



**INSTITUTO
ÁGUA E TERRA**

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO
SUSTENTÁVEL E DO TURISMO



INFORMAÇÃO TÉCNICA 83/2020

Curitiba, 21 de outubro de 2020.

ASSUNTO: Relatório dos Fatores Ambientais Definitivos

A legislação vigente, que norteia os procedimentos relativos ao ICMS Ecológico, prevê o cálculo do Fator Ambiental Provisório e do Fator Ambiental Definitivo para cada Município participante do Projeto. O primeiro permite que os Municípios tenham tempo hábil para analisar e questionar os dados. O Fator Ambiental Definitivo é o subsídio técnico que o Instituto Água e Terra repassa à SEDEST para que, após aprovado, o Secretário publique uma Resolução e encaminhe à SEFA para os trâmites posteriores, que culminam com o repasse de recursos aos Municípios.

Em 2020, diante da pandemia do Coronavírus, o Governo Estadual emitiu Decretos que orientam para o isolamento social para resguardar a saúde e a vida dos paranaenses, o que resultou na alteração de alguns prazos. A Secretaria de Estado da Fazenda prorrogou a publicação dos Índices Provisórios para 31 de agosto de 2020 e publicação dos Índices Definitivos para 31 de outubro de 2020.

Os Fatores Ambientais Definitivos do ICMS Ecológico, com a base de dados atualizada em 2020, são apresentados no ANEXO 1, bem como os Fatores Ambientais por Unidade de Conservação (ANEXO 2) e os Fatores Ambientais por Manancial de Abastecimento (ANEXO 3).

Entre as principais ações efetuadas para o refinamento dos dados, no período compreendido entre a publicação dos Fatores Ambientais Provisórios e a presente data, pode-se destacar a atualização de áreas das unidades de conservação, de acordo com o Setor de Geoprocessamento do Instituto Água e Terra; atualização das tábuas de avaliação, com alteração na qualidades das unidades avaliadas; alteração de área com regularização fundiária, de acordo com Ofício do ICMBio; correção de área de sobreposição entre unidades de conservação e áreas de manancial; correção de área de sobreposição entre unidades de conservação de diferentes categorias de manejo e também entre categorias de manejo iguais, além da inclusão de unidades de conservação.

Equipe técnica ICMS Ecológico/ Instituto Água e Terra:

Adilson Wandembruck
Eduardo Abilhoa Mattar
João Lech Samek
Patricia A. Calderari da Rosa

Apoio Técnico:

