

CÓDIGO RT-20.EA.00.00/8LP-001	REVISÃO 0
EMIÇÃO 20/03/2023	FOLHA 1781 de 1815

EMITENTE (EMPRESA / METRÔ)  CONSÓRCIO GPO-GEOCOMPANY-GEOTEC	EMITENTE Fernando Facciolla Kertzman
	ANÁLISE TÉCNICA Victor Bassetti Martinho

15 EQUIPE TÉCNICA

FICHA TÉCNICA - Companhia do Metropolitano de São Paulo

Gestão do Contrato

Luiz Antônio Cortez Ferreira
Gerência de Planejamento e Meio Ambiente – GPA

Liderança de Projeto

Paula Maia Ribeiro Avesani
Coordenadora de Anteprojeto Civil e Traçado - DPA/CCT

Análise Técnica

Gerência de Planejamento e Meio Ambiente – GPA

Luiz Antônio Cortez Ferreira

Departamento de Meio Ambiente - GPA/DMA

Ana Paula Rodrigues dos Santos Segarro
Luiz Carlos Passarelli Villa

Coordenadoria de Licenciamento Ambiental - DMA/CLA

Victor Bassetti Martinho
Adriane Takeda de Souza
Kátia Harue Kamimura
Maria Anides de Jesus Silva
Ulisses Alves Maciel Ribeiro
Vitor Carneiro Ferrao

Coordenadoria de Gestão de Partes Interessadas

Livia Savignano Fortes
Monica Pereira da Silva

Departamento de Planejamento e Anteprojeto de Engenharia - DPA

Epaminondas Duarte Júnior

Coordenadoria de Anteprojeto Civil e Traçado – DPA/CCT

Paula Maia Ribeiro Avesani

CÓDIGO RT-20.EA.00.00/8LP-001	REVISÃO 0
EMIÇÃO 20/03/2023	FOLHA 1782 de 1815

EMITENTE (EMPRESA / METRÔ)  CONSÓRCIO GPO-GEOCOMPANY-GEOTEC	EMITENTE Fernando Facciolla Kertzman
	ANÁLISE TÉCNICA Victor Bassetti Martinho

Nelson Mauro Volpe
Sergio Luis Chiminazzo Machado

Coordenadoria de Estudos Urbanos e Anteprojeto de Arquitetura - DPA/CEA

Fabio Martini Pontes
Daisy Arradi Letaif
Marise Rauen Vianna

Coordenadoria de Planejamento de Rede e Integração - DPA/CPI

Dionisio Matrigani de Souza Gutierrez
Cynthia Lacerda Torrano de Almeida
Leonardo Cleber Lima Lisboa

Coordenadoria de Estudos de Viabilidade e Sustentabilidade - DPA/CVS

Soraia Schultz Martins Carvalho

CÓDIGO RT-20.EA.00.00/8LP-001	REVISÃO 0
EMISSÃO 20/03/2023	FOLHA 1783 de 1815

EMITENTE (EMPRESA / METRÔ)  CONSÓRCIO GPO-GEOCOMPANY-GEOTEC	EMITENTE Fernando Facciolla Kertzman
	ANÁLISE TÉCNICA Victor Bassetti Martinho

FICHA TÉCNICA - Consórcio GPO-GEOCOMPAY-GEOTEC

Gestor e Responsável Técnico do Consórcio

Engº Gabriel Feriãncic

ART: 28027230210479966

Coordenador do Projeto

Engª Jane Aoki Alberto

ART: 28027230210494707

Equipe Técnica

Coordenador

Geolº Fernando Facciolla Kertzman

ART: 28027230210495213

Bióloga Letícia Orsi

ART: 2021/04372

Geolº Eraldo Luporini Pastore

ART: 28027230210505228

Engº Roberto Kochen

ART: 28027230210496641

Engª Izabel Gomes Bastos de Oliveira

ART: 28027230210505107

Engª Danielle Fernanda Morais de Melo

ART: 28027230210507771

Engº Habib Georges Jarrouge

ART: 28027230210515750

Engº Thomaz Henrique Leite de Jesus

ART: 28027230210507647

Engº Leonardo Fonseca Bastos

Engª Ágata Benedet de Jesus

Engª Janaina Silva

Geólogo Carlos Frederico de Castro Alves

ART: 28027230211014905

Engº Ambiental Felipe M. M. Caldeira

ART: 28027230210501710

Engº Ambiental Renan Cavalheiro da Costa

ART: 28027230210501519

Engº Agrônomo Felipe Kawabata Memrava

ART: 28027230210511239

Eng. Florestal Fernando Mendonça D' Horta

ART: 28027230230118605

Bióloga Giovanna Viana Cruz

Arqº Décio José de Almeida Freire

RRT: SI10716288I00CT001

Engª Andrea Prado Lima

ART: 28027230210620540

Gestora Ambiental Emmily Vidoy

CÓDIGO RT-20.EA.00.00/8LP-001	REVISÃO 0
EMIÇÃO 20/03/2023	FOLHA 1784 de 1815

EMITENTE (EMPRESA / METRÔ)  CONSÓRCIO GPO-GEOCOMPANY-GEOTEC	EMITENTE Fernando Facciolla Kertzman ANÁLISE TÉCNICA Victor Bassetti Martinho
--	--

16 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA (ANEEL). Dados da Aneel (2018). Disponível em: http://www.arsesp.sp.gov.br/Documentosgerais/Mapa-Energia-Mar_2018.pdf. Acesso em agosto de 2022.

AGÊNCIA NACIONAL DE TELECOMUNICAÇÕES (ANATEL). Dados da Anatel (2020). Disponível em: https://dados.gov.br/dataset/densidade_telefonia_fixa. Acesso em agosto de 2022.

AGÊNCIA REGULADORA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DO ESTADO DE SÃO PAULO (ARSESP). Dados da ARSESP (2021). Disponível em: http://www.arsesp.sp.gov.br/Documentosgerais/Mapa_concessao_Gas.pdf. Acesso em maio de 2021.

AGNELLO, S. Composição, estrutura e conservação da comunidade de aves da Mata Atlântica no Parque Estadual da Serra do Mar – núcleo Cubatão, São Paulo. 2007. 92f. Dissertação (Mestrado em Recursos Florestais) – Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, São Paulo, 92p. 2007.

ALMEIDA F.F.M. 1964. Fundamentos geológicos do relevo paulista. Boletim do Instituto Geográfico e Geológico, Vol. 41, p.169-263, 1964.

ALMEIDA V.V., GUERRA G.I.T., OLIVEIRA A.A., MARQUES I.P., LORETI-JUNIOR R., RIBEIRO L.M.A.L., AZEVEDO E.J.H.C.B.P. 2019. Mapa Geológico Integrado da Região Metropolitana de São Paulo. Mapa. São Paulo: CPRM, 2019, 1 mapa colorido. Escala 1:250.000. Projeto Materiais de Construção na Região Metropolitana de São Paulo.

ALMEIDA, F.F.M. 1967. Origem e evolução da Plataforma Brasileira. Boletim do Departamento Nacional de Produção Mineral, Divisão de Geologia e Mineralogia, Rio de Janeiro, n. 241, 36p. Salvador.

ALMEIDA, F.F.M. 1972. Tectono-magmatic activation of the South American Platform and associated mineralization. In: Proc., 24th Int. Geol. Congr., Montreal, 1972, IUGS. Section 3, Tectonics, p. 339–346, 1972.

CÓDIGO RT-20.EA.00.00/8LP-001	REVISÃO 0
EMISSÃO 20/03/2023	FOLHA 1785 de 1815

EMITENTE (EMPRESA / METRÔ)  CONSÓRCIO GPO-GEOCOMPANY-GEOTEC	EMITENTE Fernando Facciolla Kertzman ANÁLISE TÉCNICA Victor Bassetti Martinho
--	--

ALMEIDA, F.F.M. 1976. The system of continental rifts bordering the Santos Basin, Brazil. Anais da Academia Brasileira de Ciências, v. 48 (supl.), p. 15-26. (Proceedings of the International Symposium on Continental Margins of Atlantic Type, October 1975).

ALMEIDA, F.F.M; AMARAL, G.; CORDANI, U. & KAWASHITA, K. 1973. The Precambrian Evolution of South American Cratonic Margin South of Amazon River. In: The Oceans Basins and Margins (Nairn & Stelli, Eds.), 1:411-446. Plenum, NY.

ANSELIN, L. SpaceStat Tutorial: A Workbook for Using SpaceStat in the Analysis of Spatial Data. 1992. University of Illinois - UIUC, Urbana-Champaign-IL.

ARRUDA, M. B. Corredores ecológicos: uma abordagem integradora de ecossistemas no Brasil. ARRUDA, M. B.; SÁ, L. F. N. (Org.). Brasília: Edições IBAMA, 2004.

ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE SÃO PAULO (Estado). Lei nº 898, de 18 de dezembro de 1975. Disciplina o uso do solo para proteção dos mananciais, cursos e reservatórios de água e demais recursos hídricos de interesse da Região Metropolitana da Grande São Paulo. São Paulo, SP, Disponível em: <https://www.al.sp.gov.br/repositorio/legislacao/lei/1975/lei-898-18.12.1975.html>. Acesso em: 13 jan. 2023.

ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE SÃO PAULO (Estado). Lei nº 9.866, de 28 de novembro de 1997. Dispõe sobre diretrizes e normas para a proteção e recuperação das bacias hidrográficas dos mananciais de interesse regional do Estado de São Paulo e dá outras providências. São Paulo, SP, Disponível em: <https://www.al.sp.gov.br/repositorio/legislacao/lei/1997/lei-9866-28.11.1997.html>. Acesso em: 13 jan. 2023.

ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE SÃO PAULO. Decreto nº 30.443, de 20 de setembro de 1989. Considera patrimônio ambiental e declara imunes de corte, exemplares arbóreos situados no Município de São Paulo, e dá outras providências, São Paulo, SP, Disponível em: <https://www.al.sp.gov.br/repositorio/legislacao/decreto/1989/decreto-30443-20.09.1989.html>. Acesso em: 13 jan. 2023.

ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE SÃO PAULO. Lei nº 1.172, de 17 de novembro de 1976. Delimita as áreas de proteção relativas aos mananciais, cursos e reservatórios de água, a que se refere

CÓDIGO RT-20.EA.00.00/8LP-001	REVISÃO 0
EMIÇÃO 20/03/2023	FOLHA 1786 de 1815

EMITENTE (EMPRESA / METRÔ)  CONSÓRCIO GPO-GEOCOMPANY-GEOTEC	EMITENTE Fernando Facciolla Kertzman ANÁLISE TÉCNICA Victor Bassetti Martinho
---	--

o Artigo 2.º da Lei n. 898, de 18 de dezembro de 1975, estabelece normas de restrição de uso do solo em tais áreas e dá providências correlatas. São Paulo, Disponível em: <https://www.al.sp.gov.br/repositorio/legislacao/lei/1976/lei-1172-17.11.1976.html>. Acesso em: 13 jan. 2023.

ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE SÃO PAULO. Lei nº 5.745, de 10 de janeiro de 1987. Declara área de proteção ambiental a região "Haras São Bernardo" antiga "Chácara da Baronesa", localizada na divisa do município de Santo André com São Bernardo do Campo. . São Paulo, Disponível em: <https://www.al.sp.gov.br/repositorio/legislacao/lei/1987/lei-5745-10.07.1987.html>. Acesso em: 13 jan. 2023.

