N)**, localizado na margem sul de um braço do Rio Mambucaba, **09 (548337 E / 7454057 N)**, no limite dos TM, **10 (548313 E / 7454108 N)** na margem norte do braço do Rio Mambucaba, **11 (548286 E / 7454068 N)** na margem leste do Rio Mambucaba, e **12 (548147 E / 7454206 N)**, na margem leste do Rio Perequê, até atingir a margem sul da rodovia BR-101 no ponto **01 (548141 E / 7454427 N)**, fechando assim o polígono da Zona de Interesse Residencial Turístico 01, perfazendo uma área total de aproximadamente 7,82 ha.

Zona de Preservação 01 (ZP-01) - Rio Mambucaba

Inicia-se no ponto **03 (548298 E / 7454445 N)**, localizado no limite da APA, coincidente com os limites dos TM e da ZIRT-01, de onde segue no sentido nordeste/sudeste pelo limite da APA até o ponto **13 (548836 E / 7453752 N)**; daí segue em linha reta por cerca de 75 m, no sentido sul, até atingir a margem oeste de um afluente do Rio Mambucaba no ponto **14 (548845 E / 7453679 N)**; daí desce pela mesma margem até atingir, no limite da APA, a margem norte do Rio Mambucaba, no ponto **15 (548850 E / 7453634 N)**; daí segue pelo limite da APA no sentido oeste/noroeste até o ponto **07 (548305 E / 7453973 N)**, localizado no limite da zona ZIRT-01; daí segue pelo limite desta zona no sentido leste/noroeste, passando pelos pontos **06, 05 e 04**, até atingir novamente o limite da APA no ponto **03 (548298 E / 7454445 N)**, fechando assim o polígono da Zona de Preservação 01, perfazendo uma área total de aproximadamente 22,83 ha.

norte até o ponto **595 (585905 E / 7440525 N)**; daí segue em linha reta por cerca de 146 m no sentido noroeste até atingir a linha de costa na Praia da Júlia no ponto **596 (585841 E / 7440656 N)**; daí segue pela linha de costa no sentido sudoeste/noroeste até retornar ao ponto **592 (585143 E / 7440835 N)**, fechando assim o polígono da a Zona de Ocupação Controlada 1 - 14, perfazendo uma área total de aproximadamente 48,69 ha.

Zona de Conservação 52 (ZC-52)

Inicia-se no ponto **593 (584777 E / 7440387 N)**, localizado no limite da ZOC1-14, de onde segue em linha reta por cerca de 270 m no sentido sudoeste até atingir a cota altimétrica de 100 m no ponto **597 (584570 E / 7440214 N)**; daí segue pela mesma cota altimétrica no sentido sudeste/nordeste/norte até o ponto **598 (587142 E / 7441478 N)**; daí segue em linha reta por cerca de 125 m no sentido sudoeste até atingir a cota altimétrica de 40 m no ponto **599 (587020 E / 7441445 N)**; daí segue pela mesma cota altimétrica no sentido sudoeste/noroeste até retornar ao ponto **593 (584777 E / 7440387 N)**, passando pelo ponto **596** e fechando, assim, o polígono da Zona de Conservação 52, perfazendo uma área total de aproximadamente 61,57 ha.

Zona de Ocupação Restrita 27 (ZOR-27)

