



*Prefeitura da Estância Turística de Tupã*

*Estado de São Paulo*

Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente

---

## RECURSOS HIDRICOS DE TUPÃ

---

O município de Tupã é localizado na bacia hidrográfica do Aguapeí-Peixe e apresenta 12 Microbacias, conforme apresentado na Figura 1, sendo elas: Afluentes do Rio do Peixe I, II e III; Ribeirão Sete de Setembro; Córrego Dom Quixote; Córrego da Granada; Ribeirão das Pitangueiras; Ribeirão da Copaíba; Córrego São Martinho; Ribeirão Afonso XIII; Ribeirão Afonso XIII – Iacri; Ribeirão Santa Teresinha.

Nos anos de 2017 e 2018 foi elaborado o Plano Diretor Municipal de Erosão Rural do Município de Tupã. Neste documento, foi realizado pela equipe técnica da empresa contratada e acompanhado por técnicos municipais o levantamento de todas as nascentes presentes no município, bem como o seu estado de conservação.

**Observação:** Caso haja interesse em obter a cópia original digital de algum dos mapas apresentados neste documento, favor encaminhar e-mail solicitando-os para [agricultura@tupa.sp.gov.br](mailto:agricultura@tupa.sp.gov.br). Devido ao tamanho dos arquivos, o servidor da prefeitura não aceita o upload na íntegra dos mesmos.

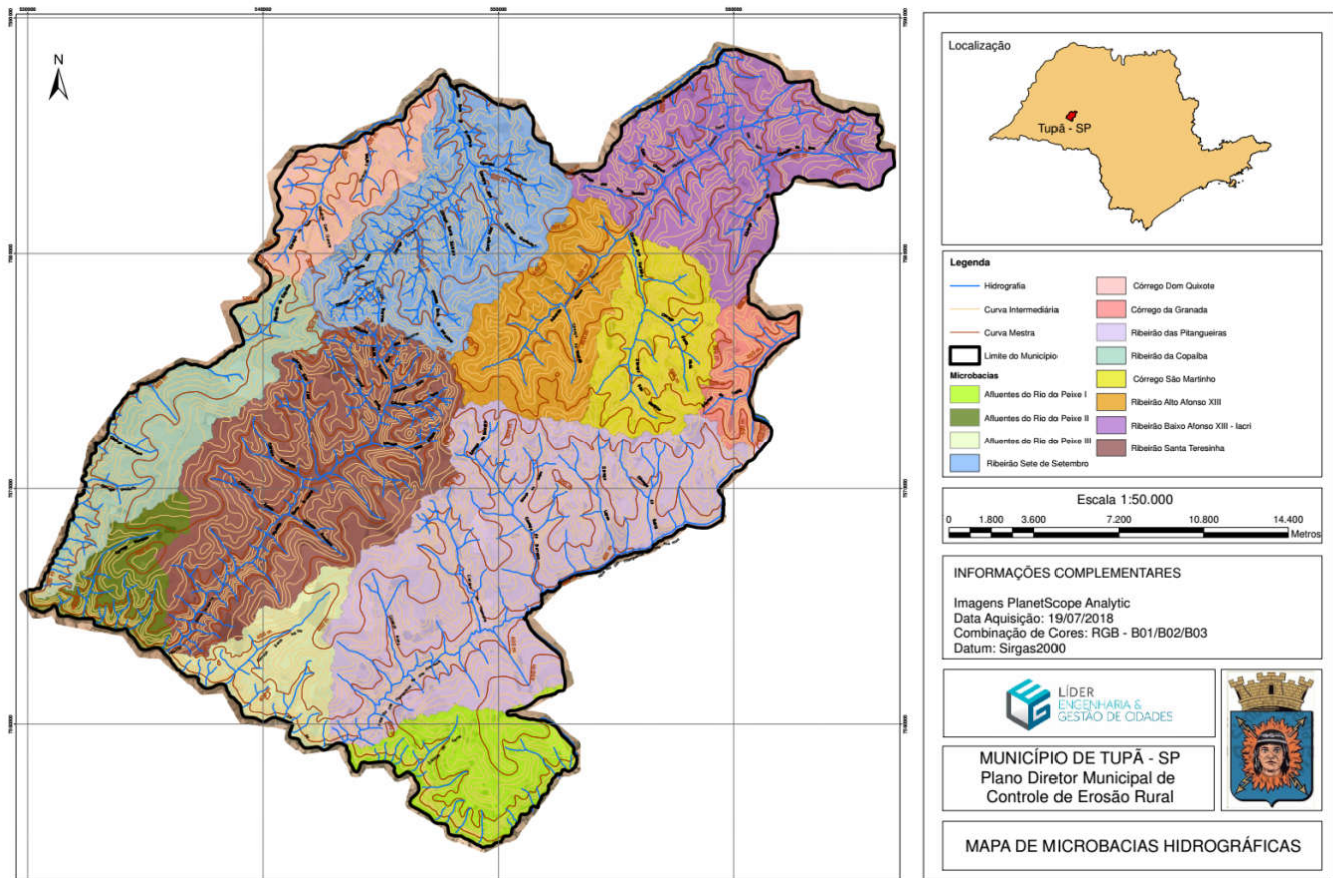


# Prefeitura da Estância Turística de Tupã

Estado de São Paulo

Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente

**Figura 1** - Mapa de Microbacias presentes no município de Tupã.



Fonte: Tupã, 2019.