BASEI, M. A. S., BRITO NEVES, B. B., SIGA JR., O., BABINSKI, M., PIMENTEL M. M., TASSINARI, C. C. G., HOLLANDA, M. H. B., NUTMAN, A., CORDANI, U. G. 2010. Contribution of SHRIMP U–Pb zircon geochronology to unravelling the evolution of Brazilian Neoproterozoic fold belts. Precambrian Research, v. 183, n. 1, p. 112-144, nov. 2010.

BENCKE, G. A. et al. Áreas importantes para a conservação das aves no Brasil: parte 1 – estados do domínio da Mata Atlântica. São Paulo: **SAVE Brasil**, 2006.

BENCKE, G. A. et al. Áreas importantes para a conservação das aves no Brasil: parte 1 – estados do domínio da Mata Atlântica. São Paulo: SAVE Brasil, 2006.

BITAR, O.Y. 2014. Cartas de suscetibilidade a movimentos gravitacionais de massa e inundações: 1:25.000 (livro eletrônico): nota técnica explicativa. São Paulo: IPT – Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo; Brasília, DF: CPRM – Serviço Geológico do Brasil, 2014.

BRASIL. 2008. Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE). Topodata: banco de dados geomorfométricos do Brasil. Variáveis geomorfométricas locais. São José dos Campos, 2008. <http://www.dsr.inpe.br/topodata/>.

BRASIL. CONAMA. 1990. Resolução CONAMA nº 3, de 28 de junho de 1990. Dispõe sobre padrões de qualidade do ar, previstos no PRONAR. Diário Oficial [da] República Federativa do Brasil, Poder Executivo, Brasília, DF, 22 ago. 1990. Seção 1, p. 15937-15939.

CÓDIGO RT-20.EA.00.00/8LP-001	REVISÃO 0
EMIÇÃO 20/03/2023	FOLHA 1787 de 1815

EMITENTE (EMPRESA / METRÔ)  CONSÓRCIO GPO-GEOCOMPANY-GEOTEC	EMITENTE Fernando Facciolla Kertzman ANÁLISE TÉCNICA Victor Bassetti Martinho
--	--

BRASIL. CONAMA. 2018. Resolução CONAMA no 491, de 19 de novembro de 2018. Dispõe sobre qualidade do ar. Diário Oficial [da] República Federativa do Brasil, Poder Executivo, Brasília, DF, 21 nov. 2018. Seção 1, p. 155-156.

BRASIL. Instrução Normativa IBAMA. Nº 141, de 19 de dezembro de 2006: Regulamenta o controle e o manejo ambiental da fauna sinantrópica nociva. Brasília, 2006. 2 p.

BRASIL. Lei nº 12.651, de 25 de maio de 2012. Dispõe sobre a proteção da vegetação nativa; altera as Leis nºs 6.938, de 31 de agosto de 1981, 9.393, de 19 de dezembro de 1996, e 11.428, de 22 de dezembro de 2006; revoga as Leis nºs 4.771, de 15 de setembro de 1965, e 7.754, de 14 de abril de 1989, e a Medida Provisória nº 2.166-67, de 24 de agosto de 2001; e dá outras providências. Novo Código Florestal. Brasília, DF, Disponível em: https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2011-2014/2012/lei/l12651.htm. Acesso em: 13 jan. 2023.

BRASIL. Lei nº 9.985, de 18 de julho de 2000. Regulamenta o art. 225, § 1o, incisos I, II, III e VII da Constituição Federal, institui o Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza e dá outras providências. Brasília, DF, Disponível em: https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/l9985.htm. Acesso em: 17 fev. 2023. BRASIL, 1988

BRASIL. Ministério do Meio Ambiente. Portaria MMA nº148, de 07 de junho de 2022. Reconhece como espécies da fauna brasileira ameaçadas de extinção aquelas constantes da “Lista Nacional Oficial de Espécies da Fauna Ameaçadas de Extinção”. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 07 jun. 2022, seção 1, p. 74.

BRASIL. Ministério do Meio Ambiente. Portaria MMA nº148, de 07 de junho de 2022. Reconhece como espécies da fauna brasileira ameaçadas de extinção aquelas constantes da “Lista Nacional Oficial de Espécies da Fauna Ameaçadas de Extinção”. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 07 jun. 2022, seção 1, p. 74.

BRASIL. Ministério do Meio Ambiente. Roteiro para a elaboração e implementação dos planos municipais de conservação e recuperação da Mata Atlântica. Distrito Federal: Departamento de Conservação de Ecossistemas, 2017. 144 p. Disponível em: <https://cms.sosma.org.br/wp-content/uploads/2021/01/roteiro-pmma-publicado.pdf>. Acesso em: 17 ago. 2022.

CÓDIGO RT-20.EA.00.00/8LP-001	REVISÃO 0
EMIÇÃO 20/03/2023	FOLHA 1788 de 1815

EMITENTE (EMPRESA / METRÔ)  CONSÓRCIO GPO-GEOCOMPANY-GEOTEC	EMITENTE Fernando Facciolla Kertzman ANÁLISE TÉCNICA Victor Bassetti Martinho
--	--

CÂMARA MUNICIPAL DE SANTO ANDRÉ (Município). Lei nº 9.789, de 21 de dezembro de 2015. Santo André, SP, Disponível em: semasa.sp.gov.br/wp-content/uploads/2018/06/Lei-9789-15.pdf. Acesso em: 26 jan. 2023.

CÂMARA, G.; CARVALHO, M. S. A tutorial on spatial analysis of área. (s/d) Disponível em: http://www.dpi.inpe.br/gilberto/tutorials/spatial_analysis/spatial_analysis_areas.pdf. Acesso em agosto de 2022.

CAMPANHA, G. A. C.; SADOWSKI, G. R. 1999. Tectonics of the southern portion of the Ribeira belt (Apiaí domain). Precambrian Research, Amsterdam, v. 98, n.1-2, p. 31-51, out. 1999.

CAMPANHA, G.A.C.; FALEIROS, F. M.; BASEI, M. A. S.; TASSINARI, C. C. G.; NUTMAN, A. P.; VASCONCELOS, P. M. Geochemistry and age of mafic rocks from the Votuverava Group, southern Ribeira Belt, Brazil: Evidence for 1490 Ma oceanic back-arc magmatism. Precambrian Research, v. 266, p. 530-550, set. 2015.

Cartas de Suscetibilidade a Movimentos Gravitacionais de Massa e Inundações - por município. 2013, 2015, 2018. Disponível em: <http://www.cprm.gov.br/publique/Gestao-Territorial/Prevencao-de-Desastres/Cartas-de-Suscetibilidade-a-Movimentos-Gravitacionais-de-Massa-e-Inundacoes---Sao-Paulo-5088.html>. Acesso em agosto de 2022.

Censo Demográfico de 2010, Características da População e dos Domicílios - Resultados do Universo. Disponível em: http://www.ibge.gov.br/home/estatistica/populacao/censo2010/caracteristicas_da_populacao/resultados_do_universo.pdf. Acesso em: agosto de 2022

CENTRO DE ESTUDOS DA METRÓPOLE (CEM)-. Transporte Público. 2021. Disponível em: http://centrodametropole.fflch.usp.br/pt-br/download-dados?f%5B0%5D=facets_temas%3Atransporte%20e%20mobilidade. Acesso em agosto de 2022.

CERRI, L.E.S.; AMARAL, C.P. 1998. Riscos Geológicos. In: Brito, S.N.A.; Oliveira, A.M.S. Geologia de Engenharia. São Paulo: ABGE, 1998. p.301-310.

CÓDIGO RT-20.EA.00.00/8LP-001	REVISÃO 0
EMIÇÃO 20/03/2023	FOLHA 1789 de 1815

EMITENTE (EMPRESA / METRÔ)  CONSÓRCIO GPO-GEOCOMPANY-GEOTEC	EMITENTE Fernando Facciolla Kertzman ANÁLISE TÉCNICA Victor Bassetti Martinho
--	--

CETESB. 2002. Modelo Receptor – Estudo de Caracterização de Aerossóis na Região Metropolitana de São Paulo – Cerqueira César. São Paulo, 2002.

CETESB. 2022a. Qualidade do ar no estado de São Paulo 2021 - São Paulo : CETESB, 2022.

CETESB. 2022b. Classificação de Municípios do Estado de São Paulo relativa à qualidade do ar observada - São Paulo : CETESB, 2022.

CETESB. 2022c. Apêndice M – Média Anual dos Índices de Qualidade (2016 – 2021). CETESB, 2022.

CETESB. 2022d. Qualidade das águas interiores no estado de São Paulo 2021 - São Paulo : CETESB, 2022.

CETESB. 2022e. Apêndice E. Índices de Qualidade das Águas, Critérios de Avaliação da Qualidade dos Sedimentos e Indicador de Controle de Fontes 2021 - São Paulo : CETESB, 2022.

CETESB. 2022f. Qualidade das águas subterrâneas no estado de São Paulo 2019-2021 - São Paulo : CETESB, 2022.

CIIAGRO - Secretaria de Agricultura do estado de São Paulo. 1974. Carta Climática da Umidade Relativa do Ar.

CITES – Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora. Geneva: 2014. Disponível em: < <https://checklist.cites.org/#/en>>. Último acesso em: 04 ago. 2022.

COMPANHIA DE GÁS DE SÃO PAULO (CONGAS). Dados da Comgás (2021). Disponível em: <https://nossarede.comgas.com.br/nossarede/#/map/-22.683987,-46.778507,8z>. Acesso em agosto de 2022.

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS (CPRM). Cartas de suscetibilidade a movimentos gravitacionais de massa e inundações: 1:25.000 (livro eletrônico): nota técnica explicativa / coordenação Omar Yazbek Bitar. São Paulo: IPT – Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo; Brasília, DF: CPRM – Serviço Geológico do Brasil, 2014.

CÓDIGO RT-20.EA.00.00/8LP-001	REVISÃO 0
EMIÇÃO 20/03/2023	FOLHA 1790 de 1815

EMITENTE (EMPRESA / METRÔ)  CONSÓRCIO GPO-GEOCOMPANY-GEOTEC	EMITENTE Fernando Facciolla Kertzman ANÁLISE TÉCNICA Victor Bassetti Martinho
--	--

COMPANHIA DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DE SÃO PAULO - SABESP (São Paulo). Água, de onde vem?. Disponível em: <https://site.sabesp.com.br/site/interna/Default.aspx?secaold=31>. Acesso em: 20 set. 2022.

COMPANHIA DO METROPOLITANO DE SÃO PAULO – (METRÔ). Pesquisa Origem e Destino (2017). 2017. Disponível em: <http://www.metro.sp.gov.br/pesquisa-od/>. Acesso em agosto de 2022.

CONSELHO DE DEFESA DO PATRIMÔNIO HISTÓRICO, ARQUEOLÓGICO, ARTÍSTICO E TURÍSTICO (CONDEPHAAT). Bens Tombados. Disponível em <<http://condephaat.sp.gov.br/benstombados/ile-alaketu-ase-ayra-templo-culto-sagrado-tata-percio-do-battistini/>>. Acesso em agosto de 2022.