Inicia-se no ponto **596 (585841 E / 7440656 N)**, localizado na linha de costa da Praia da Júlia e no limite da ZOC1-14, de onde segue pelo limite desta zona no sentido sudeste/sudoeste até atingir o limite da ZC-52 no ponto **594 (585903 E / 7440448 N)**, passando pelo ponto **595**; daí segue pelo limite desta zona no sentido sudeste/nordeste/norte até o ponto **599 (587020 E / 7441445 N)**; daí segue em linha reta por cerca de 77 m no sentido noroeste até atingir a linha de costa na Praia do Abraãozinho no ponto **600 (586944 E / 7441434 N)**; daí segue pela linha de costa no sentido sudoeste/noroeste até o ponto **601 (586567 E / 7441326 N)**; daí segue em linha reta por cerca de 69 m no sentido noroeste até atingir a cota altimétrica de 40 m no ponto **602 (586498 E / 7441329 N)**; daí segue pela mesma cota altimétrica no sentido sudoeste/sudeste/noroeste até o ponto **603 (586343 E / 7441259 N)**; daí segue em linha reta por cerca de 72 m no sentido sudoeste até atingir a linha de costa na Praia Guaxuma no ponto **604 (586290 E / 7441209)**; daí segue pela linha de costa no sentido/sudoeste/sudeste/sudoeste até retornar ao ponto **596 (585841 E / 7440656 N)**, fechando assim o polígono da Zona de Ocupação Restrita 27, perfazendo uma área total de aproximadamente 25,54 ha.

Zona de Preservação 76 (ZP-76)

Inicia-se no ponto **604 (586290 E / 7441209)**, localizado na linha de costa da Praia Guaxuma e no limite da ZOR-27, de onde segue pelo limite desta zona no sentido nordeste/sudeste/noroeste/nordeste/sudeste, passando pelos pontos **603** e **602**, até atingir novamente a linha de costa no ponto **601 (586567 E / 7441326 N)**; daí segue pela linha de costa no sentido nordeste/noroeste/sudoeste/sudeste até retornar ao ponto **604 (586290 E / 7441209 N)**, fechando assim o polígono da Zona de Preservação 76, perfazendo uma área total de aproximadamente 7,88 ha.

Zona de Preservação 77 (ZP-77)

Inicia-se no ponto **600 (586944 E / 7441434 N)**, localizado na linha de costa da Praia do Abraãozinho e no limite da ZOR-27, de onde segue pelo limite desta zona no sentido leste até atingir o limite da ZC-52 no ponto **599 (587020 E / 7441445 N)**; daí segue pelo limite desta zona no sentido nordeste até atingir a cota altimétrica de 100 m no ponto **598 (587142 E / 7441478 N)**; daí segue pela mesma cota altimétrica no sentido noroeste/sudeste/nordeste/sudoeste/leste/sudoeste/sudoeste/leste/nordeste/sudeste até atingir um divisor de águas, no ponto **605 (587885 E / 7438188 N)**; daí segue em linha reta por cerca de 131 m no sentido nordeste até atingir a cota altimétrica de 80 m no ponto **606 (588009 E / 7438270 N)**; daí segue em linha reta por cerca de 223 m no sentido sudeste até atingir a cota altimétrica de 100 m no ponto **607 (588228 E / 7438227 N)**; daí segue pela mesma cota altimétrica no sentido nordeste até atingir um divisor de águas no ponto **608 (588510 E / 7438401 N)**; daí segue pelo mesmo divisor de águas no sentido nordeste até o ponto **609 (589113 E / 7438868 N)**; daí segue em linha reta por cerca de 203 m no sentido sudeste até atingir um curso d'água no ponto **610 (589234 E / 7438705 N)**; daí segue em linha reta no sentido leste por cerca de 200 m até atingir outro divisor de águas no ponto **611 (589435 E / 7438709 N)**; daí segue por este divisor de águas no sentido nordeste/sudeste até o ponto **612 (589825 E / 7438889 N)**; daí segue em linha reta por cerca de 91 m no sentido nordeste até atingir a cota altimétrica de 100 m no ponto **613 (589909 E / 7438924 N)**; daí segue pela mesma cota altimétrica no sentido nordeste/sul/sudoeste até o ponto **614 (590117 E / 7438950 N)**; daí segue em linha reta por cerca de 85 m no sentido sudeste até atingir a cota altimétrica de 100 m no ponto **615 (590187 E / 7438901 N)**; daí segue pela mesma cota altimétrica no sentido

