



COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PIABANHA E DAS SUB-BACIAS HIDROGRÁFICAS DOS RIOS PAQUEQUER E PRETO

RESOLUÇÃO CBH-PIABANHA Nº 84, DE 12 DE DEZEMBRO DE 2023.

*“Dispõe sobre a aprovação do enquadramento de trechos de corpos hídricos em classes de uso inseridos na Unidade de Conservação de Proteção Integral **Parque Natural Municipal Montanhas de Teresópolis**, inserida na Região Hidrográfica IV.”*

O Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Piabanha e das Sub-Bacias Hidrográficas dos Rios Paquequer e Preto, instituído pelo Decreto Estadual nº 38.235, de 14 de setembro de 2005, do Governo do Estado do Rio de Janeiro, no uso de suas atribuições e, considerando:

- a Lei Estadual nº 3.239 de 02 de agosto de 1999, que institui a Política Estadual de Recursos Hídricos e cria o Sistema Estadual de Gerenciamento de Recursos Hídricos;
- a Lei Estadual nº 3.239 de 02 de agosto de 1999, em seu Art. 5º, inciso IV, que define o enquadramento dos corpos de água em classes, segundo os usos preponderantes dos mesmo como um dos instrumentos da Política Estadual de Gerenciamento de Recursos Hídricos;
- a Lei Estadual nº 3.239 de 02 de agosto de 1999, em seu Art. 17, que dispõe que os enquadramentos dos corpos de água, nas respectivas classes de uso, serão feitos, na forma da lei, pelos Comitês de Bacia Hidrográfica (CBH's) e homologados pelo Conselho Estadual de Recursos Hídricos (CERHI), após avaliação técnica realizada pelo órgão competente do Poder Executivo Estadual;
- a Lei Estadual nº 3.239 de 02 de agosto de 1999, em seu Art. 55, que dispõe sobre as atribuições e competências dos Comitês de Bacias Hidrográficas, dentre elas, a de, conforme o inciso VI, propor o enquadramento dos corpos de água da bacia hidrográfica, em classes de uso e conservação, e encaminhá-lo para avaliação técnica e decisão pelo órgão competente;
- o regimento interno do Comitê Piabanha, em seu Art. 6º, inciso VI, que dispõe sobre a competência de propor o enquadramento dos corpos de água da bacia hidrográfica, em



COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PIABANHA E DAS SUB-BACIAS HIDROGRÁFICAS DOS RIOS PAQUEQUER E PRETO

classes de uso e conservação, e encaminhá-lo para avaliação técnica e decisão pelo órgão estadual competente;

- a Resolução CONAMA nº 357, de 17 de março de 2005, alterada pelas Resoluções CONAMA nº 410/2009 e nº 430/2011, que dispõe sobre a classificação dos corpos de água e diretrizes ambientais para o seu enquadramento, bem como estabelece as condições e padrões de lançamento de efluentes, e dá outras providências;
- a Resolução CONAMA nº 357, de 17 de março de 2005, em seu Art. 4º, inciso I, c, que classifica como “classe especial” as águas doces destinadas à preservação dos ambientes aquáticos em unidades de conservação de proteção integral;
- o entendimento da Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA), que considera **mandatória** a classificação de trechos de rios em Unidades de Conservação de Proteção Integral como **Classe Especial** (Enquadramento dos corpos d’água em classes/ Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico. 12 p. Brasília: ANA, 2020);
- as discussões técnicas realizadas no âmbito da Câmara Técnica Instrumentos de Gestão e do Grupo de Trabalho Plano de Bacia e Enquadramento do Comitê Piabanha.

RESOLVE:

Art. 1º. Aprovar o enquadramento dos trechos dos rios inseridos na área da Unidade de Conservação de Proteção Integral Parque Natural Municipal Montanhas de Teresópolis, como Classe Especial de Uso e Conservação, conforme critérios e justificativas estabelecidos no Anexo I.

Parágrafo único. Para garantia da manutenção da qualidade das águas dos trechos de rios classificados como especial, deve-se observar as medidas de proteção e gestão apontadas no Anexo II.

Art. 2º. Esta Resolução deverá ser encaminhada ao Instituto Estadual do Ambiente para avaliação técnica, e ao Conselho Estadual de Recursos Hídricos para ser homologada, conforme previsto no Art. 17 da Lei Estadual nº 3.239/1999.

Art. 3º. Esta Resolução entra em vigor a partir da data de sua homologação pelo Conselho Estadual de Recursos Hídricos (CERHI-RJ).



COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PIABANHA E DAS SUB-BACIAS HIDROGRÁFICAS DOS RIOS PAQUEQUER E PRETO

Petrópolis, 12 de dezembro de 2023.

Erika Cortines
Presidente do Comitê Piabanha



Documento assinado digitalmente

ERIKA CORTINES

Data: 15/12/2023 14:03:09-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Julieta Laudelma de Paiva
Secretária Executiva do Comitê Piabanha



COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PIABANHA E DAS SUB-BACIAS HIDROGRÁFICAS DOS RIOS PAQUEQUER E PRETO

ANEXO I

Em atendimento ao disposto no Art. 4º, I, c) da Resolução CONAMA 357, de 17 de março de 2005, são classificadas como classe especial as águas doces destinadas à preservação de ecossistemas aquáticos em Unidades de Conservação de Proteção Integral. No Art. 13 dessa mesma Resolução, foi estabelecido que “nas águas de classe especial deverão ser mantidas as condições naturais do corpo de água”. Segundo o Plano de Bacia da Região Hidrográfica do Piabanha e Sub-Bacias Hidrográficas dos Rios Paquequer e Preto, na Região Hidrográfica IV existem 23 (vinte e três) Unidades de Conservação de Proteção Integral, sendo uma delas o Parque Natural Municipal Montanhas de Teresópolis - PNMMT, situado no município de Teresópolis, Rio de Janeiro.

O Parque Natural Municipal Montanhas de Teresópolis foi dividido em 7 (sete) partes para uma melhor visualização da proposta de enquadramento. Foram identificados 125 (cento e vinte e cinco) trechos de rios da Base Hidrográfica Ottocodificada do Rio Paraíba do Sul, na escala de 1:25.000, que estão inseridos no Parque Natural Municipal Montanhas de Teresópolis, aos quais propõe-se o enquadramento como **classe especial**, detalhados nas tabelas e figuras a seguir.