CONSELHO DE DEFESA DO PATRIMÔNIO HISTÓRICO, ARQUEOLÓGICO, ARTÍSTICO E TURÍSTICO (CONDEPHAAT). Disponível em <http://condephaat.sp.gov.br/>. Acesso em agosto de 2022.

CONSELHO MUNICIPAL DE DEFESA DO PATRIMÔNIO HISTÓRICO, ARTÍSTICO, ARQUITETÔNICO-URBANÍSTICO E PAISAGÍSTICO DE SANTO ANDRÉ (COMDEPHAAPASA). Disponível em <https://www2.santoandre.sp.gov.br/> . Acesso em agosto de 2022.

CONSELHO MUNICIPAL DE PRESERVAÇÃO DO PATRIMÔNIO HISTÓRICO, CULTURAL E AMBIENTAL DA CIDADE DE SÃO PAULO (CONPRESP). Secretaria Municipal de Cultura. Prefeitura Municipal de São Paulo. Disponível em <https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/cultura/conpresp/> . Acesso em agosto de 2022.

CONSELHO MUNICIPAL DO PATRIMÔNIO HISTÓRICO E CULTURAL DE SÃO BERNARDO DO CAMPO (COMPAHC-SBC). Disponível em <https://www.saobernardo.sp.gov.br/web/sbc/compahc>. Acesso em agosto de 2022.

CONSELHO NACIONAL DO MEIO AMBIENTE-CONAMA. Resolução nº 428, de 17 de outubro de 2010. Dispõe, no âmbito do licenciamento ambiental sobre a autorização do órgão responsável pela administração da Unidade de Conservação (UC), de que trata o § 3º do artigo 36 da Lei nº 9.985 de 18 de julho de 2000, bem como sobre a ciência do órgão responsável pela administração da UC no caso de licenciamento ambiental de empreendimentos não sujeitos a EIA-RIMA e dá outras providências. Brasília, DF, Disponível em:

CÓDIGO RT-20.EA.00.00/8LP-001	REVISÃO 0
EMIÇÃO 20/03/2023	FOLHA 1791 de 1815

EMITENTE (EMPRESA / METRÔ)  CONSÓRCIO GPO-GEOCOMPANY-GEOTEC	EMITENTE Fernando Facciolla Kertzman ANÁLISE TÉCNICA Victor Bassetti Martinho
--	--

https://www.icmbio.gov.br/cecav/images/download/resolucao_CONAMA_428_17dez2010.PDF.

Acesso em: 12 jan. 2023.

CONSERVATION INTERNATIONAL DO BRASIL (Distrito Federal) (org.). Avaliação e ações prioritárias para a conservação da biodiversidade da Mata Atlântica e Campos Sulinos. Brasília: Ministério do Meio Ambiente, 2000. 40 p. Disponível em: <http://www2.ib.unicamp.br/profs/cjoly/TEMATICO/Workshop%20%c1reas%20Priorit%e1rias-1999.pdf>. Acesso em: 12 jan. 2023.

COSTA, H. C.; BÉRNILS, R. S. Répteis do Brasil e suas Unidades Federativas: Lista de espécies. Herpetologia Brasileira, São Paulo, v. 7, n. 1, p. 11-57, 2018.

COSTA, V.A. O Centro de Controle de Zoonoses de Mossoró, Rio Grande do Norte, e sua Relação com o Bem Estar Animal e a Comunidade. 2015. 102p. Dissertação (Mestrado) – Programa de Pós-Graduação em Ambiente, Tecnologia e Sociedade da Universidade Federal Rural do Semi-Árido – UFERSA, Mossoró, 2015.

COUTO RIBEIRO. G. 2010. Avaliação morfológica, anatômica e cronológica dos mamíferos fósseis da Formação Tremembé, Bacia de Taubaté, Estado de São Paulo, Brasil. Dissertação de Mestrado. Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo, São Paulo. 99p.

CRUZ, B.M. Procedimentos metodológicos para avaliação da arborização urbana na cidade de São Paulo. 2013. Paisagem e ambiente: ensaios. n. 31. São Paulo. p. 25-60.

CWAA, 2020. Consórcio Walm – Analítico – Aragon. Definição da região de interesse, identificação de áreas com potencial de contaminação e avaliação preliminar da Linha 20 – Rosa – Trecho Pátio Saint Gobain – Estação Jardim Europa. São Paulo. 2020.

CWAA, 2020. Consórcio Walm – Analítico – Aragon. Definição da região de interesse, identificação de áreas com potencial de contaminação e avaliação preliminar da Linha 20 – Rosa – Trecho Estação Jardim Europa – Estação São Judas. São Paulo. 2020.

CÓDIGO RT-20.EA.00.00/8LP-001	REVISÃO 0
EMISSÃO 20/03/2023	FOLHA 1792 de 1815

EMITENTE (EMPRESA / METRÔ)  CONSÓRCIO GPO-GEOCOMPANY-GEOTEC	EMITENTE Fernando Facciolla Kertzman ANÁLISE TÉCNICA Victor Bassetti Martinho
---	--

CWAA, 2020. Consórcio Walm – Analítico – Aragon. Definição da região de interesse, identificação de áreas com potencial de contaminação e avaliação preliminar da Linha 20 – Rosa – Trecho Estação Água Funda – Pátio Rhodia. São Paulo. 2020.

da IUCN. Disponível em: <http://www.iucnredlist.org/>. Acesso em: 17 nov. 2022.

DATAGEO: Sistema Ambiental Paulista. Sistema Ambiental Paulista. 2022. Disponível em: <https://datageo.ambiente.sp.gov.br/app/?ctx=DATAGEO#>. Acesso em: 04 ago. 2022.

DERSA – DESENVOLVIMENTO RODOVIÁRIO S.A.; EPL – EMPRESA DE PLANEJAMENTO E LOGÍSTICA S.A.; PRIME ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA. Ferroanel Norte – Contorno Ferroviário da Região Metropolitana de São Paulo: EIA/RIMA – Estudo de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto Ambiental. 2017.

Diagnóstico dos serviços de água e esgoto. 2019. Disponível em: http://snis.gov.br/downloads/diagnosticos/ae/2019/Diagn%C3%B3stico_SNIS_AE_2019_Publicacao_31032021.pdf. Acesso em maio de 2021.

Diálogos Conexis Brasil Digital. Dados de ERB. Disponível em: <https://conexis.org.br/numeros/mapa-de-antenas-completo/>. Acesso em maio de agosto de 2022.

DIÁRIO OFICIAL (Município). Decreto nº 53.889, de 08 de maio de 2013. Regulamenta o Termo de Compromisso Ambiental - TCA, instituído pelo artigo 251 e seguintes da Lei nº 13.430, de 13 de setembro de 2002 (Plano Diretor Estratégico). São Paulo, SP.

DISLICH, R.; CERSÓSIMO, L.; MANTOVANI, W. Análise da estrutura de fragmentos florestais no Planalto Paulistano – SP. Revta Brasil. Bot., São Paulo, V.24, n.3, p.321-332, set. 2001.

Disponível em <<http://www.patrimonioimaterial.sp.gov.br/wp-content/uploads/2018/04/Resoluc%C3%A7%C3%A3o-Registro-Virado-Paulista.pdf>> . Acesso em agosto de 2022.

Disponível em https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/upload/desenvolvimento_urbano/sp_urbanismo/F

CÓDIGO RT-20.EA.00.00/8LP-001	REVISÃO 0
EMIÇÃO 20/03/2023	FOLHA 1793 de 1815

EMITENTE (EMPRESA / METRÔ)  CONSÓRCIO GPO-GEOCOMPANY-GEOTEC	EMITENTE Fernando Facciolla Kertzman ANÁLISE TÉCNICA Victor Bassetti Martinho
--	--

ARIA_LIMA/2020/Intervencoes%20Publicas/2020_11_05_OUCFL_Tabela_Intervencoes_Site.pdf.
Acesso em agosto de 2022.

Disponível em < https://gestaourbana.prefeitura.sp.gov.br/wp-content/uploads/2018/03/PIU_VO_Consulta_Diagnostico.pdf>. Acesso em agosto de 2022.

DUARTE, Marina Melo. Transplante de epífitas entre Florestas Estacionais Semidecíduais para enriquecimento de florestas em processo de restauração. 2013. 109 f. Dissertação (Mestrado) - Curso de Agricultura, Universidade de São Paulo, Piracicaba, 2013. Disponível em: <https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/11/11150/tde-07052013-095558/pt-br.php#:~:text=Transplante%20de%20ep%C3%ADfitas%20entre%20Florestas%20Estacionais%20Semidecíduais%20para%20enriquecimento...&text=O%20enriquecimento%20com%20diferentes%20formas,a%20dispers%C3%A3o%20natural%20%C3%A9%20limitada..> Acesso em: 20 set. 2022.

ELLENBERG, H., and Mueller-Dombois. D. 1967. A key to Raunkiaer plant life forms with revised subdivisions. Ber: Geobot. Inst. ETHStifrg. Ruebel, Zuerich 37 (1965/66):56-73.

EMBRAESp. Tabela de Preço Médio de m² - 2020. Disponível em : <https://embraesp.com.br/wp-content/uploads/2021/07/270721-VersaoSite.pdf>. Acesso em agosto de 2022.

EMBRAPA - EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA. 1979. Serviço Nacional de Levantamento e Conservação de Solos (Rio de Janeiro, RJ). Súmula da 10. Reunião Técnica de Levantamento de Solos. Rio de Janeiro, 1979. 83p. (EMBRAPA-SNLCS. Miscelânea, 1).

Equipamentos. Disponível em: <https://geo.saobernardo.sp.gov.br/>. Acesso em agosto de 2022.

FABHAT - Fundação Agência da Bacia Hidrográfica do Alto Tietê. 2020. Relatório de Situação dos Recursos Hídricos 2020 - Bacia Hidrográfica do Alto Tietê, UGRHI-06 - Ano base 2019.

FABHAT - Fundação Agência da Bacia Hidrográfica do Alto Tietê. 2022. Relatório de Situação dos Recursos Hídricos 2022 - Bacia Hidrográfica do Alto Tietê, UGRHI-06 - Ano base 2021.

CÓDIGO RT-20.EA.00.00/8LP-001	REVISÃO 0
EMIÇÃO 20/03/2023	FOLHA 1794 de 1815

EMITENTE (EMPRESA / METRÔ)  CONSÓRCIO GPO-GEOCOMPANY-GEOTEC	EMITENTE Fernando Facciolla Kertzman ANÁLISE TÉCNICA Victor Bassetti Martinho
--	--

FALEIROS, F. M. Evolução de terrenos tectonometamórficos da Serrania do Ribeira e Planalto Alto Turvo (SP, PR). 2008. 306 p. Tese (Doutorado em Geoquímica e Geotectônica) – Universidade de São Paulo, São Paulo, São Paulo, 2008.

FALEIROS, F. M.; CAMPANHA, G. A. C.; MARTINS, L.; VLACH, S. R. F.; VASCONCELOS, P. M. 2011. Ediacaran high-pressure collision metamorphism and tectonics of the southern Ribeira belt (SE Brazil): evidence for terrane accretion and dispersion during Gondwana assembly. *Precambrian Research*, v. 189, n.3/4, p. 263-291, set. 2011.

FAPESP (São Paulo). Diretrizes para conservação e restauração da biodiversidade no Estado de São Paulo. São Paulo: Programa Biota/Fapesp, 2008. 248 p. Disponível em: http://datageo.ambiente.sp.gov.br/datageofiles/Estudos/Biota_Fapesp_2008.pdf. Acesso em: 13 jan. 2023.