sudoeste/leste/sudoeste/noroeste até atingir um divisor de águas no ponto **616 (589639 E / 7436008 N)**; daí segue por este divisor de águas, no sentido sudoeste, até atingir a linha de costa na Ponta de Lopes Mendes no ponto **617 (568871 E / 7435469 N)**; daí segue pela linha de costa no sentido nordeste/oeste até o ponto **618 (591699 E / 7437966 N)**; daí segue em linha reta por cerca de 88 m no sentido sul até atingir a cota altimétrica de 40 m no ponto **619 (591697 E / 7437878 N)**; daí segue pela mesma cota altimétrica no sentido oeste/noroeste/nordeste/noroeste até atingir o limite do afastamento de 30 m a leste de um curso d'água no ponto **620 (591194 E / 7438150 N)**; daí segue pelo mesmo limite de afastamento deste curso d'água no sentido nordeste até atingir a linha de costa no ponto **621 (591280 E / 7438277 N)**; daí segue pela linha de costa no sentido noroeste/nordeste/sudoeste até atingir na Praia dos Arrecifes no ponto **622 (590022 E / 7439289 N)**; daí segue em linha reta por cerca de 86 m no sentido sul até atingir a cota altimétrica de 20 m no ponto **623 (590026 E / 7439203 N)**; daí segue pela mesma cota altimétrica no sentido oeste até atingir o limite de afastamento de 30 m de um curso d'água no ponto **624 (589899 E / 7439186 N)**; daí segue pelo mesmo limite de afastamento deste curso d'água no sentido norte até atingir a linha de costa na Praia dos Arrecifes no ponto **625 (589900 E / 7439272 N)**; daí segue pela linha de costa no sentido sudoeste até o ponto **626 (589512 E / 7439077 N)**; daí segue em linha reta por cerca de 67 m no sentido sul até atingir a cota altimétrica de 20 m no ponto **627 (589518 E / 7439009 N)**; daí segue pela mesma cota altimétrica no sentido sudoeste até o ponto **628 (589276 E / 7438765 N)**; daí segue em linha reta por cerca de 62 m no sentido oeste até atingir a cota altimétrica de 40 m no ponto **629 (589214 E / 7438769 N)**; daí segue pela mesma cota altimétrica no sentido noroeste até o ponto **630 (589215 E / 7439069 N)**; daí segue em linha reta por cerca de 121 m no sentido nordeste até atingir a linha de costa próxima à Praia da Aroeira no ponto **631 (589280 E / 7439171 N)**; daí segue pela linha de costa no sentido sudoeste até atingir o ponto **632 (588311 E / 7438562 N)**, na Praia do Pouso; daí segue em linha reta por cerca de 87 m no sentido sul até atingir a cota altimétrica de 20 m no ponto **633 (588322 E / 7438476 N)**; daí segue pela mesma cota altimétrica no sentido sudoeste/nordeste/ sudoeste/noroeste/nordeste até o ponto **634 (587901 E / 7439025 N)**; daí segue em linha reta por cerca de 59 m no sentido sudeste até atingir a linha de costa na Praia dos Mangues, no ponto **635 (587954 E / 7439000 N)**; daí segue pela linha de costa no sentido nordeste/sudoeste até o ponto **636 (588463 E / 7440036 N)**; daí segue em linha reta por cerca de 51 m no sentido sul até atingir a cota altimétrica de 20 m no ponto **637 (588469 E / 7439985 N)**; daí segue pela mesma cota altimétrica no sentido oeste/noroeste/sudoeste/ nordeste/leste até o ponto **638 (587996 E / 7440570 N)**; daí segue em linha reta por cerca de 46m no sentido sudeste até atingir a linha de costa na Praia Grande de Palmas no ponto **639 (588016 E / 7440528 N)**; daí segue pela linha de costa no sentido norte/noroeste até o ponto **640 (588003 E / 7440730 N)**, na Praia Brava; daí segue em linha reta por cerca de 41 m no sentido sudoeste até atingir a cota altimétrica de 20 m no ponto **641 (587985 E / 7440693 N)**; daí segue pela mesma cota altimétrica no sentido noroeste/nordeste até o ponto **642 (588258 E / 7441007 N)**; daí segue em linha reta por cerca de 80 m no sentido sudeste até atingir a linha de costa no ponto **643 (588284 E / 7440931 N)**; daí segue pela linha de costa no sentido nordeste/sudoeste até atingir o limite de afastamento de 30 m a oeste de um curso d'água, no ponto **644 (588706 E / 7442744 N)**; daí segue pelo mesmo limite de afastamento deste curso d'água, no sentido sul, até atingir a cota altimétrica de 40 m no ponto **645 (588706 E / 7442692 N)**; daí segue pela mesma cota altimétrica no sentido sudoeste até o ponto **646 (587257 E / 7441791 N)**; daí segue em linha reta por cerca de 82 m no sentido norte até atingir a linha de costa na Praia do Morcego no ponto **647 (587249 E / 74417871 N)**; daí segue pela linha de costa no sentido sudoeste até retornar ao ponto **600 (586944 E / 7441434 N)**, fechando assim o polígono da Zona de Preservação 77, perfazendo uma área total de aproximadamente 473,80 ha.