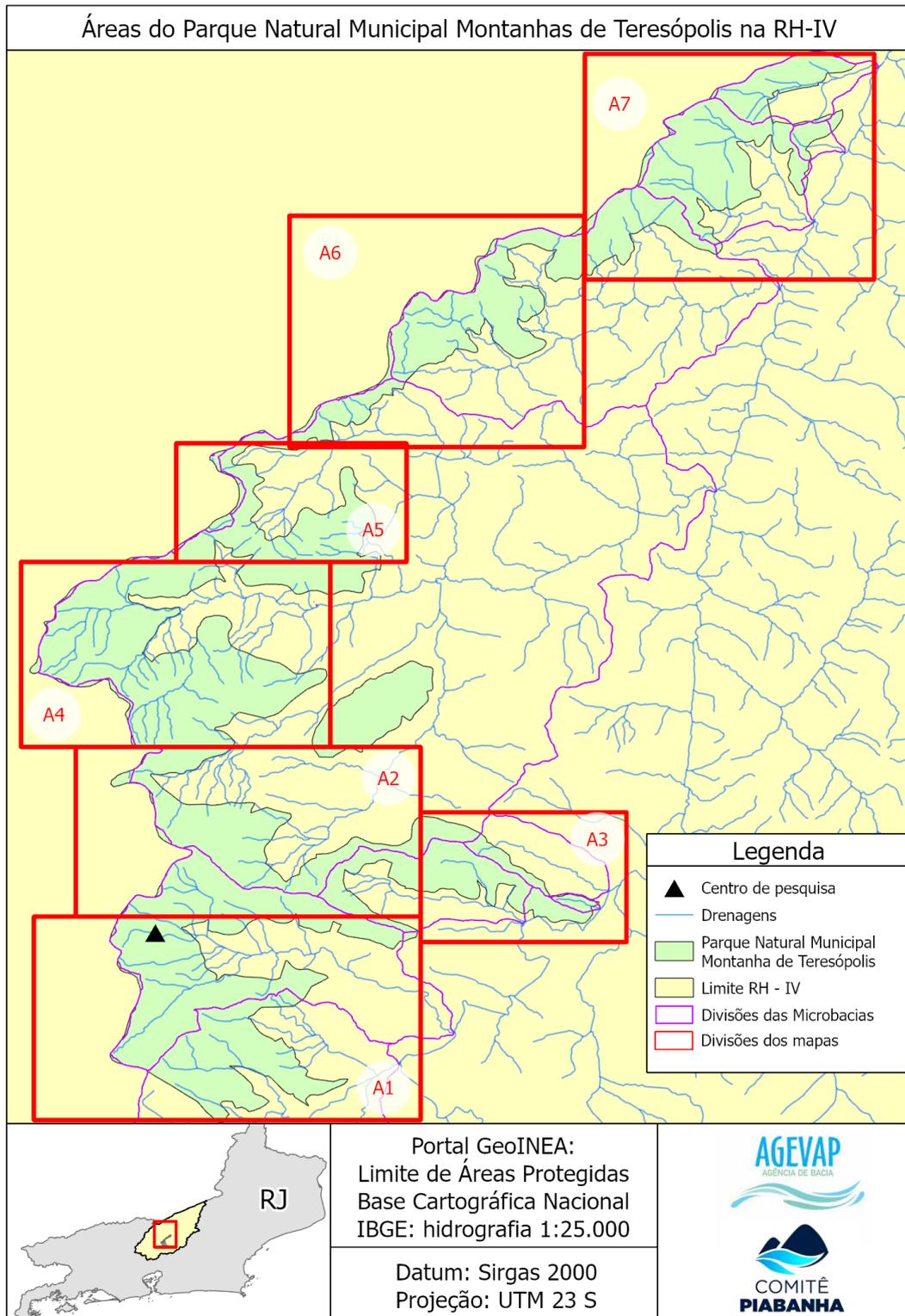


Figura 1: Mapa do Parque Natural Municipal Montanhas de Teresópolis/RJ, identificando as 07 (sete) áreas.



COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PIABANHA E DAS SUB-BACIAS HIDROGRÁFICAS DOS RIOS PAQUEQUER E PRETO

Tabela 1. Trechos de rios na **Área 1** da Unidade de Conservação de Proteção Integral Parque Natural Municipal Montanhas de Teresópolis enquadrados como Classe Especial.

| Trechos de rios na Área 1 (A1) da Unidade de Conservação de Proteção Integral Parque Natural Municipal Montanhas de Teresópolis enquadrados como classe especial | | | | | | | | |
|--|-----------------|-----------------|-------------|-------------|----------------|-------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| Nome do Corpo Hídrico | Ponto de Início | Posição Inicial | | Ponto Final | Posição de Fim | | Comprimento da drenagem (Metros) | Comprimento da Sub-bacia (Metros) |
| | | X | Y | | X | Y | | |
| 1 | 1.1 | 703494,8078 | 7522148,224 | F1 | 704297,1602 | 7521708,389 | 925,267128 | 925,267128 |
| 2 | 2.1 | 703287,0056 | 7522613,746 | F2 | 704474,2218 | 7522424,606 | 1301,69 | 1946,35 |
| | 2.2 | 703689,5947 | 7523015,632 | | | | 644,66 | |
| 3 | 3.1 | 704083,5314 | 7523043,698 | F3 | 704653,268 | 7522437,439 | 882,618201 | 882,618201 |
| 4 | 4.1 | 705265,9315 | 7522449,565 | F4 | 705680,22 | 7522416,054 | 431,709513 | 431,709513 |
| 5 | 5.1 | 705218,4309 | 7522687,006 | F5 | 705509,9251 | 7522745,976 | 308,682054 | 308,682054 |
| 6 | 6.1 | 703970,5726 | 7523430,133 | F6 | 704788,1041 | 7523321,715 | 867,052992 | 867,052992 |
| 7 | 7.1 | 705157,0531 | 705157,0531 | F7 | 705293,9089 | 7523541,675 | 288,022285 | 288,022285 |
| 8 | 8.1 | 705282,2716 | 7523745,016 | F8 | 705528,5879 | 7523560,252 | 336,114649 | 336,114649 |
| 9 | 9.1 | 704884,5693 | 7523797,784 | F9 | 705142,8561 | 7524034,993 | 467,83831 | 467,83831 |
| 10 | 10.1 | 703532,3747 | 7524169,385 | F10 | 704069,3844 | 7524242,816 | 661,7948 | 661,7948 |
| 11 | 11.1 | 703806,9786 | 7524223,437 | F11 | 704020,6668 | 7524380,429 | 267,677117 | 267,677117 |
| 12 | 12.1 | 702563,5498 | 7524489,029 | F12 | 703970,3929 | 7524538,535 | 1545,780239 | 1545,780239 |
| 13 | 13.1 | 702632,8198 | 7524680,501 | F13 | 703858,8458 | 7524805,549 | 1494,082713 | 1494,082713 |
| Córrego do Príncipe | CP1 | 702453,9567 | 7522731,111 | FCP | 704481,2679 | 7524137,721 | 3.478,78 | 4.264,10 |
| | CP2 | 703017,8128 | 7524080,492 | | | | 785,32 | |

Trechos dos Rios da RH-IV no Parque Parque Natural Municipal Montanhas de Teresópolis

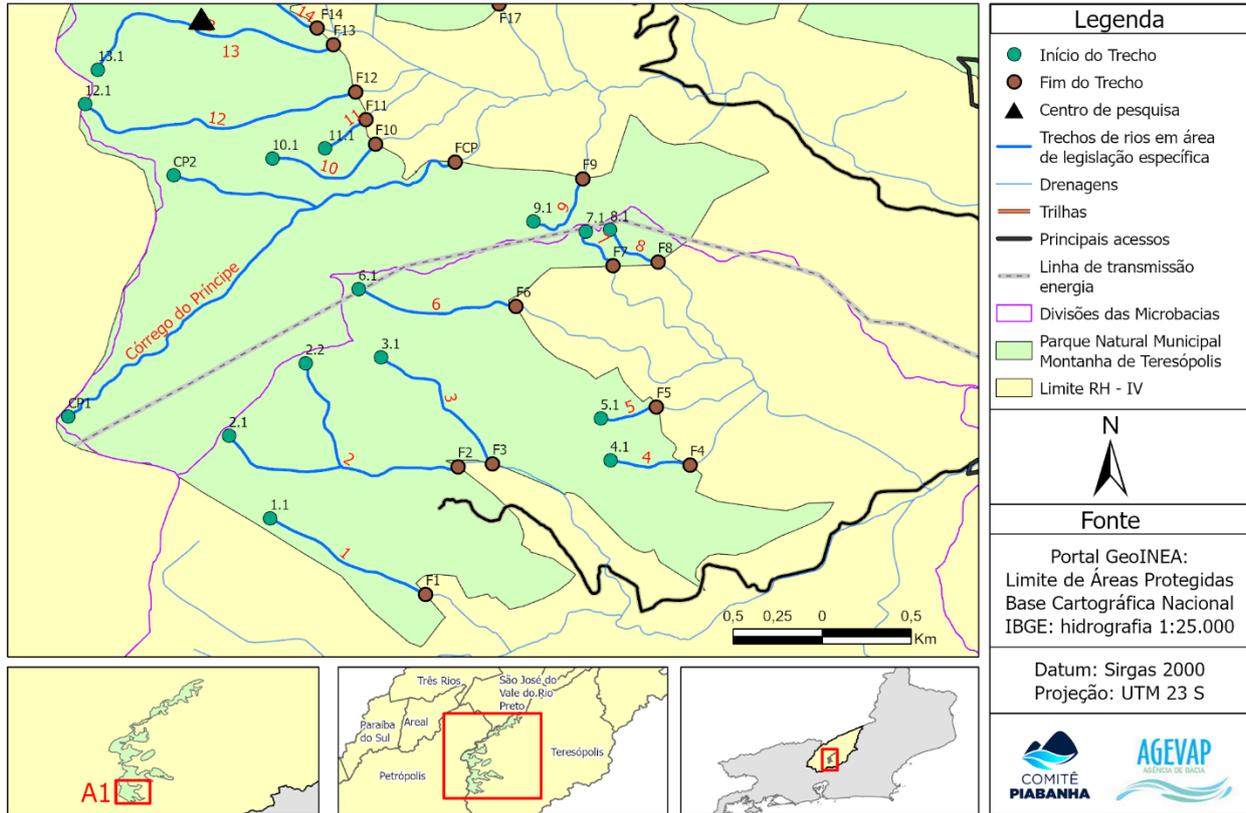


Figura 2: Mapa da **Área 1**, com os trechos dos rios inseridos na RH-IV, Parque Natural Municipal Montanhas de Teresópolis/RJ.



COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PIABANHA E DAS SUB-BACIAS HIDROGRÁFICAS DOS RIOS PAQUEQUER E PRETO

Tabela 2. Trechos de rios na **Área 2** da Unidade de Conservação de Proteção Integral Parque Natural Municipal Montanhas de Teresópolis enquadrados como Classe Especial.

| Trechos de rios na Área 2 (A2) da Unidade de Conservação de Proteção Integral Parque Natural Municipal Montanhas de Teresópolis enquadrados como classe especial | | | | | | | | |
|--|-----------------|-----------------|-------------|-------------|----------------|-------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| Nome do Corpo Hídrico | Ponto de Início | Posição Inicial | | Ponto Final | Posição de Fim | | Comprimento da drenagem (Metros) | Comprimento da Sub-bacia (Metros) |
| | | X | Y | | X | Y | | |
| 14 | 14.1 | 702752,6792 | 7525467,407 | F14 | 703775,0527 | 7524901,339 | 1211,64207 | 1211,64207 |
| 15 | 15.1 | 703516,2019 | 7525467,726 | F15 | 703813,4974 | 7525085,909 | 610,614842 | 610,614842 |
| 16 | 16.1 | 703345,1574 | 7525732,464 | F16 | 704089,1088 | 7525073,415 | 609,33 | 2632,07 |
| | 16.2 | 703518,7654 | 7526205,992 | | | | 1601,49 | |
| | 16.3 | 703688,2076 | 7526100,255 | | | | 421,25 | |
| 17 | 17.1 | 704327,0782 | 7525259,259 | F17 | 704722,666 | 7525021,762 | 480,644451 | 480,644451 |
| 18 | 18.1 | 704365,1176 | 7525499,146 | F18 | 704938,4745 | 7525165,03 | 685,089051 | 685,089051 |
| 19 | 19.1 | 705328,3312 | 7525564,543 | F19 | 705559,1414 | 7525183,851 | 464,097273 | 464,097273 |
| 22 | 22.1 | 705934,5759 | 7525776,546 | F22 | 705734,3506 | 7526141,988 | 449,680807 | 449,680807 |
| 23 | 23.1 | 705404,8406 | 7525691,278 | F23 | 705513,3313 | 7525918,041 | 268,43505 | 268,43505 |
| 24 | 24.1 | 704703,4147 | 7525751,143 | F24 | 705158,5259 | 7526099,292 | 605,591871 | 605,591871 |
| 25 | 25.1 | 704619,9827 | 7526220,244 | F25 | 705078,369 | 7526176,514 | 521,722265 | 521,722265 |
| 26 | 26.1 | 704696,5959 | 7526647,438 | F26 | 705176,7713 | 7526609,124 | 489,678613 | 489,678613 |
| 27 | 27.1 | 705012,7462 | 7527173,89 | F27 | 705456,4295 | 7526947,528 | 533,09835 | 533,09835 |
| 28 | 28.1 | 704111,5343 | 7527071,103 | F28 | 704091,1713 | 7527277,513 | 206,175392 | 206,175392 |
| 29 | 29.1 | 703422,9692 | 7526860,996 | F29 | 703655,0579 | 7527314,732 | 547,98082 | 547,98082 |
| 30 | 30.1 | 703235,2883 | 7527433,622 | F30 | 703344,591 | 7527578,146 | 188,804551 | 188,804551 |
| 31 | 31.1 | 702896,7314 | 7527894,679 | F31 | 703188,2654 | 7527853,463 | 321,570361 | 321,570361 |

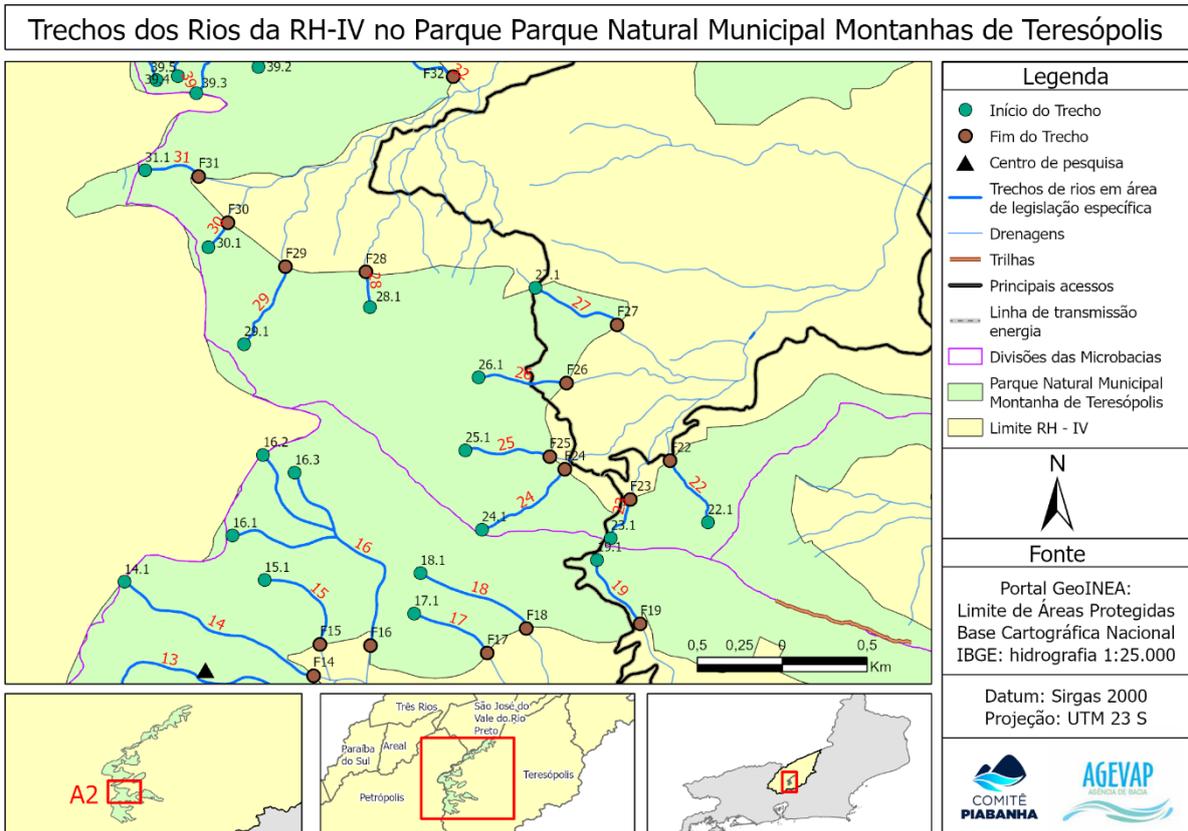


Figura 3: Mapa da **Área 2**, com os trechos dos rios inseridos na RH-IV, Parque Natural Municipal Montanhas de Teresópolis/RJ.