FARIAS, J.N.B. Percepção Popular sobre os Pombos (*Columba livia*) como Animais Sinantrópicos no Agreste Paraibano, Nordeste do Brasil. 2016. 26p. Monografia (Graduação) – Graduação em Licenciatura Plena em Ciências Biológicas da Universidade da Paraíba, Campina Grande, 2016.

FERNANDES, A. J. 1991. O. Complexo Embu no leste do estado de São Paulo: contribuição ao conhecimento da litoestratigrafia e da evolução estrutural e metamórfica. São Paulo: USP, 1991. Instituto de Geociências, Dissertação de Mestrado. 120 p.

FITTIPALDI, EC., SIMÕES, M.G. 1989. Estado atual do Conhecimento sobre a Paleontologia da Bacia de São Paulo. In: WORKSHOP SOBRE A GEOLOGIA DA BACIA DE SÃO PAULO, São Paulo. Coletânea de Comunicações, IG-USP/SBG- NSP, p.27-34.

FITTIPALDI, F.C. 1990. Vegetais fósseis da Formação Itaquaquecetuba (Cenozoico, Bacia de São Paulo). Tese de Doutorado, Instituto de Geociências, USP, 146p.

FITTIPALDI, F.C. 2002. Primeira ocorrência de briófitas na Bacia de São Paulo (Cenozoico). In: Revista do Instituto Geológico, São Paulo. 23(2), p. 19-22.

FJELDSÅ, J., BURGESS, N., DE KLERK, H., HANSEN, L. & RAHBEK, C. 1999. Are Endemic Bird Areas the best targets for conservation? An assessment using all landbird distributions of two continents.

CÓDIGO RT-20.EA.00.00/8LP-001	REVISÃO 0
EMIÇÃO 20/03/2023	FOLHA 1795 de 1815

EMITENTE (EMPRESA / METRÔ)  CONSÓRCIO GPO-GEOCOMPANY-GEOTEC	EMITENTE Fernando Facciolla Kertzman ANÁLISE TÉCNICA Victor Bassetti Martinho
--	--

In: Adams, N.J. & Slotow, R.H. (eds) Proc. 22 Int. Ornithol. Congr., Durban: 2271-2285. Johannesburg: BirdLife South Africa.Fundação SOS Mata Atlântica; INPE. Atlas dos remanescentes florestais da Mata Atlântica: período 2020/2021, relatório técnico. São Paulo: Fundação SOS Mata Atlântica, 2022. 72p.

FOSTER, S. & HIRATA, R. 1988. Groundwater pollution risk assessment: a methodology using available data. 2. ed. LIMA: Pan American Sanitary Engineering and Environmental Science Center (CEPIS/PAHO/WHO), 91 p.

FOSTER, S. S. D. 1987. "Fundamental concepts in aquifer vulnerability pollution risk and protection strategy." Proceedings of International Conference: Vulnerability of Soil and Groundwater to Pollutants. Noordwijk, Países Baixos.

FUNDAÇÃO SEADE. GeoSeade. 2018-2020. Disponível em: <https://portalgeo.seade.gov.br/download-de-dados/>. Acesso em agosto de 2022.

Fundação SOS Mata Atlântica; INPE; Instituto Socioambiental (ISA). Atlas da evolução dos remanescentes florestais da Mata Atlântica e ecossistemas associados no período de 1990-1995, relatório técnico. São Paulo: Fundação SOS Mata Atlântica, 1998.

FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS E FUNDAÇÃO DE APOIO À UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO. Plano da Bacia Hidrográfica do Alto Tietê. São Paulo: Comitê da Bacia Hidrográfica do Alto Tietê, 2009. 60 p. Disponível em: https://sigrh.sp.gov.br/public/uploads/documents/7111/pat_sumario_executivo.pdf. Acesso em: 17 fev. 2023. GEOSAMPA: Sistema de Consulta do Mapa Digital da Cidade de São Paulo. Sistema de Consulta do Mapa Digital da Cidade de São Paulo. 2022. Disponível em: http://geosampa.prefeitura.sp.gov.br/PaginasPublicas/_SBC.aspx. Acesso em: 04 ago. 2022.

FUSP - Fundação de Apoio à Universidade de São Paulo. 2009. Plano da Bacia Hidrográfica do Alto Tietê.

GORDILHO-SOUZA, A. M. Favelas, invasões e ocupações coletivas nas grandes cidades brasileiras-(Re)Qualificando a questão para Salvador-BA. Cadernos Metrópole (PUCSP), São Paulo, v. 5, p. 81-116, 2001.

CÓDIGO RT-20.EA.00.00/8LP-001	REVISÃO 0
EMIÇÃO 20/03/2023	FOLHA 1796 de 1815

EMITENTE (EMPRESA / METRÔ)  CONSÓRCIO GPO-GEOCOMPANY-GEOTEC	EMITENTE Fernando Facciolla Kertzman ANÁLISE TÉCNICA Victor Bassetti Martinho
--	--

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO / EMPLASA - Empresa Paulista de Planejamento Metropolitano. Visão da Metrópole: Subsídios para a elaboração do PDUI Região Metropolitana de São Paulo. Governo do Estado de São Paulo. 2016. Disponível em: <https://www.pdui.sp.gov.br/rmsp/wp-content/uploads/2016/03/Vis%C3%A3o-da-Metropole.pdf>. Acesso em agosto de 2022.

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO / EMPLASA - Empresa Paulista de Planejamento Metropolitano. Padrões Socioespaciais da Macrometrópole Paulista (PSE). 2015. Disponível em: <http://catalogo.governoaberto.sp.gov.br/dataset/882-padroes-socioespaciais-da-macrometropole-paulista-pse>. Acesso em agosto de 2022.

GRAIPEL, M. E. et al. Mamíferos da Mata Atlântica. In: MONTEIRO-FILHO, E. L. A.; CONTE, C. E. (Org.). Revisões em Zoologia: Mata Atlântica. 1. ed. Curitiba: Ed. UFPR, 2017. p. 391-482.

GURGUEIRA, M. D. 2013. Correlação de dados geológicos e geotécnicos na Bacia de São Paulo. Dissertação de Mestrado. Instituto de Geociências da Universidade de São Paulo – São Paulo, SP.

HASUI, Y. 2010. A grande colisão pré-cambriana do sudeste brasileiro e a estruturação regional. In: Geociências, 29:141-169.

HASUI, Y., CARNEIRO, C. D. R., COIMBRA, A. M. 1975. The Ribeira Folded Belt. Revista Brasileira de Geociências, v.5, n.4, p. 257–266, 1975.

HASUI, Y.; CARNEIRO, C. D. R. 1980. Origem e evolução da bacia sedimentar de São Paulo. In: ABGE; SBG. Aspectos geológicos e geotécnicos da bacia sedimentar de São Paulo. São Paulo: SBG/NSP, 1980. P. 5-14. (Publicação SGB, Núcleo de São Paulo, 3) Publicação Especial da Mesa Redonda, realizada de 19 a 21 de maio de 1980.

HEILBRON, M., VALERIANO, C. M., TASSINARI, C. C. G., ALMEIDA, J. C. H., TUPINAMBA, M., SIGA JR, O., TROUW, R. A. J. 2008. Correlation of Neoproterozoic terranes between Ribeira Belt, SE Brazil and its African counterpart: comparative tectonic evolution and open questions. In: PANKHURST, R. J., 2008.

HEILBRON, M.; MACHADO, N. 2003. Timing of terrane accretion in the Neoproterozoic–Eopaleozoic Ribeira belt, SE Brazil. Precambrian Research, v.125, n.1/2, p. 87-112, jul. 2003.

CÓDIGO RT-20.EA.00.00/8LP-001	REVISÃO 0
EMIÇÃO 20/03/2023	FOLHA 1797 de 1815

EMITENTE (EMPRESA / METRÔ)  CONSÓRCIO GPO-GEOCOMPANY-GEOTEC	EMITENTE Fernando Facciolla Kertzman ANÁLISE TÉCNICA Victor Bassetti Martinho
--	--

HEILBRON, M.; PEDROSA-SOARES, A.C.; CAMPOS NETO, M.C.; SILVA, L.C.; TROUW, R.A.J.; JANASI, V.A. 2004. Província Mantiqueira. In: MANTESSO-NETO, V; BARTORELLI, A; CARNEIRO, C.D.R.; NEVES, B.B.B. (Orgs.) Geologia do continente sul-americano - Evolução da obra de Fernando Flávio Marques de Almeida. Beca, São Paulo. p. 203-234, 2004.

HIRATA, R.C.A. & FERREIRA, L.M.R. 2001. Os aquíferos da Bacia Hidrográfica do Alto Tiete: Disponibilidade hídrica e vulnerabilidade a poluição. Revista Brasileira de Geociências 31(1), p 43-50.

IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. 2009. Manual técnico de geomorfologia. 2.ed. Rio de Janeiro, 178p.

IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. 2021. Mapeamento de Recursos Naturais do Brasil. Escala 1:250.000.

IBGE. 2002. Mapa de Clima do Brasil. Escala 1:5.000.000.

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA - IBGE. Biomas e Sistema Costeiro-Marinho do Brasil: compatível com a escala 1:250.000. Rio de Janeiro: Coordenação de Recursos Naturais e Estudos Ambientais, 2019. 161 p. Disponível em: <https://biblioteca.ibge.gov.br/>. Acesso em: 17 ago. 2022.

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA – IBGE. Manual Técnico da Vegetação Brasileira: Sistema fitogeográfico Inventário das formações florestais e campestres Técnicas e manejo de coleções botânicas Procedimentos para mapeamentos. 2. ed. Rio de Janeiro: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, 2012. 271 p.

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA – IBGE. Mapa de Vegetação do Brasil: compatível com escala 1:5.000.000. Rio de Janeiro: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, 2004. Disponível em: <https://www.ibge.gov.br/geociencias/informacoes-ambientais/vegetacao/10872-vegetacao.html?=&t=acesso-ao-produto>. Acesso em: 20 set. 2022.

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA - IBGE. Vegetação Brasileira: compatível com a escala 1:250.000. Rio de Janeiro: Coordenação de Recursos Naturais e Estudos Ambientais,

CÓDIGO RT-20.EA.00.00/8LP-001	REVISÃO 0
EMIÇÃO 20/03/2023	FOLHA 1798 de 1815

EMITENTE (EMPRESA / METRÔ)  CONSÓRCIO GPO-GEOCOMPANY-GEOTEC	EMITENTE Fernando Facciolla Kertzman
	ANÁLISE TÉCNICA Victor Bassetti Martinho

2021. Disponível em: <https://www.ibge.gov.br/geociencias/informacoes-ambientais/vegetacao/22453-cartas-1-250-000.html?=&t=downloads>. Acesso em: 17 ago. 2022.

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA (IBGE). Aglomerados subnormais. Disponível em: https://biblioteca.ibge.gov.br/visualizacao/periodicos/92/cd_2010_aglomerados_subnormais.pdf. Acesso em agosto de 2022.

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA ESTATÍSTICA - IBGE. Folhas Topográficas, 1980. Disponível em: <https://www.ibge.gov.br/geociencias/cartas-e-mapas/folhas-topograficas/15809-folhas-da-carta-do-brasil.html?edicao=16041&t=saiba-mais-edicao>. Acesso em: 13 jan. 2023.