Zona de Ocupação Restrita 28 (ZOR-28)

Inicia-se no ponto **647 (587249 E / 74417871 N)**, localizado na linha de costa na Praia do Morcego e no limite da ZP-77, de onde segue pelo limite desta zona no sentido sul/nordeste/norte, passando pelos pontos **646** e **645**, até atingir a linha de costa no ponto **644 (588705 E / 7442744 N)**; daí segue pela linha de costa no sentido sudeste até retornar ao ponto **647 (587249 E / 74417871 N)**, fechando assim o polígono da Zona de Ocupação Restrita 28, perfazendo uma área total de aproximadamente 27,73 ha.

Zona de Ocupação Restrita 29 (ZOR-29)

Inicia-se no ponto **643 (588284 E / 7440931 N)**, localizado na linha de costa e no limite da ZP-77, de onde segue pelo limite desta zona no

sentido noroeste/sudoeste/sudoeste/norte, passando pelos pontos **642** e **641**, até atingir a linha de costa na Praia Brava no ponto **640 (588003 E / 7440730 N)**; daí segue pela linha de costa no sentido nordeste até retornar ao ponto **643 (588284 E / 7440931 N)**, fechando assim o polígono da Zona de Ocupação Restrita 29, perfazendo uma área total de aproximadamente 2,81 ha.

Zona de Ocupação Controlada 1 - 15 (ZOC1-15) - Praia Grande de Palmas

Inicia-se no ponto **639 (588016 E / 7440528 N)**, localizado na linha de costa da Praia Grande de Palmas e no limite ZP-77, de onde segue pelo limite desta zona no sentido noroeste/oeste/sudoeste/nordeste/sudoeste/leste, passando pelo ponto **638**, até o ponto **648 (588246 E / 7439968 N)**; daí segue em linha reta por cerca de 35 m no sentido nordeste até atingir novamente a linha de costa no ponto **649 (588253 E / 7440003 N)**; daí segue pela linha de costa no sentido noroeste até retornar ao ponto **639 (588016 E / 7440528 N)**, fechando assim o polígono da Zona de Ocupação Controlada 1 - 15, perfazendo uma área total de aproximadamente 11,95 ha.

Zona de Conservação 53 (ZC-53)

Inicia-se no ponto **649 (588253 E / 7440003 N)**, localizado na linha de costa da Praia Grande de Palmas e no limite da ZOC1-15, de onde segue pelo limite desta zona no sentido sul até atingir o limite da ZP-77 no ponto **648 (588246 E / 7439968 N)**; daí segue pelo limite desta zona no sentido leste/norte, passando pelo ponto **637**, até atingir a linha de costa no ponto **636 (588463 E / 7440036 N)**; daí segue pela linha de costa no sentido oeste até retornar ao ponto **649 (588253 E / 7440003 N)**, fechando assim o polígono da Zona de Conservação 53, perfazendo uma área total de aproximadamente 0,88 ha.