Caroline Gaspar

Rafael Andreguetto

Diretoria do Patrimônio Natural – DIPAN

Carlos Alberto Galerani

Diretoria de Saneamento Ambiental
e Recursos Hídricos- DISAR



ANEXO 1 - FATORES AMBIENTAIS DEFINITIVOS

MUNICÍPIO	FM1	FM2	FA
ABATIA	0,000000000000	0,014342239108	0,014342239108
ADRIANOPOLIS	0,000000000000	0,824069397027	0,824069397027
ALMIRANTE TAMANDARE	0,986470055563	0,000357592438	0,986827648001
ALTAMIRA DO PARANA	0,000000000000	0,099547737736	0,099547737736
ALTO PARAISO	0,000000000000	1,098291476816	1,098291476816
ALTO PARANA	0,000000000000	0,052678008525	0,052678008525
ALTO PIQUIRI	0,000000000000	0,000864940459	0,000864940459
ALTONIA	0,006402975218	0,960505949962	0,966908925180
ALVORADA DO SUL	0,000000000000	0,042404819788	0,042404819788
AMAPORA	0,000000000000	0,025847437101	0,025847437101
AMPERE	0,096926529458	0,000000000000	0,096926529458
ANAHY	0,000000000000	0,003828750347	0,003828750347
ANTONINA	0,000000000000	1,537943954013	1,537943954013
ANTONIO OLINTO	0,000000000000	0,076972069289	0,076972069289
APUCARANA	0,633188748808	0,178083222698	0,811271971506
ARAPONGAS	1,665041454452	0,010893346192	1,675934800645
ARAPOTI	0,253607798405	0,017868286863	0,271476085268
ARARUNA	0,000000000000	0,005322662715	0,005322662715
ARAUCARIA	0,639023506220	0,068053908379	0,707077414600
ASSAI	0,113569381126	0,000000000000	0,113569381126
ASSIS CHATEAUBRIAND	0,000000000000	0,041978365995	0,041978365995
ASTORGA	0,763521895132	0,000000000000	0,763521895132
BALSA NOVA	0,000000000000	0,345825112757	0,345825112757
BARBOSA FERRAZ	0,000000000000	0,635089777802	0,635089777802
BARRA DO JACARE	0,000000000000	0,092184068253	0,092184068253
BITURUNA	0,000000000000	0,776060069206	0,776060069206
BOA VENTURA DE SAO ROQUE	0,000000000000	0,442095712461	0,442095712461
BOCAIUVA DO SUL	0,271433258325	0,034672904495	0,306106162820
BOM JESUS DO SUL	0,000000000000	0,022289144894	0,022289144894
BOM SUCESSO	0,279686337024	0,000000000000	0,279686337024
BOM SUCESSO DO SUL	0,020541730907	0,000000000000	0,020541730907
CAFEZAL DO SUL	0,025499285731	0,234255535342	0,259754821073
CAMBE	2,322685990186	0,031438274311	2,354124264497
CAMBIRA	0,300271119810	0,000000000000	0,300271119810
CAMPINA DA LAGOA	0,000000000000	0,016949542711	0,016949542711
CAMPINA DO SIMAO	0,000000000000	0,936515942324	0,936515942324
CAMPINA GRANDE DO SUL	0,748456830669	0,294455052549	1,042911883218
CAMPO BONITO	0,000000000000	0,090468074873	0,090468074873
CAMPO DO TENENTE	0,000000000000	0,000115565270	0,000115565270
CAMPO LARGO	1,739858675017	0,207662156631	1,947520831648
CAMPO MAGRO	3,698180141269	0,000094920369	3,698275061638
CAMPO MOURAO	0,000000000000	0,199431198385	0,199431198385
CANDIDO DE ABREU	0,000000000000	0,167969014206	0,167969014206
CANDOI	0,000000000000	0,003389215324	0,003389215324
CAPANEMA	0,000000000000	0,269729736495	0,269729736495
CAPITAO LEONIDAS MARQUES	0,000000000000	0,047046275924	0,047046275924
CARAMBEI	1,943792457090	0,098103344193	2,041895801283