INSTITUTO de BOTÂNICA. PLANO de manejo Parque Estadual Fontes do Ipiranga. São Paulo: 2008. 38 p. Disponível em: https://www.infraestruturameioambiente.sp.gov.br/institutodebotanica/wp-content/uploads/sites/235/2019/03/PLANO_DE_MANEJO_PEFI.pdf. Acesso em: 04 ago. 2022.

INSTITUTO DE PESQUISA ECONÔMICA APLICADA (IPEA). Mapa das Organizações da Sociedade Civil. Disponível em: <https://mapaosc.ipea.gov.br/metodologia.html>. Acesso em agosto de 2022.

INSTITUTO DO PATRIMÔNIO HISTÓRICO E ARTÍSTICO NACIONAL (IPHAN). Disponível em <http://portal.iphan.gov.br/>. Acesso em agosto de 2022

INSTITUTO FLORESTAL. Inventário Florestal do Estado de São Paulo - 2020: mapeamento da cobertura vegetal nativa. São Paulo: Secretaria e Infraestrutura e do Meio Ambiente do Estado de São Paulo, 2020. 40 p.

INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS (INPE). AULA 8 – Operações de Análise Espacial. (s/d). Disponível em: http://www.dpi.inpe.br/terraview_previous_hidden/docs/tutorial/Aula8.pdf. Acesso em agosto de 2022.

INSTITUTO TRATA BRASIL. 2019. A revolução silenciosa das águas subterrâneas no Brasil: uma análise da importância do recurso e os riscos pela falta de saneamento.

INTERNATIONAL UNION FOR CONSERVATION OF NATURE. 2022. **Base de dados**

CÓDIGO RT-20.EA.00.00/8LP-001	REVISÃO 0
EMIÇÃO 20/03/2023	FOLHA 1799 de 1815

EMITENTE (EMPRESA / METRÔ)  CONSÓRCIO GPO-GEOCOMPANY-GEOTEC	EMITENTE Fernando Facciolla Kertzman ANÁLISE TÉCNICA Victor Bassetti Martinho
--	--

Inventário da Memória Paulistana - Download dos dados e metadados do Geosampa. Disponível em: http://geosampa.prefeitura.sp.gov.br/PaginasPublicas/_SBC.aspx. Acesso em agosto de 2022.

IUCN - International Union for Conservation of Nature. IUCN Red List of Threatened Species. Versão 2022.1. New York: 2021. Disponível em: <https://www.iucnredlist.org>. Acesso em: 04 ago. 2022.

KRONKA, F.J.N.; MALON, M.A.; MATSUKUMA, C.K.; KANASHIRO, M.M.; SHIN-IKE YWANE, M.S.; LIMA, L.M.P.R.; GUILLAUMON, J.R.; BARRADAS, A.M.F.; PAVÃO, M.; MANETTI, L.A.; BORGIO, S.C. Monitoramento da vegetação natural e do reflorestamento no Estado de São Paulo. Anais XII Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, Goiânia, Brasil, 16-21 abril 2005, INPE, p. 1569-1576.

LIMA, L. M. Aves da Mata Atlântica: riqueza, composição, status, endemismos e conservação. 2014. Dissertação (Mestrado em Zoologia) – Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo, São Paulo, 2014.

Localidades urbanas. 2013. Download realizado junto ao servidor da Emplasa disponível em: IBGE. Base Cartográfica Contínua do Brasil, ESCALA 1:250.000 - BC250. Downloads. 2019. Disponível em: <https://www.ibge.gov.br/geociencias/cartas-e-mapas/bases-cartograficas-continuas/15759-brasil.html?=&t=downloads>. Acesso em agosto de 2022.

MACEDO, E.S.de.; MIRANDOLA, F.A. 2018. Gestão de Riscos Geológicos. In: Oliveira, A.M.dos.S.; Monticeli, J.J. Geologia de Engenharia e Ambiental. São Paulo: ABGE, 2018. p.280-300.

MACKINNON, J. 1991. Field guide to the birds of Java and Bali. Balaksmur: Gadjah Mada University Press.

Manifestação de Interesse Privado (MIP) - Projeto de Intervenção Urbana. Uma Nova Experiência para a Vila Olimpia - Programa de Interesse Público. Disponível em https://gestaourbana.prefeitura.sp.gov.br/wp-content/uploads/2018/03/PIU_VO_Consulta_ProgramaInteressePublico.pdf. Acesso em agosto de 2022.

Manifestação de Interesse Privado (MIP) - Projeto de Intervenção Urbana. Uma Nova Experiência para a Vila Olimpia – Consulta Diagnóstico.

CÓDIGO RT-20.EA.00.00/8LP-001	REVISÃO 0
EMIÇÃO 20/03/2023	FOLHA 1800 de 1815

EMITENTE (EMPRESA / METRÔ)  CONSÓRCIO GPO-GEOCOMPANY-GEOTEC	EMITENTE Fernando Facciolla Kertzman ANÁLISE TÉCNICA Victor Bassetti Martinho
--	--

MARQUES I.P., ALMEIDA V.V., LORETI-JUNIOR R., OIVEIRA A.A., GUERRA G.I.T., RIBEIRO L.M.A.L., AZEVEDO E.J.H.C.B.P. 2019. Mapa de Potencial Geológico para Agregados da Região Metropolitana de São Paulo. Mapa. São Paulo: CPRM, 2019, 1 mapa colorido, 84,1 x 59,4 cm. Escala 1:250.000.

MASI, E. Roedores na Cidade de São Paulo: Levantamento de taxa de infestação predial e sua relação com fatores Socioeconômicos e Ambientais. 2009. 292 f. Dissertação (Mestrado em Sanidade, Segurança Alimentar e Ambiental no Agronegócio) – Instituto Biológico da Agência Paulista de Tecnologia do Agronegócios, São Paulo, 2009.

MEIER, R. Metrô e trem avançam sobre ônibus na mobilidade da Grande São Paulo. Metrô CPTM. Disponível em: <https://www.metrocptm.com.br/metro-e-trem-avancam-sobre-onibus-na-mobilidade-da-grande-sao-paulo/>. Acesso em agosto de 2022.

MENAO, Patrícia Alexandrini. PORTAL DA EDUCAÇÃO AMBIENTAL. A importância das áreas verdes urbanas. Disponível em <<https://www.infraestruturameioambiente.sp.gov.br/educacaoambiental/2019/03/11/a-importancia-das-areas-verdes-urbanas/>>. Acesso em: 04 ago. 2022.

METRO. Companhia do Metropolitano de São Paulo. Diretrizes para o Gerenciamento de Obra em Áreas Contaminadas. Revisão D. IC 9.00.00.00/2Y5-001. 2021a. 38 p.

METRO. Companhia do Metropolitano de São Paulo. Diretrizes para elaboração de Programa de Gestão de Resíduos Sólidos da Construção Civil – PGRSCC - para obras de Metro, Revisão A. IC 9.00.00.00/2Y5-003. 2021b. 24 p.

MEZZALIRA S. 2000. Os fósseis do estado de São Paulo, Parte II. Período 1987 (parcial) – 1996. SMA. Instituto Geológico, Boletim, 15:1-70.

MINISTÉRIO DAS CIDADES, INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS. 2007. Mapeamento de riscos em encostas e margem de rios. Organizadores: Celso Santos Carvalho, Eduardo Soares de Macedo e Agostinho Tadashi Ogura. Brasília: Ministério das Cidades; Instituto de Pesquisas Tecnológicas. 176p.

CÓDIGO RT-20.EA.00.00/8LP-001	REVISÃO 0
EMIÇÃO 20/03/2023	FOLHA 1801 de 1815

EMITENTE (EMPRESA / METRÔ)  CONSÓRCIO GPO-GEOCOMPANY-GEOTEC	EMITENTE Fernando Facciolla Kertzman ANÁLISE TÉCNICA Victor Bassetti Martinho
--	--

MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE. Áreas Prioritárias para Conservação, Uso Sustentável e Repartição de Benefícios da Biodiversidade Brasileira: atualização: portaria MMA nº 9, de 23 de janeiro de 2007. Brasília: Secretaria de Biodiversidade e Florestas, 2007. Disponível em: <https://www.sema.rs.gov.br/upload/arquivos/201707/04142907-areas-proritarias-para-conservacao-da-biodiversidade-ministerio-do-meio-ambiente.pdf>. Acesso em: 13 jan. 2023.

MONTEIRO, M. D.; GURGUEIRA, M. D.; ROCHA, H. C. 2012. Geologia da Região Metropolitana de São Paulo. In: Twin Cities – Solos das Regiões Metropolitanas de São Paulo e Curitiba, pp. 17-46, São Paulo, Brasil

MONTICELLI, Cauê; ANTUNES, Thatiane Cristina; MORAES, Kauê Souza de; MORAIS, Luan Henrique; MORAES, Amanda Alves de. Species composition of small non-volant mammals in the Parque Estadual das Fontes do Ipiranga, São Paulo, Brasil. Biota Neotropica, [S.L.], v. 21, n. 2, p. 1-11, 26 abr. 2021. FapUNIFESP (SciELO). <http://dx.doi.org/10.1590/1676-0611-bn-2020-1128>.

MORAIS, I.L.A. Controle de Animais Sinantrópicos em Estabelecimentos de Assistência à Saúde: Proposta de Norma Técnica. 2007. 111p. Dissertação (Mestrado) – Programa de Pós Graduação da Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de São Paulo, São Paulo, 2007.

MOREIRA, L.M.P.S.; VIEIRA, G.C.L.; HORA, K.E.R.; KALLAS, L.M.E. Níveis de densidade populacional: uma proposta de classificação para Goiânia – GO, aplicação no Setor Central. Anais do XVIII Enanpur, 2019.

NAKAZAWA, V.A.; FREITAS, C.G.L.; DINIZ, N.C. 1994. Carta Geotécnica do Estado de São Paulo: escala 1:500.00. IPT: Publicação 2089, 2 v., 22 p. + Mapa, 1994.

NALON, Marco Aurélio (org.). Inventário Florestal do Estado de São Paulo - 2020: mapeamento da cobertura vegetal nativa. São Paulo: Instituto Florestal, 2020. 40 p. Disponível em: <https://www.infraestruturameioambiente.sp.gov.br/2020/08/novo-inventario-florestal-do-esp-aponta-crescimento-de-214-mil-hectares-de-vegetacao-nativa-no-territorio-paulista/>. Acesso em: 04 ago. 2022.

NEGRO Jr. A., SOZIO, L.E, FERREIRA, A.A. 1992. Túneis. In: Solos da cidade de São Paulo, Publicação especial, Mesa redonda, ABMS/ABEF 1992. Pp. 297-328.

CÓDIGO RT-20.EA.00.00/8LP-001	REVISÃO 0
EMIÇÃO 20/03/2023	FOLHA 1802 de 1815

EMITENTE (EMPRESA / METRÔ)  CONSÓRCIO GPO-GEOCOMPANY-GEOTEC	EMITENTE Fernando Facciolla Kertzman ANÁLISE TÉCNICA Victor Bassetti Martinho
--	--

NEVES, F. H. Planejamento de equipamentos urbanos comunitários de educação: algumas reflexões. Cad. Metrop., São Paulo, v. 17, n. 34, p. 503-516, Nov. 2015. Disponível em <http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2236-99962015000200503&lng=en&nrm=iso>. Acesso em agosto de 2022.