Neste levantamento, cujo mapa é apresentado na Figura 2, foram documentadas e catalogadas 522 nascentes, dentre as quais foram visitadas em campo 47, e classificadas de acordo com o novo código florestal e as seguintes definições de Pinto et. al. (2005):

- Nascentes conservadas (C): àquelas que apresentam pelo menos 50 metros de vegetação natural ao seu redor e, não apresentam sinais de perturbação ou degradação;
- Nascentes perturbadas (P): àquelas que não possuem 50 metros de vegetação nativa natural no seu entorno, mas exibem bom estado de conservação;



# *Prefeitura da Estância Turística de Tupã*

## *Estado de São Paulo*

Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente

- Nascentes degradadas (D): àquelas que encontram-se com alto grau de perturbação, muito pouco vegetada, solo compactado e com processos erosivos.

**Tabela 1** – Compilação dos dados referentes à Rede Hidrográfica do Município de Tupã.

<b>MICROBACIA</b>	<b>Área (km<sup>2</sup>)</b>	<b>Percentual em relação à área total (%)</b>	<b>Comprimento total dos rios (m)</b>	<b>Quantidade de nascentes</b>
Córrego Dom Quixote	26,23	4,16	27.020,32	24
Ribeirão Sete de Setembro	71,16	11,29	107.601,71	131
Ribeirão Alto Afonso Treze XIII	41,57	6,60	25.594,42	15
Ribeirão Baixo Afonso Treze XIII – Iacri	71,86	11,41	74.474,48	58
Córrego São Martinho	35,28	5,60	26.151,82	17
Córrego da Granada	14,07	2,23	14.105,09	8
Ribeirão da Copaíba	44,63	7,08	31.301,41	33
Córrego Santa Terezinha	107,34	17,04	128.313,21	106
Ribeirão das Pitangueiras ou Avencas	137,32	21,79	137.957,13	72
Afluentes do Rio do Peixe I	33,47	5,31	23.421,98	23
Afluentes do Rio do Peixe II	20,26	3,22	20.313,65	16
Afluentes do Rio do Peixe III	26,87	4,26	22.632,00	19
<b>TOTAL</b>	<b>630,05</b>	<b>100,0</b>	<b>638.887,20</b>	<b>522</b>

Elaboração: Líder Engenharia & Gestão de Cidades, 2019.

No levantamento de campo verificou-se que a maioria das nascentes visitadas se encontram perturbadas e/ou degradadas, sendo algumas com ausência total de mata ciliar. Dentre as 47 nascentes visitadas e registradas, apenas 6 apresentaram-se conservadas, sendo 16 perturbadas e outras 25 degradadas.

Todas as demais 475 nascentes foram avaliadas por meio das imagens de satélites adquiridas para a elaboração deste Plano, e classificadas como preservadas, degradadas ou inexistentes. Foram consideradas nascentes preservadas as que possuem a classificação de conservadas ou perturbadas de acordo com as definições de Pinto et al. (2005) citada anteriormente, sendo que esta mesma referência foi utilizada para a definição das nascentes degradadas.