MUNICÍPIO	FM1	FM2	FA
CARLOPOLIS	0,065076442304	0,000000000000	0,065076442304
CASCAVEL	0,000000000000	0,055847891282	0,055847891282
CASTRO	2,367509697599	0,050089843882	2,417599541481
CENTENARIO DO SUL	0,000000000000	0,007598420755	0,007598420755
CERRO AZUL	0,000000000000	0,009138781832	0,009138781832
CEU AZUL	0,000000000000	1,771438310990	1,771438310990
CHOPINZINHO	0,275179634497	0,381533519964	0,656713154462
CIANORTE	0,000000000000	0,607796035496	0,607796035496
CLEVELANDIA	0,000000000000	0,467827133461	0,467827133461
COLOMBO	0,522773432523	0,000000000000	0,522773432523
CONGONHINHAS	0,369972921912	0,000000000000	0,369972921912
CONTENDA	0,000000000000	0,004274220038	0,004274220038
CORBELIA	0,000000000000	0,001290982864	0,001290982864
CORNELIO PROCOPIO	0,525239167896	0,010856786353	0,536095954250
CORONEL VIVIDA	0,000000000000	0,077343388481	0,077343388481
CORUMBATAI DO SUL	0,000000000000	0,084228975534	0,084228975534
CRUZ MACHADO	0,000000000000	0,133763958112	0,133763958112
CRUZEIRO DO OESTE	0,000000000000	0,029871135871	0,029871135871
CRUZEIRO DO SUL	0,000000000000	0,006181211573	0,006181211573
CURITIBA	0,000000000000	0,795986645368	0,795986645368
CURIUVA	0,056742085919	0,000571189374	0,057313275294
DIAMANTE DO NORTE	0,000000000000	0,562408275117	0,562408275117
DIAMANTE D'OESTE	0,000000000000	0,325818177875	0,325818177875
DOIS VIZINHOS	0,000000000000	0,000516940130	0,000516940130
ENGENHEIRO BELTRAO	0,000000000000	0,025191288870	0,025191288870
ESPIGAO ALTO DO IGUACU	0,153757323226	0,597317199797	0,751074523024
FAXINAL	0,000000000000	0,008170661940	0,008170661940
FAZENDA RIO GRANDE	0,096644231741	0,023654776227	0,120299007968
FENIX	0,000000000000	0,620731091058	0,620731091058
FERNANDES PINHEIRO	0,902219817557	0,377719890437	1,279939707995
FLOR DA SERRA DO SUL	1,064869492456	0,001364245507	1,066233737963
FLORESTOPOLIS	0,000000000000	0,058354503749	0,058354503749
FOZ DO IGUACU	0,000000000000	1,101870524859	1,101870524859
FRANCISCO ALVES	0,000000000000	0,173148535319	0,173148535319
FRANCISCO BELTRAO	0,000000000000	0,003405020719	0,003405020719
GENERAL CARNEIRO	0,000000000000	0,494795954748	0,494795954748
GOIOERE	0,000000000000	0,112801247709	0,112801247709
GOIOXIM	0,000000000000	0,061405236348	0,061405236348
GUAIRA	0,000000000000	0,159414858740	0,159414858740
GUAMIRANGA	0,094937736769	0,000000000000	0,094937736769
GUAPOREMA	0,000000000000	0,026711731541	0,026711731541
GUARANIACU	0,000000000000	0,000632589939	0,000632589939
GUARAPUAVA	0,039298763146	0,103349396950	0,142648160096
GUARAUQUECABA	0,000000000000	1,543452072572	1,543452072572
GUARATUBA	0,000000000000	0,718456657017	0,718456657017
IBAITI	0,047597627941	0,001697525440	0,049295153381
IBIPORA	0,000000000000	0,012209085573	0,012209085573
ICARAIMA	0,000000000000	0,268350460376	0,268350460376
IGUATU	0,000000000000	0,001386839584	0,001386839584
IMBAU	0,000000000000	0,001382222744	0,001382222744
IMBITUVA	0,000000000000	0,007769003849	0,007769003849
INACIO MARTINS	0,000000000000	0,530334285863	0,530334285863