Nota técnica. Disponível em: http://rigeo.cprm.gov.br/xmlui/bitstream/handle/doc/16588/NT-Carta_Suscetibilidade.pdf?sequence=1. Acesso em agosto de 2022.

Notas técnicas do Indicador Taxa de Crescimento da População. Disponível em: http://www.ripsa.org.br/fichasIDB/pdf/ficha_A.3.pdf. Acesso em maio de 2021.

OLIVEIRA J.B. 1999. Solos do Estado de São Paulo: descrição das classes registradas no mapa pedológico. Campinas, Instituto Agrônomo, Boletim Científico, 45: 112p.

OLIVEIRA, M.V.M. Distribuição Potencial de Resquícios de Cerrado na Região Metropolitana de São Paulo, Estudo de Caso no Município de Guarulhos, SP. Dissertação (Mestrado em Análise Geoambiental) – Centro de Pós-Graduação e Pesquisa, Universidade Guarulhos, Guarulhos, 2017. 63p.

Operação Urbana Consorciada OUC - Faria Lima - Intervenções Públicas. Tabelas de Intervenções.

Operação Urbana Consorciada OUC - SBC são Bernardo do Campo. Disponível em <https://www.saobernardo.sp.gov.br/documents/10181/576782/INTERVENCOES+PREVISTAS_otz.pdf/8797e01b-aad9-4037-b7d3-9213312bec49>. Acesso em agosto de 2022.

Operação Urbana Consorciada OUC _ Água Espreada Disponível em: https://gestaourbana.prefeitura.sp.gov.br/wp-content/uploads/cadernos_ouc/Caderno_AE_Final_RFinal.pdf> Acesso em agosto de 2022.

Operação Urbana Consorciada São Bernardo do Campo, Secretária de Planejamento Urbano e Ação Regional. Disponível em < <https://docplayer.com.br/66001629-Operacao-urbana-consorciada-sao-bernardo-do-campo-secretaria-de-planejamento-urbano-e-acao-regional.html>>. Acesso em abril de 2021.

CÓDIGO RT-20.EA.00.00/8LP-001	REVISÃO 0
EMIÇÃO 20/03/2023	FOLHA 1803 de 1815

EMITENTE (EMPRESA / METRÔ)  CONSÓRCIO GPO-GEOCOMPANY-GEOTEC	EMITENTE Fernando Facciolla Kertzman ANÁLISE TÉCNICA Victor Bassetti Martinho
---	--

PACHECO, J.F.; SILVEIRA, L.F.; ALEIXO, A.; AGNE, C.E.; BENCKE, G.A.; BRAVO, G.A.; BRITO, G.R.R.; COHN-HAFT, M.; MAURÍCIO, G.N.; NAKA, L.N.; OLMO, F.; POSSO, S.; LEES, A.C.; FIGUEIREDO, L.F.A.; CARRANO, E.; GUEDES, R.C.; CESARI, E.; FRANZ, I.; SCHUNCK, F. & PIACENTINI, V.Q. 2021. Annotated checklist of the birds of Brazil by the Brazilian Ornithological Records Committee – second edition. Ornithology Research, 29 (2). <https://doi.org/10.1007/s43388-021-00058-x>.

PAGLIA, A.P., FONSECA, G.A.B. da RYLANDS, A. B., HERRMANN, G., AGUIAR, L. M. S., CHIARELLO, A. G., LEITE, Y. L. R., COSTA, L. P., SICILIANO, S., KIERULFF, M. C. M., MENDES, S. L., TAVARES, V. da C., MITTERMEIER, R. A. & PATTON J. L. 2012. Lista Anotada dos Mamíferos do Brasil / Annotated Checklist of Brazilian Mammals. 2ª Edição / 2nd Edition. Occasional Papers in Conservation Biology, No. 6. Conservation International, Arlington, VA. 76pp.

PAPINI, S.; OLIVEIRA, J.L.; MAZZONI, A.; ANDRADE, M.I.O.; LUCHINI, L.C. Abundância e impacto do controle de pragas urbanas na região de uma subprefeitura do município de São Paulo. 2009. HYGEIA, Revista Brasileira de Geografia Médica e da Saúde – www.hygeia.ig.ufu.br/.

PARQUE ESTADUAL DAS FONTES DO IPIRANGA. Biodiversidade, Conservação e Educação. São Paulo: Fundação Parque Zoológico de São Paulo, 2020. 154 p. Disponível em: https://www.infraestruturameioambiente.sp.gov.br/institutodebotanica/wp-content/uploads/sites/235/2020/06/livro-pefi-biodiversidade-conservacao-educacao-vf_br.pdf. Acesso em: 04 ago. 2022.

Participe Gestão São Paulo - Arco Tietê. Disponível em <<https://participe.gestaourbana.prefeitura.sp.gov.br/arco-tiete>>. Acesso em agosto de 2022.

PERRELLA, Daniel Fernandes; FERRARI, Daniel Sesso; KATAYAMA, Michele Viana; PAIVA, Regiane Vieira de; GUIDA, Fernanda Junqueira Vaz. A Avifauna do Parque Estadual das Fontes do Ipiranga, um remanescente de Mata Atlântica imerso na área urbana de São Paulo, SP. Ornithologia: Revista Científica do CEMAVE, São Paulo, v. 1, n. 10, p. 1-16, fev. 2018. Disponível em: <http://ornithologia.cemave.gov.br/index.php/ornithologia/article/view/296>. Acesso em: 04 ago. 2022.

CÓDIGO RT-20.EA.00.00/8LP-001	REVISÃO 0
EMIÇÃO 20/03/2023	FOLHA 1804 de 1815

EMITENTE (EMPRESA / METRÔ)  CONSÓRCIO GPO-GEOCOMPANY-GEOTEC	EMITENTE Fernando Facciolla Kertzman ANÁLISE TÉCNICA Victor Bassetti Martinho
--	--

PERROTTA, M.M.; SALVADOR, E.D.; LOPES, R.C.; D'AGOSTINO, L.Z.; PERUFFO, N.; GOMES, S.D.; SACHS, L.L.B.; MEIRA, V.T.; GARCIA, M.G.M.; LACERDA FILHO, J.V. 2006. Mapa Geológico do Estado de São Paulo, escala 1:750.000. Mapa de Recursos Minerais do Estado de São Paulo, escala 1:750.000. Programa Geologia do Brasil - PGB, CPRM, São Paulo, 2006. (1) CD.

PERROTTA, M.M.; SALVADOR, E.D.; LOPES, R.C.; D'AGOSTINO, L.Z.; PERUFFO, N.; GOMES, S.D.; SACHS, L.L.B.; MEIRA, V.T.; GARCIA, M.G.M.; LACERDA FILHO, J.V. 2005. Mapa Geológico do Estado de São Paulo, escala 1:750.000. Mapa de Recursos Minerais do Estado de São Paulo, escala 1:750.000. Programa Geologia do Brasil - PGB, CPRM, São Paulo, 2006. (1)

Pesquisa Origem e Destino (2007). 2007. Disponível em: <http://www.metro.sp.gov.br/pesquisa-od/resultado-das-pesquisas.aspx>. Acesso em agosto de 2022.

PLANO DE DESENVOLVIMENTO INTEGRADO DA REGIÃO METROPOLITANA DE SÃO PAULO (PDUI). Visão da Metrópole: Subsídios para a elaboração do PDUI Região Metropolitana de São Paulo. 2016. Disponível em: <https://www.pdui.sp.gov.br/rmsp/wp-content/uploads/2016/03/Vis%C3%A3o-da-Metropole.pdf>. Acesso em agosto de 2022.

PMSP/SEL/CASE. 2019. Áreas sujeitas a recalques e problemas geotécnicos previstos no Decreto 57.521/2016, solicitação em Processo n. 1027558-72.2017.8.26.0053 - Ação Civil Pública - Segurança em Edificações - 09/08/2017 do TJSP, para atendimento do artigo 72 da Lei de Parcelamento Uso e Ocupação do Solo Urbano 16.402/2016.

PONÇANO, W. L. (coord.) 1981. Mapa geomorfológico do estado de São Paulo. IPT, 1981.

População em Áreas de Risco no Brasil. Coordenação de Geografia. Rio de Janeiro: IBGE 2018. Disponível em: <https://www.ibge.gov.br/apps/populacaoareasderisco/>. Acesso em: agosto de 2022.

PREFEITURA DE SÃO BERNARDO DO CAMPO (Município). Decreto nº 20.366, de 23 de abril de 2018. Dispõe sobre as compensações ambientais aplicáveis aos procedimentos de autorização de intervenção em vegetação de porte arbóreo e em Área de Preservação Permanente (APP), considerando as disposições da Lei Municipal nº 6.163, de 21 de novembro de 2011, revoga o Decreto Municipal nº 19.462, de 24 de setembro de 2015, e dá outras providências. São Bernardo do Campo, SP,

CÓDIGO RT-20.EA.00.00/8LP-001	REVISÃO 0
EMIÇÃO 20/03/2023	FOLHA 1805 de 1815

EMITENTE (EMPRESA / METRÔ)  CONSÓRCIO GPO-GEOCOMPANY-GEOTEC	EMITENTE Fernando Facciolla Kertzman ANÁLISE TÉCNICA Victor Bassetti Martinho
--	--

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO. “ATLAS AMBIENTAL DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO”. São Paulo: Fapesp, 1999. 203 p.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BERNARDO DO CAMPO. composição do Conselho Municipal do Patrimônio Histórico e Cultural de São Bernardo do Campo. Disponível em < <https://www.saobernardo.sp.gov.br/web/sbc/composicao-da-compahc-sbc>>. Acesso em agosto de 2022.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANDRÉ. Bens culturais de natureza imaterial. Disponível em < <http://culturaz.santoandre.sp.gov.br/espaco/124/>>. Acesso em agosto de 2022.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANDRÉ. Equipamentos urbanos. Disponível em: <https://www2.santoandre.sp.gov.br/index.php/servicos-no-mapa>. Acesso em 2 maio 2021.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BERNARDO DO CAMPO. Plano Diretor – SBC. <https://www.saobernardo.sp.gov.br/plano-diretor>. Acesso em maio de 2021.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO. Geosampa. Disponível em http://geosampa.prefeitura.sp.gov.br/PaginasPublicas/_SBC.aspx. Acesso em agosto de 2022.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO. Ongs Cadastradas. Secretaria do Verde e Meio Ambiente, 2019. Disponível em https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/meio_ambiente/cades/ongs_cadastradas/. Acesso em junho de 2021.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO. Patrimônio Imaterial. Disponível em <<http://www.patrimonioimaterial.sp.gov.br/wp-content/uploads/2018/04/Resoluc%CC%A7a%CC%83o-Registro-Samba-Paulista.pdf>>. Acesso em agosto de 2022.

QUEIROZ, L. N.; ALOUFA, M. A.; MORAIS, I. R. Uma proposta de indicadores de vulnerabilidade de infraestrutura urbana: a cidade média como referência. In: Connexio. Ano 7, nº 1, ago.2017/jan.2018.