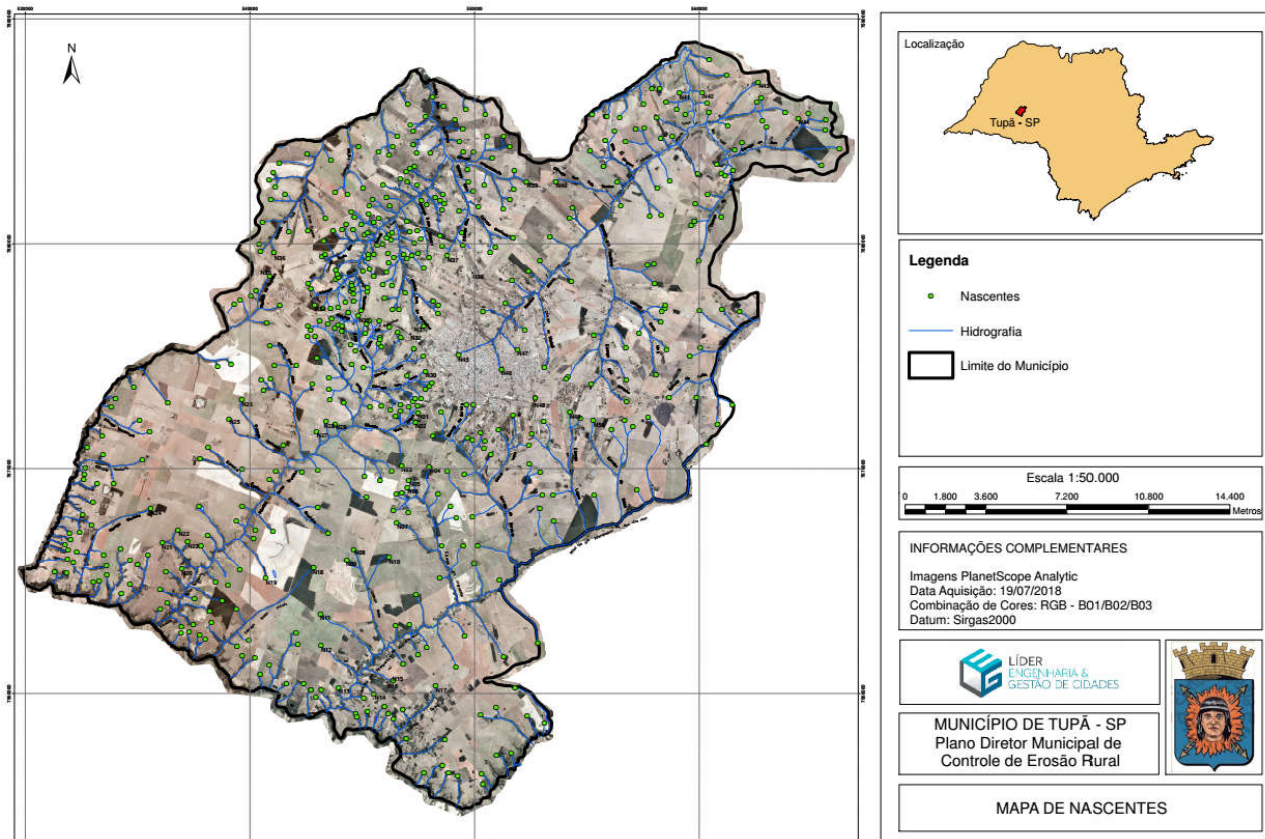


# Prefeitura da Estância Turística de Tupã

Estado de São Paulo

Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente

Figura 2 – Mapa de Nascentes presentes no município de Tupã.



Fonte: Tupã, 2019.

Já as nascentes inexistentes são aquelas que não mais existem por motivos como o desmatamento da área de APP, assoreamento, plantações agrícolas sobre as mesmas, dentre outras razões. A maioria das nascentes visitadas não apresentavam isolamento com cercas, e em muitos casos havia a presença de gado e/ou eqüinos. Foi verificado também diversas nascentes com plantios de eucaliptos, algumas com presença de processos erosivos, além de acúmulo de resíduos, lixos e entulhos.

Na Tabela 2, apresentada em sequência, são apresentadas as localizações geográficas de todas as nascentes presentes no município.





# *Prefeitura da Estância Turística de Tupã*

## *Estado de São Paulo*

Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente

**Tabela 2** – Localização geográfica das nascentes presentes no município de Tupã.

Nascente	Coordenadas Geodésicas (Graus Decimais)		Nascente	Coordenadas Geodésicas (Graus Decimais)	
	Latitude	Longitude		Latitude	Longitude
N01	-50,5404	-21,9516	N40	-50,4810	-21,8585
N02	-50,5416	-21,9554	N41	-50,4283	-21,8228
N03	-50,5475	-21,9729	N42	-50,4180	-21,8225
N04	-50,5352	-21,9732	N43	-50,3940	-21,8182
N05	-50,5439	-21,9784	N44	-50,3768	-21,8326
N06	-50,5447	-21,9814	N45	-50,5231	-21,9285
N07	-50,5492	-21,9959	N46	-50,5045	-21,9337
N08	-50,5676	-22,0063	N47	-50,4975	-21,9261
N09	-50,5712	-22,0107	N48	-50,4901	-21,9467
N10	-50,5526	-22,0096	N49	-50,4746	-21,9510
N11	-50,5822	-22,0325	N50	-50,4645	-21,9544
N12	-50,5818	-22,0454	N51	-21,8515	-50,3666
N13	-50,5741	-22,0621	N52	-21,8372	-50,3652
N14	-50,5586	-22,0645	N53	-21,8331	-50,3648
N15	-50,5510	-22,0592	N54	-21,8306	-50,3725
N16	-50,5533	-22,0597	N55	-21,8302	-50,3823
N17	-50,5323	-22,0614	N56	-21,8359	-50,3904
N18	-50,5855	-22,0139	N57	-21,8335	-50,3923
N19	-50,6057	-22,0181	N58	-21,8245	-50,3927
N20	-50,6421	-22,0147	N59	-21,8262	-50,3947
N21	-50,6507	-22,0041	N60	-21,8422	-50,4010
N22	-50,6434	-21,9988	N61	-21,8355	-50,4070
N23	-50,6394	-22,0038	N62	-21,8452	-50,4041
N24	-50,6555	-21,9904	N63	-21,8513	-50,4118
N25	-50,6216	-21,9540	N64	-21,8547	-50,4097
N26	-50,6163	-21,9467	N65	-21,8556	-50,4082
N27	-50,5839	-21,9591	N66	-21,8534	-50,4047
N28	-50,5800	-21,9553	N67	-21,8631	-50,4155
N29	-50,5758	-21,9558	N68	-21,8672	-50,4209
N30	-50,5371	-21,9349	N69	-21,8725	-50,4097
N31	-50,5377	-21,9165	N70	-21,8741	-50,4213
N32	-50,5435	-21,9198	N71	-21,8760	-50,4227
N33	-50,5659	-21,9126	N72	-21,8898	-50,4194
N34	-50,5848	-21,9083	N73	-21,8305	-50,4152
N35	-50,6043	-21,8967	N74	-21,8265	-50,4160
N36	-50,6023	-21,8877	N75	-21,8310	-50,4254
N37	-50,5278	-21,8884	N76	-21,8292	-50,4291
N38	-50,5169	-21,8951	N77	-21,8263	-50,4338
N39	-50,4936	-21,8585	N78	-21,8089	-50,4152