Tabela 3. Trechos de rios na **Área 3** da Unidade de Conservação de Proteção Integral Parque Natural Municipal Montanhas de Teresópolis enquadrados como Classe Especial.

| Trechos de rios na Área 3 (A3) da Unidade de Conservação de Proteção Integral Parque Natural Municipal Montanhas de Teresópolis enquadrados como classe especial | | | | | | | | |
|--|-----------------|-----------------|-------------|-------------|----------------|-------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| Nome do Corpo Hídrico | Ponto de Início | Posição Inicial | | Ponto Final | Posição de Fim | | Comprimento da drenagem (Metros) | Comprimento da Sub-bacia (Metros) |
| | | X | Y | | X | Y | | |
| 20 | 20.1 | 708057,5096 | 7526151,143 | F20 | 708817,3129 | 7525566,619 | 1175,887681 | 1175,887681 |
| 21 | 21.1 | 710003,0282 | 7525448,984 | F21 | 710612,3242 | 7525314,315 | 654,31692 | 654,31692 |
| Córrego do POCO de Peixe | CPP1 | 708686,1735 | 7526305,903 | FCPP | 708973,8881 | 7526442,526 | 327,016069 | 327,016069 |

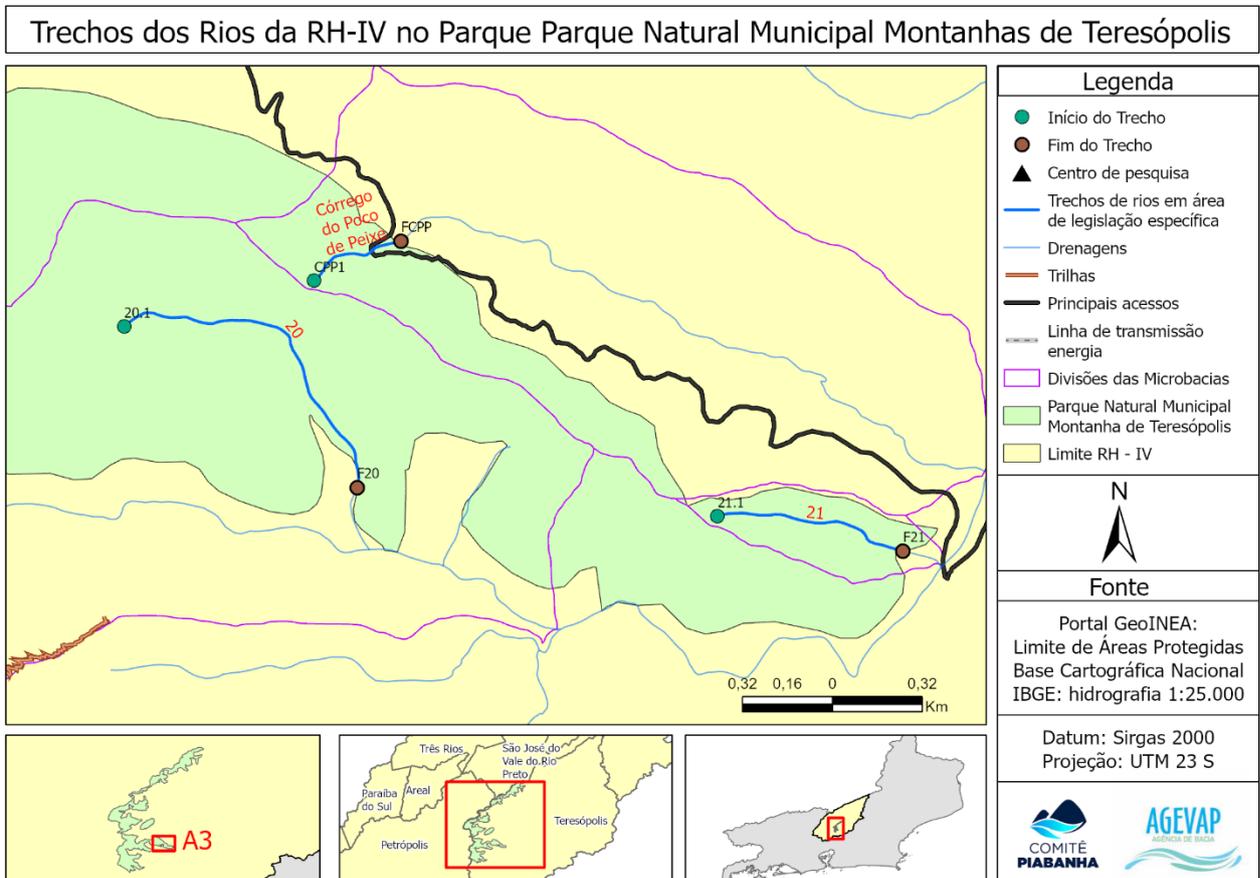


Figura 4: Mapa da **Área 3**, com os trechos dos rios inseridos na RH-IV, Parque Natural Municipal Montanhas de Teresópolis/RJ.



COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PIABANHA E DAS SUB-BACIAS HIDROGRÁFICAS DOS RIOS PAQUEQUER E PRETO

Tabela 4. Trechos de rios na **Área 4** da Unidade de Conservação de Proteção Integral Parque Natural Municipal Montanhas de Teresópolis enquadrados como Classe Especial.

| Trechos de rios na Área 4 (A4) da Unidade de Conservação de Proteção Integral Parque Natural Municipal Montanhas de Teresópolis enquadrados como classe especial | | | | | | | | |
|--|-----------------|-----------------|-------------|-------------|----------------|-------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| Nome do Corpo Hídrico | Ponto de Início | Posição Inicial | | Ponto Final | Posição de Fim | | Comprimento da drenagem (Metros) | Comprimento da Sub-bacia (Metros) |
| | | X | Y | | X | Y | | |
| 32 | 32.2 | 703180,5004 | 7528343,175 | F32 | 704581,8143 | 7528423,019 | 891,563282 | 891,563282 |
| 33 | 33.1 | 705625,2929 | 705625,2929 | F33 | 705810,7876 | 7529683,431 | 283,115561 | 283,115561 |
| 34 | 34.1 | 705090,4333 | 7529436,148 | F34 | 705655,4388 | 7529654,968 | 677,727158 | 677,727158 |
| 35 | 35.1 | 704899,206 | 7529586,818 | F35 | 704854,4449 | 7530030,642 | 500,231519 | 500,231519 |
| 36 | 36.1 | 704729,8559 | 7529509,265 | F36 | 704690,958 | 7530100,136 | 631,97475 | 631,97475 |
| 37 | 37.1 | 704256,8139 | 7530093,849 | F37 | 704546,1664 | 7530196,198 | 367,036541 | 367,036541 |
| 38 | 38.1 | 704404,4639 | 7529496,44 | F38 | 703965,779 | 7530333,504 | 997,372544 | 997,372544 |
| 39 | 39.1 | 704301,5952 | 7529147,932 | F39 | 703828,4388 | 7530090,676 | 748,29 | 6084,91 |
| | 39.2 | 703521,3045 | 7528496,134 | | | | 933,21 | |
| | 39.3 | 703880,5871 | 7528867,586 | | | | 1.084,94 | |
| | 39.4 | 703082,7288 | 7528448,561 | | | | 743,35 | |
| | 39.5 | 702968,4495 | 7528425,49 | | | | 2575,12 | |
| 40 | 40.1 | 703729,9374 | 7529868,379 | F40 | 703613,2435 | 7530087,167 | 292,045978 | 292,045978 |
| 41 | 41.1 | 703580,6466 | 7529653,582 | F41 | 703517,8914 | 7530068,676 | 428,061795 | 428,061795 |
| 42 | 42.1 | 703313,7294 | 7529882,701 | F42 | 703241,2098 | 7529964,446 | 112,081567 | 112,081567 |
| 43 | 43.1 | 703287,6379 | 7529576,166 | F43 | 703086,7539 | 7530013,913 | 470,25 | 1069,24 |
| | 43.2 | 703133,9834 | 7529576,927 | | | | 598,99 | |
| 44 | 44.1 | 703117,4975 | 7529411,472 | F44 | 703044,2099 | 7530051,876 | 578,7 | 2825,65 |
| | 44.2 | 702788,556 | 7529281,209 | | | | 581,74 | |
| | 44.3 | 701824,9045 | 7529535,563 | | | | 1.665,21 | |
| 45 | 45.1 | 703936,5045 | 7531533,775 | F45 | 703889,5312 | 7531216,349 | 336,867963 | 336,867963 |
| 46 | 46.1 | 704010,7919 | 7531582,987 | F46 | 704329,6714 | 7531651,827 | 339,699964 | 339,699964 |

Trechos dos Rios da RH-IV no Parque Parque Natural Municipal Montanhas de Teresópolis