**INSTITUTO
ÁGUA E TERRA**

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO
SUSTENTÁVEL E DO TURISMO



MUNICÍPIO	FM1	FM2	FA
IPIRANGA	0,000000000000	0,000461453081	0,000461453081
IPORA	0,000000000000	0,174393925994	0,174393925994
IRATI	0,394090624332	0,002857024552	0,396947648885
IRETAMA	0,000000000000	0,040159316571	0,040159316571
ITAGUAJE	0,000000000000	0,014148406276	0,014148406276
ITAMBE	0,000000000000	0,009515684160	0,009515684160
IVAI	0,000000000000	0,000574419090	0,000574419090
IVAIPORA	0,000000000000	0,188669721229	0,188669721229
IVATE	0,000000000000	0,079470910234	0,079470910234
JABOTI	0,000000000000	0,024553695242	0,024553695242
JACAREZINHO	0,000000000000	0,036052490683	0,036052490683
JAGUARIAIVA	0,000000000000	0,250896645517	0,250896645517
JANDAIA DO SUL	0,069322607598	0,000000000000	0,069322607598
JAPIRA	0,063308500706	0,000000000000	0,063308500706
JARDIM ALEGRE	0,044584223499	0,117276457335	0,161860680834
JARDIM OLINDA	0,000000000000	0,035985588003	0,035985588003
JATAIZINHO	0,000000000000	0,001810455142	0,001810455142
JOAQUIM TAVORA	0,419934337562	0,000000000000	0,419934337562
LAPA	0,000000000000	0,073662007764	0,073662007764
LARANJAL	0,000000000000	0,003903977232	0,003903977232
LINDOESTE	0,000000000000	0,094142359553	0,094142359553
LOANDA	0,000000000000	0,037069486132	0,037069486132
LOBATO	0,000000000000	0,102778187998	0,102778187998
LONDRINA	0,593865192169	0,153546101574	0,747411293743
LUIZIANA	0,000000000000	0,317678371065	0,317678371065
LUNARDELLI	0,000000000000	0,998917877159	0,998917877159
LUPIONOPOLIS	0,000000000000	0,313790872496	0,313790872496
MALLET	0,000000000000	0,249598929037	0,249598929037
MAMBORE	0,000000000000	0,056946257897	0,056946257897
MANDAGUARI	0,908642710282	0,002063157604	0,910705867886
MANDIRITUBA	0,319846578093	0,000000000000	0,319846578093
MANGUEIRINHA	0,000000000000	0,127233234300	0,127233234300
MANOEL RIBAS	0,000000000000	0,110796553691	0,110796553691
MARECHAL CANDIDO RONDON	0,000000000000	0,013689926112	0,013689926112
MARIALVA	0,309481274093	0,000000000000	0,309481274093
MARILENA	0,000000000000	0,177064584783	0,177064584783
MARINGA	0,000000000000	0,173955370509	0,173955370509
MARIOPOLIS	1,073589144465	0,000000000000	1,073589144465
MARMELEIRO	0,778320924029	0,000000000000	0,778320924029
MARUMBI	0,000000000000	0,145794405069	0,145794405069
MATELANDIA	0,000000000000	0,943377455810	0,943377455810
MATINHOS	0,000000000000	0,212480844487	0,212480844487
MATO RICO	0,000000000000	2,055604479528	2,055604479528
MAUA DA SERRA	0,000000000000	0,938403828196	0,938403828196
MEDIANEIRA	0,000000000000	0,030939613062	0,030939613062
MORRETES	0,000000000000	0,604942059485	0,604942059485
NOVA AMERICA DA COLINA	0,263525861363	0,000000000000	0,263525861363
NOVA AURORA	0,000000000000	0,016122775722	0,016122775722
NOVA CANTU	0,000000000000	0,142444417326	0,142444417326
NOVA ESPERANCA DO SUDOESTE	0,247247559689	0,000000000000	0,247247559689
NOVA FATIMA	0,199894355459	0,000000000000	0,199894355459
NOVA LARANJEIRAS	0,000000000000	0,330076584861	0,330076584861