Zona de Ocupação Restrita 30 (ZOR-30) - Praia dos Mangues

Inicia-se no ponto **635 (587954 E / 7439000 N)**, localizado na linha de costa da Praia dos Mangues e no limite da ZP-77, de onde segue pelo limite desta zona no sentido noroeste/sudoeste/nordeste, passando pelo ponto **634**, até o ponto **650 (588055 E / 7438644 N)**; daí segue em linha reta por cerca de 49 m no sentido nordeste até atingir a linha de costa na Praia dos Mangues, no ponto **651 (588102 E / 7438659 N)**; daí segue pela linha de costa no sentido noroeste até retornar ao ponto **635 (587954 E / 7439000 N)**, fechando assim o polígono da Zona de Ocupação Restrita 30, perfazendo uma área total de aproximadamente 8,95 ha.

Zona de Ocupação Controlada 1-16 (ZOC1-16) - Praia dos Mangues

Inicia-se no ponto **651 (588102 E / 7438659 N)**, localizado na linha de costa da Praia dos Mangues e no limite da ZOR-30, de onde segue pelo limite desta zona no sentido sudoeste até atingir o limite da ZP-77 na cota altimétrica de 20 m, no ponto **650 (588055 E / 7438644 N)**; daí segue pelo limite desta zona no sentido sudoeste/nordeste/sudeste/nordeste, passando pelo ponto **633**, até atingir a linha de costa na Praia do Pouso no ponto **632 (588311 E / 7438562 N)**; daí segue pela linha de costa no sentido noroeste até retornar ao ponto **651 (588102 E / 7438659 N)**, fechando assim o polígono da Zona de Ocupação Controlada 1 -16, perfazendo uma área total de aproximadamente 3,42 ha.

Zona de Ocupação Restrita 31 (ZOR-31)

Inicia-se no ponto **631 (589280 E / 7439171 N)**, localizado na linha de costa próxima a Praia da Aroeira e no limite da ZP-77, de onde segue pelo limite desta zona no sentido sudoeste/sudeste/leste/nordeste/norte, passando pelos pontos **630**, **629**, **628** e **627**, até atingir a linha de costa no ponto **626 (589512 E / 7439077 N)**; daí segue pela linha de costa no sentido sudoeste/noroeste até retornar ao ponto **631 (589280 E / 7439171 N)**, fechando assim o polígono da Zona de Ocupação Restrita 31, perfazendo uma área total de aproximadamente 5,07 ha.

Zona de Conservação 54 (ZC-54)

Inicia-se no ponto **625 (589900 E / 7439272 N)**, localizado na linha de costa da Praia dos Arrecifes e no limite da ZP-77, de onde segue pelo limite desta zona no sentido sul/leste/norte, passando pelos **624** e **623**, até atingir a linha de costa na Praia dos Arrecifes no ponto **622 (590022 E / 7439289 N)**; daí segue pela linha de costa no sentido oeste até retornar ao ponto **625 (589900 E / 7439272 N)**, fechando assim o polígono da Zona de Conservação 54, perfazendo uma área total de aproximadamente 1,10 ha.

Zona de Conservação 55 (ZC-55)

Inicia-se no ponto **621 (591280 E / 7438277 N)**, localizado na linha de costa e no limite da ZP-77, de onde segue pelo limite desta zona no sentido sudoeste/sudeste/leste/norte, passando pelos pontos **620** e **619**, até atingir a linha de costa no ponto **618 (591699 E / 7437966 N)**; daí segue pela linha de costa no sentido noroeste até retornar ao ponto **621 (591280 E / 7438277 N)**, fechando assim o polígono da Zona de Conservação 55, perfazendo uma área total de aproximadamente 8,88 ha.