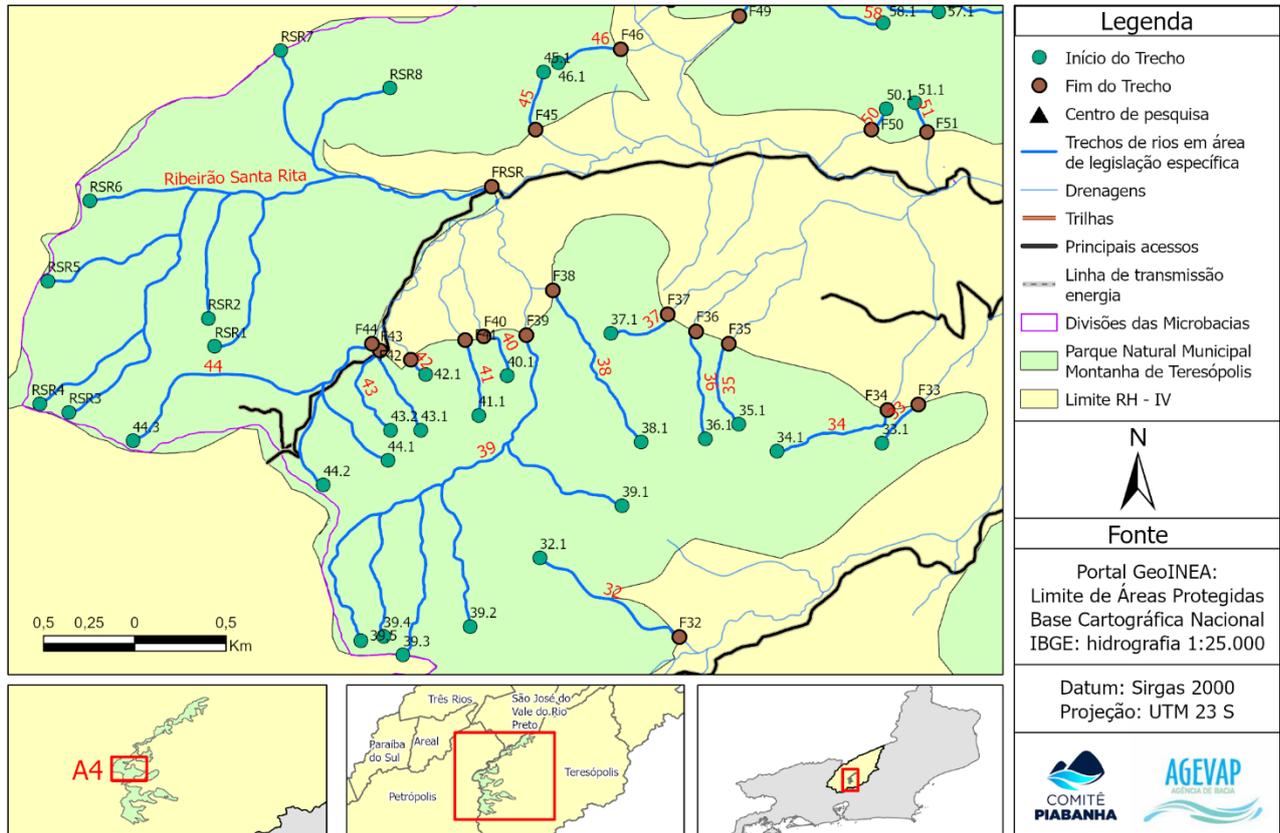


Figura 5: Mapa da **Área 4**, com os trechos dos rios inseridos na RH-IV, Parque Natural Municipal Montanhas de Teresópolis/RJ.



COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PIABANHA E DAS SUB-BACIAS HIDROGRÁFICAS DOS RIOS PAQUEQUER E PRETO

Tabela 5. Trechos de rios na **Área 5** da Unidade de Conservação de Proteção Integral Parque Natural Municipal Montanhas de Teresópolis enquadrados como Classe Especial.

| Trechos de rios na Área 5 (A5) da Unidade de Conservação de Proteção Integral Parque Natural Municipal Montanhas de Teresópolis enquadrados como classe especial | | | | | | | | |
|--|-----------------|-----------------|-------------|-------------|----------------|-------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| Nome do Corpo Hídrico | Ponto de Início | Posição Inicial | | Ponto Final | Posição de Fim | | Comprimento da drenagem (Metros) | Comprimento da Sub-bacia (Metros) |
| | | X | Y | | X | Y | | |
| 47 | 47.1 | 704093,8092 | 7532277,963 | F47 | 704292,1121 | 7532133,852 | 254,927974 | 254,927974 |
| 48 | 48.1 | 704905,7465 | 7532172,416 | F48 | 704584,1678 | 7531917,76 | 414,435951 | 414,435951 |
| 49 | 49.1 | 705062,5429 | 7531977,973 | F49 | 704931,0666 | 7531824,969 | 216,55791 | 216,55791 |
| 50 | 50.1 | 705671,7229 | 7531308,393 | F50 | 705593,2505 | 7531195,137 | 142,026848 | 142,026848 |
| 51 | 51.1 | 705813,3534 | 7531338,267 | F51 | 705876,884 | 7531177,613 | 174,035044 | 174,035044 |
| 52 | 52.1 | 706934,4972 | 7531803,353 | F52 | 707016,8268 | 7531558,093 | 327,905056 | 327,905056 |
| 53 | 53.1 | 706010,9396 | 7531892,951 | F53 | 706710,6933 | 7531859,558 | 746,38 | 1112,06 |
| | 53.2 | 706094,9208 | 7532025,729 | | | | 365,68 | |
| 54 | 54.1 | 706086,6238 | 7532141,143 | F54 | 706841,2288 | 7532260,528 | 795,1 | 1272,41 |
| | 54.2 | 706465,7279 | 7532433,41 | | | | 477,31 | |
| 55 | 55.1 | 706230,4438 | 7532520,713 | F55 | 706276,7836 | 7532645,146 | 145,98728 | 145,98728 |
| 56 | 56.1 | 705776,6737 | 7532097,262 | F56 | 705591,2409 | 7532297,278 | 281,239348 | 281,239348 |
| 57 | 57.1 | 705942,4321 | 7531837,475 | F57 | 705473,5875 | 7532178 | 650,558781 | 650,558781 |
| 58 | 58.1 | 705660,1113 | 7531779,985 | F58 | 705260,6028 | 7532123,577 | 598,594522 | 598,594522 |
| 59 | 59.1 | 704986,6181 | 7532247,205 | F59 | 705055,2113 | 7532323,982 | 103,446005 | 103,446005 |
| 60 | 60.1 | 704760,1892 | 7532384,893 | F60 | 704943,2796 | 7532452,754 | 204,338766 | 204,338766 |
| 61 | 61.1 | 704588,5979 | 7532498,153 | F61 | 704186,0584 | 7532373,788 | 466,569717 | 466,569717 |
| 62 | 62.1 | 704451,0395 | 7533433,523 | F62 | 704671,6541 | 7533505,219 | 240,631094 | 240,631094 |

Trechos dos Rios da RH-IV no Parque Parque Natural Municipal Montanhas de Teresópolis