# *Prefeitura da Estância Turística de Tupã*

## *Estado de São Paulo*

Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente

### Localização das Nascentes (continuação).

Nascente	Coordenadas Geodésicas (Graus Decimais)		Nascente	Coordenadas Geodésicas (Graus Decimais)	
	Latitude	Longitude		Latitude	Longitude
N79	-21,8154	-50,4077	N118	-21,9192	-50,4450
N80	-21,8209	-50,4365	N119	-21,9199	-50,4645
N81	-21,8207	-50,4398	N120	-21,8902	-50,4878
N82	-21,8269	-50,4434	N121	-21,8942	-50,4927
N83	-21,8324	-50,4536	N122	-21,8982	-50,4999
N84	-21,8321	-50,4591	N123	-21,9072	-50,5026
N85	-21,8323	-50,4377	N124	-21,9106	-50,5122
N86	-21,8400	-50,4311	N125	-21,9179	-50,4942
N87	-21,8408	-50,4359	N126	-21,9113	-50,5316
N88	-21,8367	-50,4431	N127	-21,9331	-50,4858
N89	-21,8371	-50,4468	N128	-21,9370	-50,4756
N90	-21,8423	-50,4511	N129	-21,9375	-50,4763
N91	-21,8579	-50,4319	N130	-21,9397	-50,4655
N92	-21,8608	-50,4373	N131	-21,9465	-50,4502
N93	-21,8378	-50,4559	N132	-21,9248	-50,4506
N94	-21,8314	-50,4655	N133	-21,9380	-50,4504
N95	-21,8418	-50,4598	N134	-21,9359	-50,4376
N96	-21,8458	-50,4663	N135	-21,9256	-50,4331
N97	-21,8522	-50,4606	N136	-21,9451	-50,4319
N98	-21,8584	-50,4545	N137	-21,9450	-50,4201
N99	-21,8680	-50,4530	N138	-21,9479	-50,4047
N100	-21,8721	-50,4405	N139	-21,9555	-50,4110
N101	-21,8715	-50,4356	N140	-21,9637	-50,4158
N102	-21,8729	-50,4751	N141	-21,9528	-50,4410
N103	-21,8549	-50,4199	N142	-21,9565	-50,4475
N104	-21,8807	-50,4836	N143	-21,9541	-50,4510
N105	-21,8688	-50,4739	N144	-21,9094	-50,4092
N106	-21,8808	-50,4995	N145	-21,9103	-50,4017
N107	-21,8986	-50,4743	N146	-21,9820	-50,4456
N108	-21,8912	-50,4387	N147	-21,9577	-50,4567
N109	-21,8918	-50,4415	N148	-21,9534	-50,4701
N110	-21,8992	-50,4384	N149	-21,9548	-50,4859
N111	-21,9091	-50,4339	N150	-21,9598	-50,4912
N112	-21,9078	-50,4336	N151	-21,9524	-50,4992
N113	-21,9099	-50,4190	N152	-21,9645	-50,4923
N114	-21,9247	-50,4187	N153	-21,9718	-50,4921
N115	-21,9284	-50,4230	N154	-21,9749	-50,4874
N116	-21,9102	-50,4351	N155	-21,9843	-50,4819
N117	-21,9145	-50,4356	N156	-21,9841	-50,4864