Rua Engenheiro Rebouças, 1206 | Rebouças | Curitiba/PR | CEP 80215.100



**INSTITUTO
ÁGUA E TERRA**

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO
SUSTENTÁVEL E DO TURISMO



MUNICÍPIO	FM1	FM2	FA
NOVA LONDRINA	0,000000000000	0,045595040433	0,045595040433
NOVA TEBAS	0,000000000000	0,915477516941	0,915477516941
ORTIGUEIRA	0,000000000000	0,040294441364	0,040294441364
PALMAS	0,000000000000	0,084367275708	0,084367275708
PALMEIRA	0,000000000000	0,080193953053	0,080193953053
PALMITAL	0,000000000000	0,416263562826	0,416263562826
PALOTINA	0,000000000000	0,039792575093	0,039792575093
PARAISO DO NORTE	0,000000000000	0,160094310955	0,160094310955
PARANAGUA	0,390124535925	0,547177063251	0,937301599176
PARANAVAI	0,000000000000	0,016700402266	0,016700402266
PATO BRANCO	0,015140296964	0,020201766852	0,035342063816
PAULA FREITAS	0,000000000000	0,445796987236	0,445796987236
PAULO FRONTIN	0,000000000000	0,479391331508	0,479391331508
PEROBAL	0,012667594691	0,000000000000	0,012667594691
PEROLA	0,029421510250	0,395437861543	0,424859371792
PINHAIS	1,258791331628	0,000000000000	1,258791331628
PINHALAO	0,000000000000	0,003040711577	0,003040711577
PINHAO	0,000000000000	0,090901281753	0,090901281753
PIRAI DO SUL	0,125764521382	0,211815287925	0,337579809307
PIRAQUARA	7,436354274780	0,310999221533	7,747353496313
PITANGA	0,000000000000	0,098194114665	0,098194114665
PLANALTINA DO PARANA	0,000000000000	0,018084380975	0,018084380975
PLANALTO	0,722520686299	0,000000000000	0,722520686299
PONTA GROSSA	0,000000000000	0,197480677858	0,197480677858
PONTAL DO PARANA	0,000000000000	0,067014820110	0,067014820110
PORECATU	0,000000000000	0,002919384131	0,002919384131
PORTO AMAZONAS	0,000000000000	0,049574548616	0,049574548616
PORTO BARREIRO	0,000000000000	0,253752534572	0,253752534572
PORTO RICO	0,000000000000	0,211105422410	0,211105422410
PRUDENTOPOLIS	0,000000000000	0,195838818645	0,195838818645
QUATIGUA	0,245976991698	0,000000000000	0,245976991698
QUATRO BARRAS	1,769811052998	0,082161035349	1,851972088347
QUEDAS DO IGUACU	0,000000000000	0,003141907425	0,003141907425
QUERENCIA DO NORTE	0,000000000000	0,608829644507	0,608829644507
QUINTA DO SOL	0,000000000000	0,046257851646	0,046257851646
QUITANDINHA	0,000000000000	0,043123391163	0,043123391163
RAMILANDIA	0,076669131327	0,162910193183	0,239579324510
REBOUCAS	0,000000000000	0,255472505038	0,255472505038
RENASCENCA	0,118813637066	0,000000000000	0,118813637066
RESERVA	0,000000000000	0,001411983191	0,001411983191
RESERVA DO IGUACU	0,000000000000	0,751309649966	0,751309649966
RIBEIRAO CLARO	0,107278009671	0,000000000000	0,107278009671
RIO AZUL	0,062495093427	0,081120919347	0,143616012774
RIO BONITO DO IGUACU	0,000000000000	0,035283509833	0,035283509833
RIO BRANCO DO SUL	0,030507843303	0,000000000000	0,030507843303
RIO NEGRO	0,000000000000	0,137710535615	0,137710535615
ROLANDIA	1,591566624185	0,025222506754	1,616789130938
RONCADOR	0,000000000000	0,027865292026	0,027865292026
SABAUDIA	0,566708573993	0,018109690698	0,584818264691
SALTO DO LONTRA	0,000000000000	0,001995087332	0,001995087332
SANTA AMELIA	0,000000000000	0,063828443787	0,063828443787
SANTA CRUZ DE MONTE CASTELO	0,000000000000	0,131607948585	0,131607948585