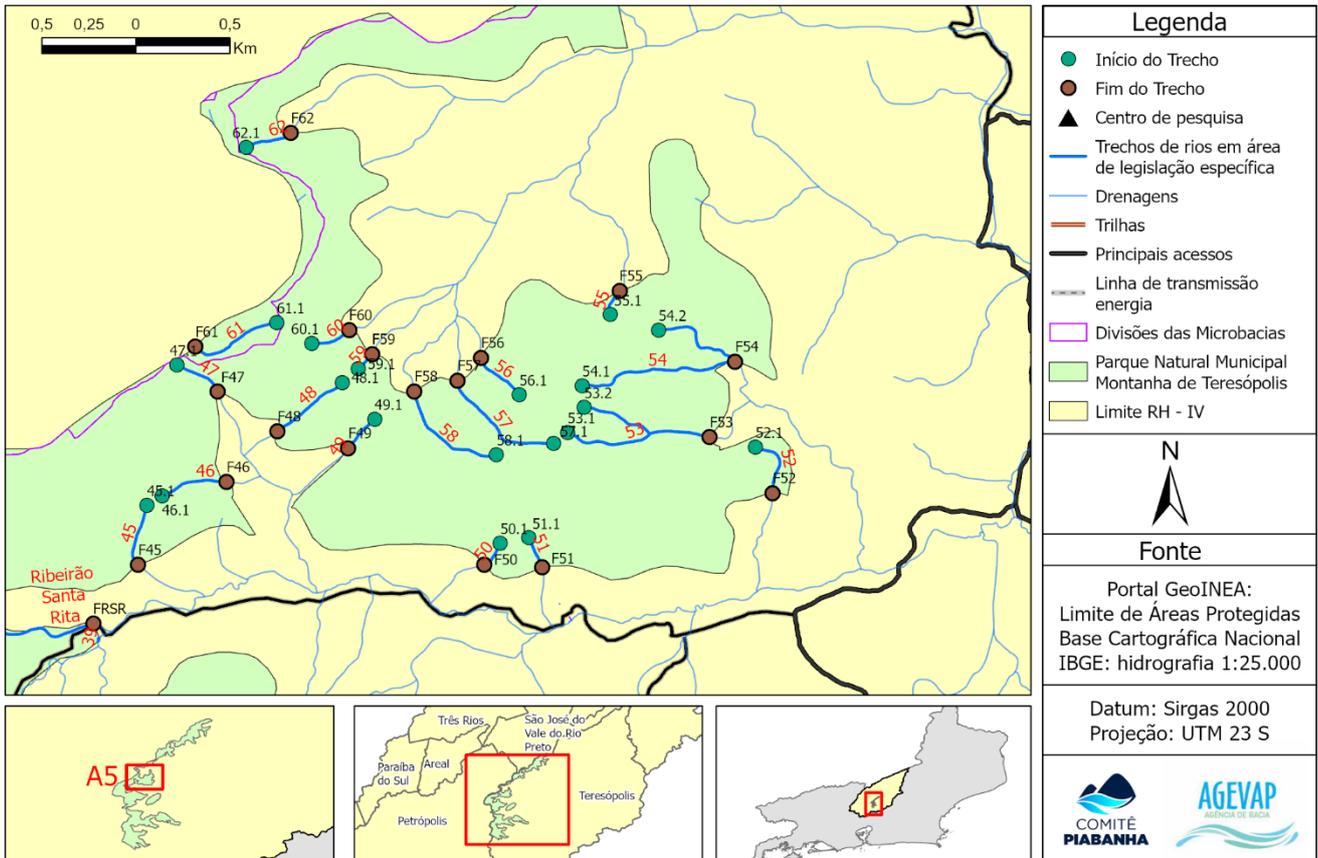


Figura 6: Mapa da **Área 5**, com os trechos dos rios inseridos na RH-IV, Parque Natural Municipal Montanhas de Teresópolis/RJ.



COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PIABANHA E DAS SUB-BACIAS HIDROGRÁFICAS DOS RIOS PAQUEQUER E PRETO

Tabela 6. Trechos de rios na **Área 6** da Unidade de Conservação de Proteção Integral Parque Natural Municipal Montanhas de Teresópolis enquadrados como Classe Especial.

| Trechos de rios na Área 6 (A6) da Unidade de Conservação de Proteção Integral Parque Natural Municipal Montanhas de Teresópolis enquadrados como classe especial | | | | | | | | |
|--|-----------------|-----------------|-------------|-------------|----------------|-------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| Nome do Corpo Hídrico | Ponto de Início | Posição Inicial | | Ponto Final | Posição de Fim | | Comprimento da drenagem (Metros) | Comprimento da Sub-bacia (Metros) |
| | | X | Y | | X | Y | | |
| 63 | 63.1 | 706095,5931 | 7534456,637 | F63 | 706272,225 | 7534270,724 | 271,815116 | 271,815116 |
| 64 | 64.1 | 706486,3494 | 7534674,432 | F64 | 706616,462 | 7534268,312 | 466,526527 | 466,526527 |
| 65 | 65.1 | 706612,1143 | 7534729,566 | F65 | 706957,5185 | 7534494,18 | 441,670003 | 441,670003 |
| 66 | 66.1 | 708286,5372 | 7535742,902 | F66 | 708458,4045 | 7535599,394 | 320,333966 | 320,333966 |
| 67 | 67.1 | 707786,4785 | 7536082,027 | F67 | 708683,8839 | 7535940,083 | 670,93 | 2891,17 |
| | 67.2 | 707577,4665 | 7536263,953 | | | | 1.466,65 | |
| | 67.3 | 708409,0808 | 7536626,037 | | | | 492,38 | |
| | 67.4 | 708728,1527 | 7536211,117 | | | | 261,21 | |
| 68 | 68.1 | 708850,2589 | 7536452,984 | F68 | 708966,6389 | 7536105,655 | 383,459623 | 383,459623 |
| 69 | 69.1 | 709537,0437 | 7536537,816 | F69 | 709502,2072 | 7536142,67 | 425,328593 | 425,328593 |
| 70 | 70.1 | 709714,635 | 7536373,46 | F70 | 709808,8426 | 7536201,713 | 207,829837 | 207,829837 |
| 71 | 71.1 | 708951,7592 | 7537120,187 | F71 | 709275,547 | 7536900,653 | 417,971125 | 417,971125 |
| 72 | 72.1 | 709164,1678 | 7537488,755 | F72 | 709336,0707 | 7537408,962 | 206,460877 | 206,460877 |
| 73 | 73.1 | 710226,0051 | 7537629,122 | F73 | 710113,2903 | 7537386,963 | 278,444735 | 278,444735 |
| 63 | 63.1 | 706095,5931 | 7534456,637 | F63 | 706272,225 | 7534270,724 | 271,815116 | 271,815116 |
| 64 | 64.1 | 706486,3494 | 7534674,432 | F64 | 706616,462 | 7534268,312 | 466,526527 | 466,526527 |
| 65 | 65.1 | 706612,1143 | 7534729,566 | F65 | 706957,5185 | 7534494,18 | 441,670003 | 441,670003 |
| 66 | 66.1 | 708286,5372 | 7535742,902 | F66 | 708458,4045 | 7535599,394 | 320,333966 | 320,333966 |
| 67 | 67.1 | 707786,4785 | 7536082,027 | F67 | 708683,8839 | 7535940,083 | 670,93 | 2891,17 |
| | 67.2 | 707577,4665 | 7536263,953 | | | | 1.466,65 | |
| | 67.3 | 708409,0808 | 7536626,037 | | | | 492,38 | |

| | | | | | | | | |
|----|------|-------------|-------------|-----|-------------|-------------|------------|------------|
| | 67.4 | 708728,1527 | 7536211,117 | | | | 261,21 | |
| 68 | 68.1 | 708850,2589 | 7536452,984 | F68 | 708966,6389 | 7536105,655 | 383,459623 | 383,459623 |
| 69 | 69.1 | 709537,0437 | 7536537,816 | F69 | 709502,2072 | 7536142,67 | 425,328593 | 425,328593 |
| 70 | 70.1 | 709714,635 | 7536373,46 | F70 | 709808,8426 | 7536201,713 | 207,829837 | 207,829837 |
| 71 | 71.1 | 708951,7592 | 7537120,187 | F71 | 709275,547 | 7536900,653 | 417,971125 | 417,971125 |
| 72 | 72.1 | 709164,1678 | 7537488,755 | F72 | 709336,0707 | 7537408,962 | 206,460877 | 206,460877 |
| 73 | 73.1 | 710226,0051 | 7537629,122 | F73 | 710113,2903 | 7537386,963 | 278,444735 | 278,444735 |

Trechos dos Rios da RH-IV no Parque Parque Natural Municipal Montanhas de Teresópolis