# *Prefeitura da Estância Turística de Tupã*

## *Estado de São Paulo*

Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente

### Localização das Nascentes (continuação).

Nascente	Coordenadas Geodésicas (Graus Decimais)		Nascente	Coordenadas Geodésicas (Graus Decimais)	
	Latitude	Longitude		Latitude	Longitude
N157	-21,9895	-50,4874	N196	-22,0447	-50,5916
N158	-21,9948	-50,4814	N197	-22,0660	-50,5632
N159	-21,9842	-50,4641	N198	-22,0630	-50,5815
N160	-22,0047	-50,5142	N199	-22,0630	-50,5859
N161	-21,9931	-50,5164	N200	-22,0630	-50,5859
N162	-21,9749	-50,5275	N201	-22,0657	-50,5838
N163	-21,9761	-50,5201	N202	-22,0602	-50,5892
N164	-21,9679	-50,5086	N203	-22,0603	-50,5965
N165	-21,9655	-50,5117	N204	-22,0528	-50,6040
N166	-21,9628	-50,5113	N205	-22,0565	-50,6079
N167	-21,9592	-50,5132	N206	-22,0491	-50,6156
N168	-21,9622	-50,5165	N207	-22,0501	-50,6102
N169	-21,9614	-50,5188	N208	-22,0725	-50,5665
N170	-21,9605	-50,5337	N209	-22,0736	-50,5661
N171	-21,9511	-50,5301	N210	-22,0714	-50,5615
N172	-21,9482	-50,5193	N211	-22,0696	-50,5542
N173	-21,9482	-50,5163	N212	-22,0725	-50,5526
N174	-22,0437	-50,4881	N213	-22,0745	-50,5504
N175	-22,0494	-50,5028	N214	-22,0824	-50,5449
N176	-22,0410	-50,5197	N215	-22,0708	-50,5463
N177	-22,0184	-50,5047	N216	-22,0826	-50,5281
N178	-22,0118	-50,5156	N217	-22,0961	-50,5371
N179	-22,0049	-50,5205	N218	-22,0933	-50,5291
N180	-22,0046	-50,5297	N219	-22,0961	-50,5265
N181	-21,9936	-50,5235	N220	-22,0971	-50,5225
N182	-21,9890	-50,5260	N221	-22,1004	-50,5115
N183	-21,9839	-50,5314	N222	-22,0964	-50,5122
N184	-21,9837	-50,5471	N223	-22,0888	-50,5058
N185	-21,9840	-50,5494	N224	-22,0882	-50,4995
N186	-21,9905	-50,5506	N225	-22,0726	-50,5127
N187	-21,9913	-50,5442	N226	-22,0699	-50,5060
N188	-22,0178	-50,5305	N227	-22,0760	-50,4852
N189	-22,0245	-50,5409	N228	-22,0732	-50,4926
N190	-22,0536	-50,5234	N229	-22,0620	-50,4979
N191	-22,0455	-50,5361	N230	-22,0454	-50,6180
N192	-22,0486	-50,5398	N231	-22,0430	-50,6129
N193	-22,0370	-50,5496	N232	-22,0303	-50,6183
N194	-22,0366	-50,5435	N233	-22,0360	-50,6289
N195	-22,0401	-50,5925	N234	-22,0427	-50,6316



# *Prefeitura da Estância Turística de Tupã*

## *Estado de São Paulo*

Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente

### Localização das Nascentes (continuação).

Nascente	Coordenadas Geodésicas (Graus Decimais)		Nascente	Coordenadas Geodésicas (Graus Decimais)	
	Latitude	Longitude		Latitude	Longitude
N235	-22,0408	-50,6340	N274	-21,9508	-50,5478
N236	-22,0397	-50,6386	N275	-21,9526	-50,5498
N237	-22,0401	-50,6420	N276	-21,9503	-50,5520
N238	-22,0305	-50,6510	N277	-21,9483	-50,5477
N239	-22,0376	-50,6420	N278	-21,9471	-50,5424
N240	-22,0279	-50,6480	N279	-21,9458	-50,5413
N241	-22,0367	-50,6368	N280	-21,9458	-50,5389
N242	-22,0226	-50,6512	N281	-21,9419	-50,5370
N243	-22,0314	-50,6298	N282	-21,9407	-50,5353
N244	-22,0265	-50,6362	N283	-21,9393	-50,5342
N245	-22,0271	-50,6244	N284	-21,9366	-50,5449
N246	-22,0153	-50,6486	N285	-21,9486	-50,5560
N247	-22,0197	-50,6271	N286	-21,9492	-50,5608
N248	-22,0207	-50,6218	N287	-22,0091	-50,6564
N249	-22,0144	-50,6168	N288	-22,0128	-50,6609
N250	-22,0052	-50,6335	N289	-22,0111	-50,6642
N251	-22,0010	-50,6307	N290	-22,0065	-50,6682
N252	-21,9891	-50,6344	N291	-22,0204	-50,6642
N253	-21,9951	-50,6184	N292	-22,0244	-50,6679
N254	-22,0020	-50,6109	N293	-22,0167	-50,6741
N255	-21,9986	-50,6101	N294	-22,0191	-50,6774
N256	-21,9891	-50,6159	N295	-22,0132	-50,6743
N257	-21,9993	-50,6025	N296	-22,0087	-50,6756
N258	-21,9998	-50,5787	N297	-22,0075	-50,6871
N259	-21,9896	-50,5832	N298	-22,0119	-50,6886
N260	-21,9702	-50,6340	N299	-22,0107	-50,6911
N261	-21,9656	-50,6306	N300	-22,0159	-50,6915
N262	-21,9741	-50,6159	N301	-22,0067	-50,6909
N263	-21,9783	-50,6041	N302	-22,0046	-50,6922
N264	-21,9752	-50,6014	N303	-22,0027	-50,6898
N265	-21,9754	-50,5900	N304	-22,0001	-50,6903
N266	-21,9647	-50,5981	N305	-21,9996	-50,6860
N267	-21,9745	-50,5833	N306	-21,9968	-50,6807
N268	-21,9855	-50,5622	N307	-21,9927	-50,6846
N269	-21,9771	-50,5632	N308	-22,0198	-50,6800
N270	-21,9788	-50,5564	N309	-21,9878	-50,6802
N271	-21,9749	-50,5514	N310	-21,9802	-50,6783
N272	-21,9485	-50,5403	N311	-21,9784	-50,6842
N273	-21,9492	-50,5442	N312	-21,9802	-50,6713