Rua Engenheiro Rebouças, 1206 | Rebouças | Curitiba/PR | CEP 80215.100



MUNICÍPIO	FM1	FM2	FA
SANTA FE	0,000000000000	0,027415960836	0,027415960836
SANTA HELENA	0,000000000000	0,102919092030	0,102919092030
SANTA ISABEL DO IVAI	0,000000000000	0,013792751827	0,013792751827
SANTA IZABEL DO OESTE	0,295534586539	0,000000000000	0,295534586539
SANTA LUCIA	0,000000000000	0,025916088917	0,025916088917
SANTA MARIA DO OESTE	0,000000000000	0,066156525555	0,066156525555
SANTA MARIANA	0,000000000000	0,065530130644	0,065530130644
SANTA MONICA	0,000000000000	0,188201858365	0,188201858365
SANTA TEREZA DO OESTE	0,000000000000	0,108993200721	0,108993200721
SANTA TEREZINHA DE ITAIPU	1,193044185959	0,087112029755	1,280156215714
SANTO ANTONIO DA PLATINA	0,255486760324	0,008372177682	0,263858938006
SANTO ANTONIO DO PARAISO	0,312647424772	0,000000000000	0,312647424772
SANTO ANTONIO DO SUDOESTE	0,041904817588	0,000000000000	0,041904817588
SAO CARLOS DO IVAI	0,000000000000	0,010019959435	0,010019959435
SAO JERONIMO DA SERRA	0,036856478403	0,222127872254	0,258984350657
SAO JOAO	0,058200543401	0,000000000000	0,058200543401
SAO JOAO DO TRIUNFO	0,000000000000	0,256451145998	0,256451145998
SAO JORGE DO PATROCINIO	0,000000000000	2,237321521009	2,237321521009
SAO JORGE D'OESTE	0,000000000000	0,004981097891	0,004981097891
SAO JOSE DA BOA VISTA	0,000000000000	0,018262500093	0,018262500093
SAO JOSE DOS PINHAIS	2,722701423824	0,139996846300	2,862698270125
SAO MANOEL DO PARANA	0,000000000000	0,484806428259	0,484806428259
SAO MATEUS DO SUL	0,000000000000	0,011376303230	0,011376303230
SAO MIGUEL DO IGUACU	0,000000000000	0,277374983168	0,277374983168
SAO PEDRO DO IGUACU	0,000000000000	0,019019256928	0,019019256928
SAO PEDRO DO IVAI	0,000000000000	0,237764608711	0,237764608711
SAO PEDRO DO PARANA	0,000000000000	0,357038630250	0,357038630250
SAO SEBASTIAO DA AMOREIRA	0,319984596865	0,000000000000	0,319984596865
SAPOPEMA	0,000000000000	0,039885903923	0,039885903923
SAUDADE DO IGUACU	0,012326180752	0,000000000000	0,012326180752
SENGES	0,000000000000	0,135969361892	0,135969361892
SERRANOPOLIS DO IGUACU	0,000000000000	1,313211977697	1,313211977697
SIQUEIRA CAMPOS	0,304532767598	0,000000000000	0,304532767598
TAMARANA	0,000000000000	0,454262798158	0,454262798158
TAMBOARA	0,000000000000	0,005088061542	0,005088061542
TAPIRA	0,000000000000	0,009173781869	0,009173781869
TEIXEIRA SOARES	0,000000000000	0,043234101877	0,043234101877
TELEMACO BORBA	0,000000000000	0,190044650483	0,190044650483
TERRA RICA	0,000000000000	0,012240194754	0,012240194754
TERRA ROXA	0,000000000000	0,117682682521	0,117682682521
TIBAGI	0,000000000000	0,174983237489	0,174983237489
TIJUCAS DO SUL	0,618270654176	0,145168716204	0,763439370380
TOLEDO	0,012715455071	0,023093856640	0,035809311711
TOMAZINA	0,000000000000	0,042571917191	0,042571917191
TRES BARRAS DO PARANA	0,000000000000	0,239022150230	0,239022150230
TUNAS DO PARANA	0,000000000000	0,253508935173	0,253508935173
TUNEIRAS DO OESTE	0,000000000000	0,575230772996	0,575230772996
TUPASSI	0,117617959403	0,000000000000	0,117617959403
TURVO	0,000000000000	1,016193545119	1,016193545119
UBIRATA	0,000000000000	0,033353389350	0,033353389350
UMUARAMA	0,050831257537	0,181029124714	0,231860382251
UNIAO DA VITORIA	0,000000000000	0,179802083295	0,179802083295



**INSTITUTO
ÁGUA E TERRA**

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO
SUSTENTÁVEL E DO TURISMO



MUNICÍPIO	FM1	FM2	FA
URAI	0,038802092754	0,000000000000	0,038802092754
VENTANIA	0,116985135816	0,000063685942	0,117048821758
VERA CRUZ DO OESTE	0,000000000000	0,021103356727	0,021103356727
VERE	0,000000000000	0,003203727576	0,003203727576
VITORINO	0,100524674407	0,000000000000	0,100524674407
WENCESLAU BRAZ	0,021278198502	0,000000000000	0,021278198502
XAMBRE	0,033512657481	0,116056179919	0,149568837399
TOTAL	50,000000000000	50,000000000000	100,000000000000