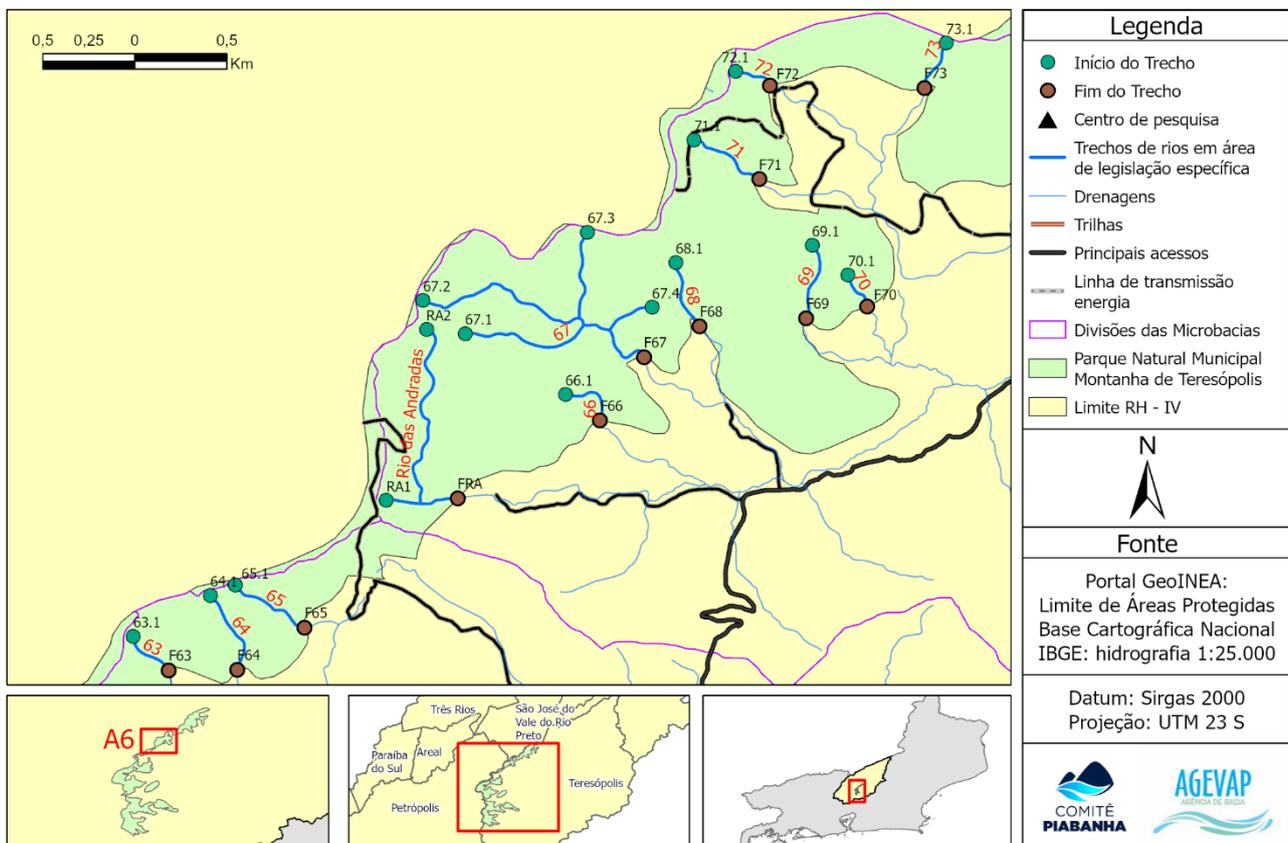


Figura 7: Mapa da **Área 6**, com os trechos dos rios inseridos na RH-IV, Parque Natural Municipal Montanhas de Teresópolis/RJ.



COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PIABANHA E DAS SUB-BACIAS HIDROGRÁFICAS DOS RIOS PAQUEQUER E PRETO

Tabela 7. Trechos de rios na **Área 7** da Unidade de Conservação de Proteção Integral Parque Natural Municipal Montanhas de Teresópolis enquadrados como Classe Especial.

| Trechos de rios na Área 7 (A7) da Unidade de Conservação de Proteção Integral Parque Natural Municipal Montanhas de Teresópolis enquadrados como classe especial | | | | | | | | |
|--|-----------------|-----------------|-------------|-------------|----------------|-------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| Nome do Corpo Hídrico | Ponto de Início | Posição Inicial | | Ponto Final | Posição de Fim | | Comprimento da drenagem (Metros) | Comprimento da Sub-bacia (Metros) |
| | | X | Y | | X | Y | | |
| 74 | 74.1 | 710606,8391 | 7537211,838 | F74 | 710637,9818 | 7536985,677 | 234,578984 | 234,578984 |
| 75 | 75.1 | 710705,2202 | 7537293,249 | F75 | 710843,0779 | 7537073,585 | 279,876429 | 279,876429 |
| 76 | 76.1 | 711095,75 | 7537564,347 | F76 | 711122,3315 | 7537258,774 | 325,708018 | 325,708018 |
| 77 | 77.1 | 711305,3973 | 7537970,926 | F77 | 711424,8342 | 7537673,257 | 338,667702 | 338,667702 |
| 78 | 78.1 | 711460,4679 | 7538498,41 | F78 | 711649,5208 | 7537773,521 | 773,283143 | 773,283143 |
| 79 | 79.1 | 712175,2647 | 7538269,305 | F79 | 711748,0211 | 7537826,676 | 627,257925 | 627,257925 |
| 80 | 80.1 | 712636,4248 | 7537568,233 | F80 | 712817,8762 | 7537651,417 | 224,39384 | 224,39384 |
| 81 | 81.1 | 711774,7954 | 7538583,736 | F81 | 712898,6382 | 7538082,721 | 769,12 | 3122,32 |
| | 81.2 | 711930,1464 | 7538645,699 | | | | 603,73 | |
| | 81.3 | 711915,7921 | 7539364,744 | | | | 1.749,47 | |
| 82 | 82.1 | 713077,7705 | 7538616,411 | F82 | 713090,8126 | 7538112,632 | 506,661645 | 506,661645 |
| 83 | 83.1 | 713184,9948 | 7538783,79 | F83 | 713377,0659 | 7539330,158 | 791,34 | 2968,1 |
| | 83.2 | 712553,9951 | 7539294,032 | | | | 519,13 | |
| | 83.3 | 712540,6994 | 7539749,725 | | | | 1.010,86 | |
| | 83.4 | 712722,7895 | 7540005,476 | | | | 646,77 | |
| 84 | 84.1 | 713874,0918 | 7539662,082 | F84 | 713851,7424 | 7539396,381 | 273,595456 | 273,595456 |
| 85 | 85.1 | 714214,9188 | 7539472,105 | F85 | 714455,6738 | 7539230,965 | 364,697237 | 364,697237 |
| 86 | 86.1 | 713548,1517 | 7539724,649 | F86 | 713798,7838 | 7540015,743 | 389,034499 | 389,034499 |
| 87 | 87.1 | 713427,799 | 7539765,65 | F87 | 714691,6449 | 7540409,56 | 515,8 | 3049,19 |
| | 87.2 | 713000,3257 | 7540298,881 | | | | 1.906,43 | |
| | 87.3 | 713761,6515 | 7540484,852 | | | | 626,96 | |
| 88 | 88.1 | 714513,9898 | 7540786,198 | F88 | 714833,8788 | 7540577,517 | 391,380121 | 391,380121 |

Trechos dos Rios da RH-IV no Parque Parque Natural Municipal Montanhas de Teresópolis