# *Prefeitura da Estância Turística de Tupã*

## *Estado de São Paulo*

Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente

### Localização das Nascentes (continuação).

Nascente	Coordenadas Geodésicas (Graus Decimais)		Nascente	Coordenadas Geodésicas (Graus Decimais)	
	Latitude	Longitude		Latitude	Longitude
N313	-21,9763	-50,6840	N352	-21,9112	-50,5704
N314	-21,9740	-50,6835	N353	-21,9159	-50,5625
N315	-21,9684	-50,6758	N354	-21,9194	-50,5630
N316	-21,9706	-50,6589	N355	-21,9147	-50,5614
N317	-21,9594	-50,6559	N356	-21,9144	-50,5569
N318	-21,9609	-50,6762	N357	-21,9169	-50,5527
N319	-21,9546	-50,6601	N358	-21,9212	-50,5567
N320	-21,9655	-50,6827	N359	-21,9221	-50,5566
N321	-21,9477	-50,6480	N360	-21,9236	-50,5572
N322	-21,9413	-50,6627	N361	-21,9248	-50,5560
N323	-21,9494	-50,6724	N362	-21,9334	-50,5638
N324	-21,9459	-50,6706	N363	-21,9286	-50,5379
N325	-21,9320	-50,6208	N364	-21,9255	-50,5420
N326	-21,9328	-50,6266	N365	-21,9212	-50,5477
N327	-21,9474	-50,5721	N366	-21,9189	-50,5490
N328	-21,9424	-50,6067	N367	-21,9083	-50,5315
N329	-21,9382	-50,6078	N368	-21,9066	-50,5337
N330	-21,9380	-50,6037	N369	-21,9100	-50,5484
N331	-21,9399	-50,5857	N370	-21,9099	-50,5512
N332	-21,9462	-50,5781	N371	-21,9053	-50,5547
N333	-21,9422	-50,5786	N372	-21,9034	-50,5458
N334	-21,9374	-50,5786	N373	-21,8998	-50,5555
N335	-21,9325	-50,5925	N374	-21,9001	-50,5514
N336	-21,9245	-50,6041	N375	-21,9156	-50,6054
N337	-21,9325	-50,6021	N376	-21,9208	-50,5846
N338	-21,9319	-50,5687	N377	-21,9085	-50,5998
N339	-21,9295	-50,5838	N378	-21,9027	-50,6102
N340	-21,9209	-50,5878	N379	-21,9047	-50,6123
N341	-21,9168	-50,5877	N380	-21,9063	-50,6170
N342	-21,9185	-50,5865	N381	-21,9080	-50,6194
N343	-21,9147	-50,5827	N382	-21,8840	-50,6088
N344	-21,9160	-50,5791	N383	-21,8751	-50,6073
N345	-21,9177	-50,5761	N384	-21,8658	-50,6037
N346	-21,9136	-50,5775	N385	-21,8637	-50,5978
N347	-21,9164	-50,5746	N386	-21,8867	-50,6082
N348	-21,9164	-50,5729	N387	-21,8788	-50,5961
N349	-21,9186	-50,5732	N388	-21,8784	-50,5879
N350	-21,9241	-50,5693	N389	-21,8581	-50,6045
N351	-21,9265	-50,5671	N390	-21,8607	-50,6019