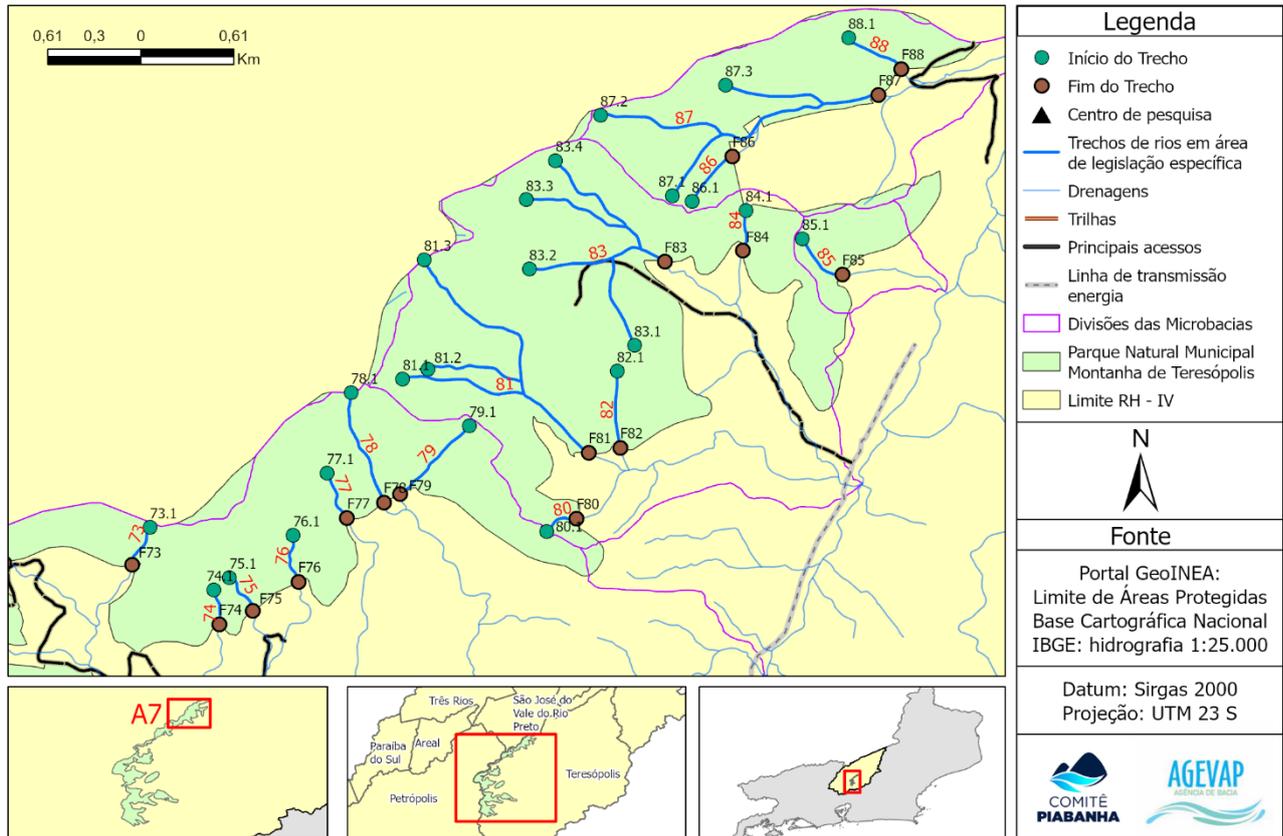


Figura 8: Mapa da **Área 7**, com os trechos dos rios inseridos na RH-IV, Parque Natural Municipal Montanhas de Teresópolis/RJ.

Justifica-se o enquadramento em **classe especial** dos 125 trechos de rios inseridos na Unidade de Conservação de Proteção Integral Parque Natural Municipal Montanhas de Teresópolis por meio dos critérios estabelecidos na Resolução CONAMA nº 357/2005 e também pelo entendimento de que estes rios possuem elevada importância ecológica. A qualidade de suas águas mantém características naturais esperadas para a bacia hidrográfica, de acordo com o monitoramento quali-quantitativo realizado pelo Comitê Piabanha, em junho de 2023 (Figura 9, Tabela 8).

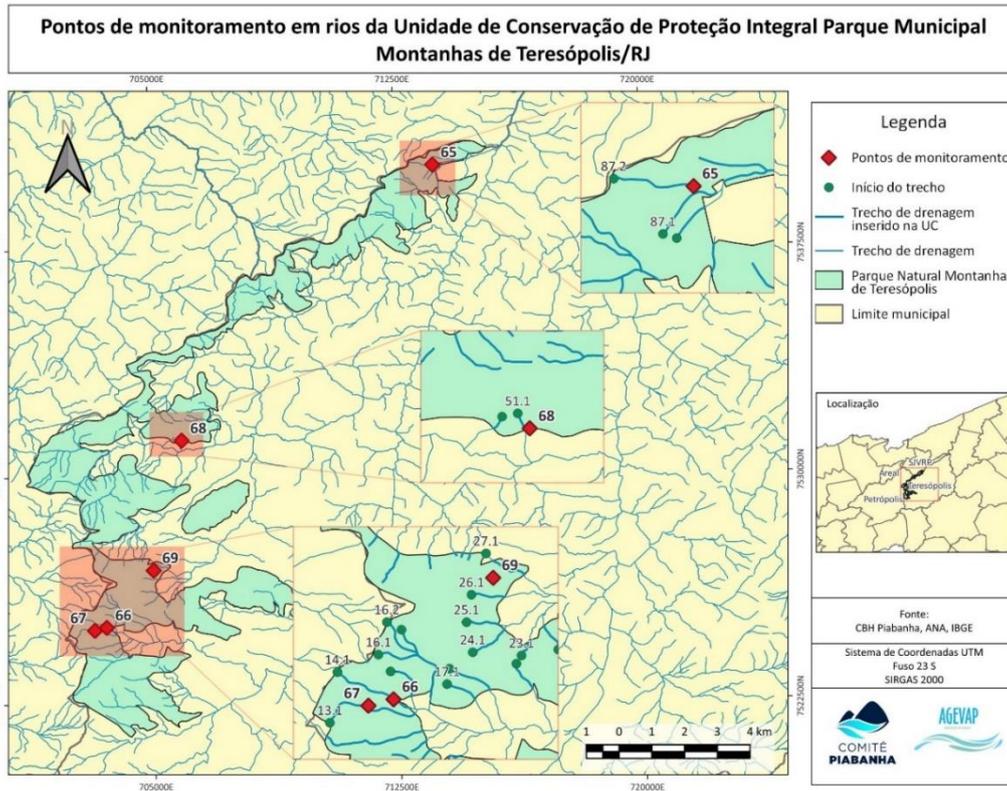


Figura 9. Pontos de amostragem em rios da Unidade de Conservação de Proteção Integral Parque Natural Municipal Montanhas de Teresópolis/RJ.

Tabela 8. Parâmetros quali-quantitativos das águas de rios da Unidade de Conservação de Proteção Integral Parque Natural Municipal Montanhas de Teresópolis/RJ.

| PONTOS MÓVEIS DE MONITORAMENTO - PNM MONTANHAS DE TERESÓPOLIS | | | | | | |
|---|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| PARÂMETROS | UNIDADE | P65 | P66 | P67 | P68 | P69 |
| Condutividade | µS/cm | 26 | 17 | 15 | 13 | 15 |
| Temperatura | °C | 14,3 | 12,1 | 13,01 | 14,09 | 13,01 |
| Oxigênio Dissolvido | mg/l | 7,16 | 7,2 | 6,69 | 6,3 | 6,69 |
| pH | - | 7,02 | 7,64 | 7,12 | 6,72 | 7,12 |
| Turbidez | UNT | 0,5 | <0,1 | <0,1 | 0,5 | <0,1 |
| Sólidos Totais Dissolvidos | mg/l | 18 | 10 | 11 | 9 | 11 |
| Sólidos Totais em Suspensão | mg/l | 4 | 1,3 | 1 | 10 | 1,3 |
| Alcalinidade Total | mg/l | 12 | 4 | 3 | 4 | 7 |
| DBO - 5 dias | mg/l | 3 | 6 | 3 | 4 | 3 |
| DQO | mg/l | <10 | 35 | 12 | 29 | 29 |
| Ortofosfato Solúvel | mg/l | ND | <0,02 | <0,02 | <0,02 | ND |
| Nitrato | mg/l | 0,13 | 0,45 | 0,35 | 0,14 | <0,05 |
| Nitrogênio Amoniacal | mg/l | 0,12 | 0,11 | 0,08 | 0,05 | 0,03 |
| Nitrogênio Total | mg/l | 0,2 | 1,3 | 0,7 | 0,3 | <0,1 |
| Fósforo Total | mg/l | ND | ND | ND | ND | ND |
| Coliformes Termotolerantes | NMP/100ml | <1,8 | 4,5 | 7,8 | 130 | 7,8 |
| Vazão | m ³ /s | 0,012 | 0,021 | 0,012 | 0,085 | 0,012 |

ND = Não Detectável



COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PIABANHA E DAS SUB-BACIAS HIDROGRÁFICAS DOS RIOS PAQUEQUER E PRETO

ANEXO II

Recomendações de medidas de proteção e gestão para manutenção da qualidade das águas de rios inseridos na Unidade de Conservação de Proteção Integral Parque Natural Municipal Montanhas de Teresópolis/RJ:

1. **Restrição de Atividades:** as atividades que deverão ser permitidas são aquelas relativas às pesquisas científicas, educação ambiental e turismo ecológico. Não serão permitidas quaisquer atividades que possam causar poluição, degradação ou impactos negativos na qualidade das águas de rios inseridos na Unidade de Conservação de Proteção Integral Parque Natural Municipal Montanhas de Teresópolis e em seus ecossistemas adjacentes.
2. **Monitoramento e Fiscalização:** deverá ser implementado um programa de monitoramento regular da qualidade e quantidade de água dos trechos de rios inseridos na Unidade de Conservação de Proteção Integral Parque Natural Municipal Montanhas de Teresópolis. Fiscalizações rigorosas deverão ser realizadas para garantir o cumprimento das medidas de proteção.
3. **Plano de Manejo:** o Plano de Manejo do Parque Natural Municipal Montanhas de Teresópolis deverá ser abrangente para todos os trechos de rios inseridos na Unidade de Conservação, envolvendo a participação de comunidades locais, especialistas em recursos hídricos, ONGs e outras partes interessadas. O plano deverá abordar a gestão sustentável, ações de restauração e medidas de conservação e deverá ser atualizado periodicamente.