# *Prefeitura da Estância Turística de Tupã*

## *Estado de São Paulo*

Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente

### Localização das Nascentes (continuação).

Nascente	Coordenadas Geodésicas (Graus Decimais)		Nascente	Coordenadas Geodésicas (Graus Decimais)	
	Latitude	Longitude		Latitude	Longitude
N391	-21,8551	-50,6028	N430	-21,8910	-50,5529
N392	-21,8512	-50,6003	N431	-21,8890	-50,5508
N393	-21,8475	-50,5883	N432	-21,8874	-50,5533
N394	-21,8628	-50,5761	N433	-21,8895	-50,5452
N395	-21,8637	-50,5708	N434	-21,8878	-50,5465
N396	-21,8611	-50,5641	N435	-21,8743	-50,5452
N397	-21,8501	-50,5780	N436	-21,8881	-50,5431
N398	-21,8445	-50,5661	N437	-21,8875	-50,5404
N399	-21,8479	-50,5530	N438	-21,8832	-50,5420
N400	-21,8444	-50,5514	N439	-21,8821	-50,5520
N401	-21,8466	-50,5575	N440	-21,8835	-50,5555
N402	-21,8403	-50,5495	N441	-21,8786	-50,5439
N403	-21,8275	-50,5449	N442	-21,8735	-50,5574
N404	-21,9018	-50,5865	N443	-21,8798	-50,5527
N405	-21,8997	-50,5877	N444	-21,8810	-50,5540
N406	-21,9096	-50,5814	N445	-21,8842	-50,5580
N407	-21,9095	-50,5780	N446	-21,8877	-50,5594
N408	-21,9092	-50,5747	N447	-21,8887	-50,5818
N409	-21,9071	-50,5716	N448	-21,8877	-50,5803
N410	-21,9023	-50,5693	N449	-21,8824	-50,5809
N411	-21,9015	-50,5688	N450	-21,8784	-50,5770
N412	-21,8978	-50,5757	N451	-21,8779	-50,5731
N413	-21,8972	-50,5746	N452	-21,8760	-50,5714
N414	-21,8958	-50,5751	N453	-21,8798	-50,5634
N415	-21,8996	-50,5689	N454	-21,8759	-50,5648
N416	-21,9103	-50,5648	N455	-21,8780	-50,5683
N417	-21,9066	-50,5679	N456	-21,8793	-50,5620
N418	-21,9036	-50,5682	N457	-21,8733	-50,5803
N419	-21,9029	-50,5622	N458	-21,8730	-50,5678
N420	-21,9013	-50,5620	N459	-21,8706	-50,5691
N421	-21,9017	-50,5682	N460	-21,8715	-50,5616
N422	-21,9005	-50,5689	N461	-21,8749	-50,5595
N423	-21,8947	-50,5640	N462	-21,8682	-50,5613
N424	-21,8940	-50,5758	N463	-21,8657	-50,5601
N425	-21,8965	-50,5594	N464	-21,8683	-50,5526
N426	-21,8936	-50,5612	N465	-21,8789	-50,5515
N427	-21,8897	-50,5618	N466	-21,8649	-50,5539
N428	-21,8880	-50,5617	N467	-21,8597	-50,5554
N429	-21,8947	-50,5539	N468	-21,8574	-50,5481



# *Prefeitura da Estância Turística de Tupã*

## *Estado de São Paulo*

Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente

**Localização das Nascentes (continuação).**

Nascente	Coordenadas Geodésicas (Graus Decimais)		Nascente	Coordenadas Geodésicas (Graus Decimais)	
	Latitude	Longitude		Latitude	Longitude
N469	-21,8585	-50,5451	N496	-21,8597	-50,5119
N470	-21,8599	-50,5409	N497	-21,8359	-50,5438
N471	-21,8547	-50,5455	N498	-21,8383	-50,5426
N472	-21,8533	-50,5439	N499	-21,8438	-50,5425
N473	-21,8525	-50,5419	N500	-21,8471	-50,5411
N474	-21,8661	-50,5389	N501	-21,8468	-50,5352
N475	-21,8677	-50,5367	N502	-21,8425	-50,5226
N476	-21,8661	-50,5308	N503	-21,8465	-50,5210
N477	-21,8671	-50,5290	N504	-21,8464	-50,5165
N478	-21,8697	-50,5300	N505	-21,8536	-50,5192
N479	-21,8647	-50,5330	N506	-21,8491	-50,5084
N480	-21,8638	-50,5297	N507	-21,8404	-50,5107
N481	-21,8784	-50,5407	N508	-21,8657	-50,5009
N482	-21,8933	-50,5377	N509	-21,8616	-50,4991
N483	-21,8891	-50,5356	N510	-21,8539	-50,4989
N484	-21,8846	-50,5300	N511	-21,8443	-50,5009
N485	-21,8838	-50,5211	N512	-21,8403	-50,5036
N486	-21,8815	-50,5392	N513	-21,8375	-50,5211
N487	-21,8803	-50,5308	N514	-21,8335	-50,5246
N488	-21,8788	-50,5215	N515	-21,8284	-50,5295
N489	-21,8702	-50,5228	N516	-21,8322	-50,5373
N490	-21,8869	-50,5092	N517	-21,8245	-50,5344
N491	-21,8848	-50,5071	N518	-21,8296	-50,5198
N492	-21,8695	-50,5037	N519	-21,8314	-50,5115
N493	-21,8685	-50,5143	N520	-22,0524	-50,5462
N494	-21,8622	-50,5166	N521	-21,9582	-50,5055
N495	-21,8585	-50,5188	N522	-21,8445	-50,3586

Fonte: Tupã, 2019.

Conforme descrito anteriormente, as nascentes do município foram caracterizadas em diferentes níveis de conservação, os quais são apresentados na Tabela 3, na sequência, para as nascentes visitadas.







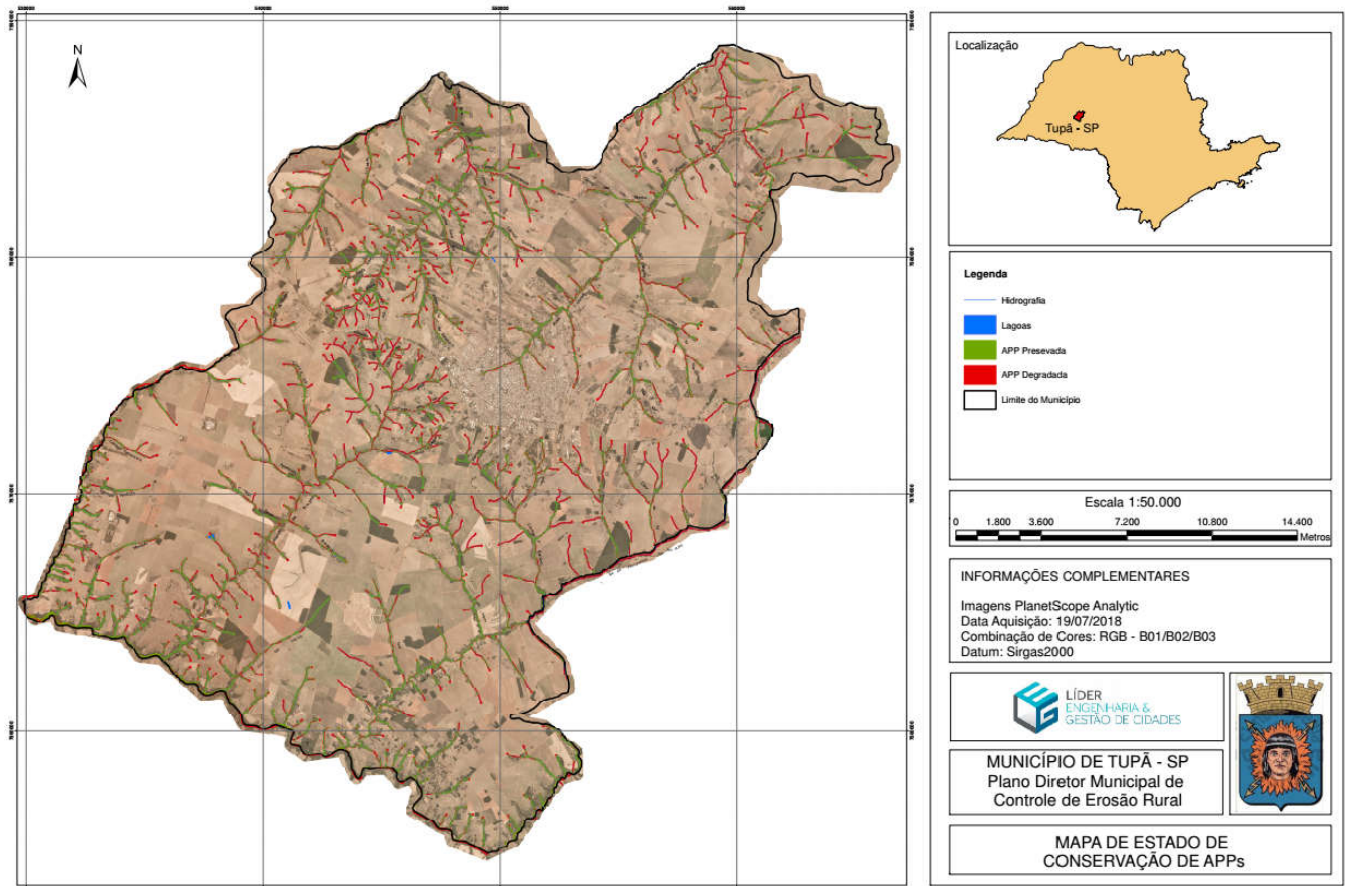
# Prefeitura da Estância Turística de Tupã

Estado de São Paulo

Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente

Na Figura 3, é possível observar o Mapa de estado de conservação das áreas de preservação permanentes do município.

**Figura 3** – Mapa de Estado de Conservação das Áreas de Preservação Permanente presentes no município de Tupã.



Fonte: Tupã (2019)