CÓDIGO RT-20.EA.00.00/8LP-001	REVISÃO 0
EMIÇÃO 20/03/2023	FOLHA 1806 de 1815

EMITENTE (EMPRESA / METRÔ)  CONSÓRCIO GPO-GEOCOMPANY-GEOTEC	EMITENTE Fernando Facciolla Kertzman ANÁLISE TÉCNICA Victor Bassetti Martinho
--	--

RAIMUNDO, S. A Paisagem Natural Remanescente na Região Metropolitana de São Paulo. São Paulo em Perspectiva, v. 20, n. 2, p. 19-31, abr./jun. 2006.

RAMOS, F. R. Análise espacial de estruturas intraurbanas: o caso de São Paulo. Dissertação (Mestrado em Sensoriamento Remoto). INPE, São José dos Campos, 2002. Disponível em: <http://mtc-m12.sid.inpe.br/col/sid.inpe.br/marciana/2003/04.14.11.38/doc/publicacao.pdf>. Acesos em maio de 2021.

RAMOS, F.R. Identificando subcentros de emprego na Região Metropolitana de São Paulo: potenciais locais e consequências para a estrutura urbana. Anais do Congresso ALAP-ABEP, 2016.

Rede de drenagem - Download dos dados e metadados do Geosampa. Disponível em: http://geosampa.prefeitura.sp.gov.br/PaginasPublicas/_SBC.aspx. Acesso em agosto de 2022.

REDE INTERAGENCIAL DE INFORMAÇÕES PARA A SAÚDE (RIPSA). Notas técnicas do Indicador Renda média domiciliar per capita. Disponível em: http://fichas.ripsa.org.br/2012/b-8/?l=pt_BR. Acesso em maio de 2021.

Registro como Bens Materiais Teatros. Disponível em https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/upload/Re2314RegistrocomoBemImaterialdoConjuntodeTeatrosPDF_1413396489.pdf. Acesso em agosto de 2022

RIBON, R., G. T. Mattos, E. R. Luiz, L. L. Moraes e F. C. Morais (2006) Aves das Áreas Prioritárias dos Rios Jequitinhonha e Mucuri, p. 120-193. Em: L. P. P. Souza e L. C. Bede (eds.) Biodiversidade e Conservação nos Vales dos Rios Jequitinhonha e Mucuri. Brasília: Ministério do Meio Ambiente.

RICCOMINI C. & COIMBRA A.M. 1992. Geologia da bacia sedimentar. In: Ferreira, A.A.; Alonso, U.R.; Luz, P.L ed. Solos da cidade de São Paulo. São Paulo, ABMS/ABEF. p.37-94.

RICCOMINI, C. 1989. O Rift Continental do Sudeste do Brasil. Tese de Doutorado. Instituto de Geociências, Universidade de São Paulo, São Paulo. 256 p.

CÓDIGO RT-20.EA.00.00/8LP-001	REVISÃO 0
EMISSÃO 20/03/2023	FOLHA 1807 de 1815

EMITENTE (EMPRESA / METRÔ)  CONSÓRCIO GPO-GEOCOMPANY-GEOTEC	EMITENTE Fernando Facciolla Kertzman ANÁLISE TÉCNICA Victor Bassetti Martinho
--	--

RICCOMINI, C. 1995. Tectonismo gerador e deformador dos depósitos sedimentares pós-gondwânicos da porção centro-oriental do Estado de São Paulo e áreas vizinhas: Tese de Livre-docência, Instituto de Geociências, Universidade de São Paulo, 100 p.

RICCOMINI, C., SANT'ANNA, L.G., FERRARI, A.L. 2004. Evolução geológica do Rift Continental do Sudeste do Brasil. In: MANTESSO-NETO, V; BARTORELLI, A; CARNEIRO, C.D.R.; NEVES, B.B.B. (orgs). Geologia do Continente Sul-Americano – Evolução da Obra de Fernando Flávio Marques de Almeida. Beca, São Paulo, p. 383-405, 2004.

ROCHA, G. 2005. Mapa de águas subterrâneas do estado de São Paulo. DAEE, IG-SMA, IPT, CPRM. São Paulo, 119p.

RODRIGUEZ, S.K. 1998. Geologia Urbana de Região Metropolitana de São Paulo. Tese de Doutorado, Instituto de Geociências da Universidade de São Paulo. 171 p.

ROSSA-FERES, D. C. et al. Anfíbios da Mata Atlântica: lista de espécies, histórico dos estudos, biologia e conservação. In: MONTEIRO-FILHO, E. L. A.; CONTE, C. E. (Org.). Revisões em Zoologia: Mata Atlântica. 1. ed. Curitiba: Ed. UFPR, 2017. p. 237-314.

ROSSI, Helen Regina da Silva. Comunidade de Morcegos e Análise de Pólen em Pelagem de Phyllostomidae (Chiroptera, Phyllostomidae) no Parque Estadual Fontes do Ipiranga – PEFI, São Paulo, Brasil. 2017. 98 f. Dissertação (Doutorado) - Curso de Programa de Pós-Graduação em Conservação da Fauna, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 2017.

ROSSI, M. 2017. Mapa pedológico do Estado de São Paulo: revisado e ampliado. São Paulo: Instituto Florestal, 2017. V.1. 118p. (inclui Mapas).

SANT'ANNA, E.D & RICCOMINI, C. 1995. Cimentação hidrotermal em depósitos sedimentares paleogênicos do Rift Continental do Sudeste do Brasil: mineralogia e relações tectônicas. Revista Brasileira de Geociências, n. 02,31: 231-240.

SANTOS, M.B. Algumas Contribuições ao Projeto Para Viver de Bem com os Bichos (PVBB) enfoque: Fauna Sinantrópica. 2010. 154p. Tese (Doutorado). Universidade de São Paulo. Faculdade de

CÓDIGO RT-20.EA.00.00/8LP-001	REVISÃO 0
EMIÇÃO 20/03/2023	FOLHA 1808 de 1815

EMITENTE (EMPRESA / METRÔ)  CONSÓRCIO GPO-GEOCOMPANY-GEOTEC	EMITENTE Fernando Facciolla Kertzman ANÁLISE TÉCNICA Victor Bassetti Martinho
---	--

Medicina Veterinária e Zootecnia. Departamento de Medicina Veterinária Preventiva e Saúde Animal, São Paulo, 2010.

SÃO PAULO (Cidade). Lei no11.732, de 14 de março de 1995. Operação Urbana Faria Lima. São Paulo: [S.n], 1995.

SÃO PAULO (Estado). 2013. Decreto nº 59.113, de 23 de abril de 2013. Estabelece novos padrões de qualidade do ar e dá providências correlatas. Com retificações posteriores.

SÃO PAULO (Estado). Decreto Estadual nº 63.859, de 27 de novembro de 2018. **Declara as espécies da fauna silvestre ameaçadas de extinção, as quase ameaçadas e as deficientes de dados para avaliação no Estado de São Paulo e dá outras providências.** Diário Oficial do Estado de São Paulo, São Paulo.

SÃO PAULO (Estado). Decreto Estadual nº 63.859, de 27 de novembro de 2018. Declara as espécies da fauna silvestre ameaçadas de extinção, as quase ameaçadas e as deficientes de dados para avaliação no Estado de São Paulo e dá outras providências. Diário Oficial do Estado de São Paulo, São Paulo.

SÃO PAULO. CETESB - COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO. Consulta de Andamento de Processo. Disponível em: https://licenciamento.cetesb.sp.gov.br/cetesb/processo_consulta.asp. Acesso em: 25 ago. 2022.

SÃO PAULO. CETESB - COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO. Relação de Áreas Contaminadas e Reabilitadas. 2020. Disponível em: <https://cetesb.sp.gov.br/areas-contaminadas/relacao-de-areas-contaminadas/>. Acesso em: 25 ago. 2022.

SÃO PAULO. GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO. DataGEO. Disponível em: <https://datageo.ambiente.sp.gov.br/>. Acesso em: 25 ago. 2022.

SÃO PAULO. GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO. IDE-SP. Disponível em: <http://www.idesp.sp.gov.br/>. Acesso em: 25 ago. 2022.

CÓDIGO RT-20.EA.00.00/8LP-001	REVISÃO 0
EMIÇÃO 20/03/2023	FOLHA 1809 de 1815

EMITENTE (EMPRESA / METRÔ)  CONSÓRCIO GPO-GEOCOMPANY-GEOTEC	EMITENTE Fernando Facciolla Kertzman ANÁLISE TÉCNICA Victor Bassetti Martinho
--	--

SÃO PAULO. Lei nº 17,794, de 27 de abril de 2022. Disciplina a arborização urbana, quanto ao seu manejo, visando à conservação e à preservação, e dá outras providências. São Paulo, Disponível em: <https://legislacao.prefeitura.sp.gov.br/leis/lei-17794-de-27-de-abril-de-2022>. Acesso em: 17 fev. 2023.

SÃO PAULO. Portaria nº 130, de 26 de agosto de 2013. Disciplina critérios e procedimentos de compensação ambiental - manejo, por corte, transplante ou intervenção ao meio ambiente.. . São Paulo, Disponível em: <http://legislacao.prefeitura.sp.gov.br/leis/portaria-secretaria-municipal-do-verde-e-do-meio-ambiente-130-de-12-de-outubro-de-2013>. Acesso em: 17 fev. 2023.

SÃO PAULO. PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO. GeoSampa. Disponível em: http://geosampa.prefeitura.sp.gov.br/PaginasPublicas/_SBC.aspx. Acesso em: 25 ago. 2022.

SÃO PAULO. Resolução nº 17, de 17 de março de 2020. Define, no âmbito da administração das unidades de conservação do Sistema Estadual de Administração da Qualidade Ambiental, Proteção, Controle e Desenvolvimento do Meio Ambiente e Uso Adequado dos Recursos Naturais - SEAQUA, procedimentos, critérios técnicos e diretrizes para o estabelecimento de corredores ecológicos, de que tratam a Lei Federal nº 9.985, de 18 de julho de 2000, e o Decreto Federal nº 4.340, de 22 de agosto de 2002, e dá providências correlatas. . São Paulo, Disponível em: <https://www.infraestruturameioambiente.sp.gov.br/legislacao/2022/07/resolucao-sima-017-20/>. Acesso em: 17 fev. 2023.

SÃO PAULO. Resolução nº 57, de 05 de junho de 2016. Publica a segunda revisão da lista oficial das espécies da flora ameaçadas de extinção no Estado de São Paulo. São Paulo, Disponível em: <https://cetesb.sp.gov.br/licenciamentoambiental/wp-content/uploads/sites/32/2019/05/Resolu%C3%A7%C3%A3o-SMA-n%C2%BA-57-2016.pdf>. Acesso em: 17 fev. 2023.SÃO PAULO (Estado). Secretaria do Meio Ambiente – Coordenadoria de Educação Ambiental. Série Cadernos de Educação Ambiental 17 – Fauna Urbana. Hélia Maria Piedade. 2013. 216p.

SBCGEO. <https://geo.saobernardo.sp.gov.br/>. Acesso em agosto de 2022.

CÓDIGO RT-20.EA.00.00/8LP-001	REVISÃO 0
EMIÇÃO 20/03/2023	FOLHA 1810 de 1815

EMITENTE (EMPRESA / METRÔ)  CONSÓRCIO GPO-GEOCOMPANY-GEOTEC	EMITENTE Fernando Facciolla Kertzman ANÁLISE TÉCNICA Victor Bassetti Martinho
--	--

SCHOBENHAUS, C., CAMPOS, D.A., DERZE, G.R., ASMUS, H.E. 1984. Geologia do Brasil: Texto Explicativo do Mapa Geológico do Brasil e da Área Oceânica Adjacente incluindo Depósitos Minerais, Escala 1:2.500.000. Brasília: DNPM, 93-127.

SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE. Resolução nº 07, de 17 de janeiro de 2017. Dispõe sobre os critérios e parâmetros para compensação ambiental de áreas objeto de pedido de autorização para supressão de vegetação nativa, corte de árvores isoladas e para intervenções em Áreas de Preservação Permanente no Estado de São Paulo. São Paulo, SP, Disponível em: https://smastr16.blob.core.windows.net/legislacao/sites/262/2022/07/2017resolucao_sma_007_2017.pdf. Acesso em: 13 jan. 2023.

SECRETARIA DE ESTADO E DO MEIO AMBIENTE (Estado). Resolução nº 15, de 13 de março de 2008. Dispõe sobre os critérios e parâmetros para concessão de autorização para supressão de vegetação nativa considerando as áreas prioritárias para incremento da conectividade. São Paulo, Disponível em: https://www.cetesb.sp.gov.br/licenciamento/documentos/2008_Res_SMA_15.pdf. Acesso em: 20 jan. 2023.

SECRETARIA DE ESTADO E DO MEIO AMBIENTE (Estado). Resolução nº 206, de 27 de dezembro de 2018. Altera a Resolução SMA nº 7, de 18 de janeiro de 2017, que dispõe sobre os critérios e parâmetros para compensação ambiental de áreas objeto de pedido de autorização para supressão de vegetação nativa, corte de árvores isoladas e para intervenções em Áreas de Preservação Permanente no Estado de São Paulo. São Paulo, Disponível em: <https://cetesb.sp.gov.br/licenciamentoambiental/wp-content/uploads/sites/32/2019/05/Resolu%C3%A7%C3%A3o-SMA-n%C2%BA-206-2018.pdf>. Acesso em: 20 jan. 2023.

SECRETARIA DE ESTADO E DO MEIO AMBIENTE (Estado). Resolução nº 20, de 08 de março de 2017. Altera a Resolução SMA nº 7, de 18 de janeiro de 2017, que dispõe sobre os critérios e parâmetros para compensação ambiental de áreas objeto de pedido de autorização para supressão de vegetação nativa, corte de árvores isoladas e para intervenções em Áreas de Preservação Permanente no Estado de São Paulo. São Paulo, Disponível em: <https://cetesb.sp.gov.br/licenciamentoambiental/wp->

CÓDIGO RT-20.EA.00.00/8LP-001	REVISÃO 0
EMIÇÃO 20/03/2023	FOLHA 1811 de 1815

EMITENTE (EMPRESA / METRÔ)  CONSÓRCIO GPO-GEOCOMPANY-GEOTEC	EMITENTE Fernando Facciolla Kertzman ANÁLISE TÉCNICA Victor Bassetti Martinho
--	--

content/uploads/sites/32/2019/05/Resolu%C3%A7%C3%A3o-SMA-n%C2%BA-20-2017.pdf. Acesso em: 20 jan. 2023.

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE (São Paulo). APA Haras São Bernardo. Disponível em: <https://guiadearreasprotegidas.sp.gov.br/ap/area-de-protecao-ambiental-haras-sao-bernardo/>. Acesso em: 13 jan. 2023.

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE. O que fazer no final de semana nos parques de São Paulo. 2013. Disponível em: <https://www.infraestrurameioambiente.sp.gov.br/ambientenet/2013/03/551/>. Acesso em: 13 jan. 2023.

SECRETARIA DO VERDE E DO MEIO AMBIENTE – SVMA (São Paulo) (org.). Mapeamento Digital da Cobertura Vegetal do Município de São Paulo: relatório final. São Paulo: SVMA, 2020. 133 p. Disponível em: [https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/upload/meio_ambiente/RelCobVeg2020_vFINAL_compressed\(1\).pdf](https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/upload/meio_ambiente/RelCobVeg2020_vFINAL_compressed(1).pdf). Acesso em: 24 ago. 2022.

SECRETARIA DO VERDE E DO MEIO AMBIENTE - SVMA, 2016. Parques Municipais Urbanos e Lineares do Município de São Paulo. Disponível em: https://geosampa.prefeitura.sp.gov.br/PaginasPublicas/_SBC.aspx. Acesso em: 17 fev. 2023

SECRETARIA DO VERDE E DO MEIO AMBIENTE - SVMA. Prefeitura do Município de São Paulo, Divisão da Fauna Silvestre. Inventário da fauna silvestre do Município de São Paulo. São Paulo: out. 2021. Dados atualizados até 31 de agosto de 2021.

SEGALLA, M. V. et al. Brazilian amphibians: list of species. Herpetologia Brasileira, São Paulo, v. 8, n. 1, p. 65-96, 2019.

Selo de valorização cultural - Download dos dados e metadados do Geosampa. Disponível em: http://geosampa.prefeitura.sp.gov.br/PaginasPublicas/_SBC.aspx. Acesso em agosto de 2022.

CÓDIGO RT-20.EA.00.00/8LP-001	REVISÃO 0
EMIÇÃO 20/03/2023	FOLHA 1812 de 1815

EMITENTE (EMPRESA / METRÔ)  CONSÓRCIO GPO-GEOCOMPANY-GEOTEC	EMITENTE Fernando Facciolla Kertzman
	ANÁLISE TÉCNICA Victor Bassetti Martinho

Selo de Valorização Cultural da Cidade de São Paulo. Disponível em https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/upload/Re3515SeloValorizacaoCulturaldacidadeSPauloPDF_1450198015.pdf. Acesso em agosto de 2022.

SEMASA. Plano de manejo do Parque Natural Municipal do Pedroso: volume I – DIAGNÓSTICO SOCIOAMBIENTAL. Santo André: Semasa, 2016. 333 p. Disponível em: http://www.semasa.sp.gov.br/wp-content/uploads/2014/08/Plano-de-Manejo-Pedroso_Diagnostico_Dez-2016-altElena-destacado-5.pdf. Acesso em: 04 ago. 2022.

SEMPA/SMSP/SEHAB/IPT 1993. Carta Geotécnica do Município de São Paulo na escala 1:10.000. SEMPLA – Secretaria Municipal do Planejamento do Município de São Paulo; SMSP – Secretaria Municipal das Subprefeituras; SEHAB – Secretaria Municipal de Habitação de São Paulo; IPT – Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo. São Paulo, SP.

SEPE, P.M; TAKIYA, H. Atlas do Município de São Paulo. São Paulo: Svma, 2004. 266 p.

Sick, H. 1997. Ornitologia Brasileira, 3a edição. **Nova Fronteira**, Rio de Janeiro, RJ.

SILVA, C.G.T.; DUARTE JUNIOR, J.M.; LEAL, L.G.Q.; FORTES, L.C.P. Elaboração de um Sistema Municipal de Apoio ao Monitoramento, Gestão e Controle da Infestação pelo Vetor *Aedes aegypti*. Revista Engenharias Online, vol. 2, n. 1. 2016. 9p.

SILVA, Elisabete Aparecida da. Animais Sinantrópicos: manual do educador. São Paulo: Centro de Controle de Zoonoses, 2003. 25 p. Disponível em: https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/upload/Sinantronicos_1253903561.pdf. Acesso em: 05 ago. 2022.

SILVA, J. M. C. 1995. Birds of the Cerrado Region, South America. *Steenstrupia* 21: 69-92.

SINBIOTA 2.1. 2014. Disponível em: <https://sinbiota.biota.org.br/>. Acesso em: 04 ago. 2022.

SISTEMA Nacional de Cadastro Ambiental Rural. Disponível em: <https://www.car.gov.br/publico/imoveis/index>. Acesso em: 04 ago. 2022.

CÓDIGO RT-20.EA.00.00/8LP-001	REVISÃO 0
EMIÇÃO 20/03/2023	FOLHA 1813 de 1815

EMITENTE (EMPRESA / METRÔ)  CONSÓRCIO GPO-GEOCOMPANY-GEOTEC	EMITENTE Fernando Facciolla Kertzman ANÁLISE TÉCNICA Victor Bassetti Martinho
---	--

SISTEMA NACIONAL DE INFORMAÇÕES SOBRE SANEAMENTO (SNIS)-. Série histórica – dados água e esgoto. 2019. Disponível em: <http://app4.mdr.gov.br/serieHistorica/>. Acesso em maio de 2021.

STOTZ, D. F.; FITZPATRICK, J. W.; PARKER III, T. A.; MOSKOVITS, D. B. Neotropical birds: ecology and conservation. Chicago: Univ. of Chicago Press, 1996.

STOTZ, D.F.; FITZPATRICK, J.W.; PARKER III, T.A.; MOSKOVITS, D.K. 1996. **Neotropical birds, ecology and conservation**. Chicago: University of Chicago Press.

TASSINARI, C.C.G.; KAWASHITA, K.; VAN SCHMUS, W.R.; TAYLOR, P.N 1988. As idades das rochas e dos eventos metamórficos da região sudeste do Estado de São Paulo. In: Congr. Bras. Geol., 35. Belém, 1988. Anais...Belém, SBG, v.6, p. 2840-2853.

TISCHENDORF, L., & FAHRIG, L. (2000). On the Usage and Measurement of Landscape Connectivity. *Oikos*, 90, 7-19. <https://doi.org/10.1034/j.1600-0706.2000.900102.x>

TOZETTI, A. M. et al. Répteis. In: MONTEIRO-FILHO, E. L. A.; CONTE, C. E. (Org.). Revisões em Zoologia: Mata Atlântica. 1. ed. Curitiba: Ed. UFPR, 2017. p. 315-364.

UNDRR. 2009. UNISDR Terminology on Disaster Risk Reduction. Published by the United Nations International Strategy for Disaster Reduction (UNISDR) Geneva, Switzerland, May 2009.

VALERIANO, M. M. 2002. Modelos digitais de elevação de microbacias elaborados com krigagem. São José dos Campos, SP: INPE: Coordenação de Ensino, Documentação e Programas Especiais (INPE-9364-RPQ/736). 54p., 2002.

VALERIANO, M. M. 2004. Modelo digital de elevação com dados SRTM disponíveis para a América do Sul. São José dos Campos, SP: INPE: Coordenação de Ensino, Documentação e Programas Especiais (INPE-10550-RPQ/756). 72p., 2004

VIEIRA, Fernanda Marques. Proposta de roteiro para análise e concepção bioclimática dos espaços externos urbanos. 1994. 233 f. Dissertação (Mestrado) - Curso de Arquitetura, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, 1994.

CÓDIGO RT-20.EA.00.00/8LP-001	REVISÃO 0
EMIÇÃO 20/03/2023	FOLHA 1814 de 1815

EMITENTE (EMPRESA / METRÔ)  CONSÓRCIO GPO-GEOCOMPANY-GEOTEC	EMITENTE Fernando Facciolla Kertzman ANÁLISE TÉCNICA Victor Bassetti Martinho
--	--

WILLIS, E. O. 1979. The composition of avian communities in remanent woodlots in southern Brazil. *Papéis Avulsos de Zoologia*, São Paulo, 33 (1): 1-25.

WWF. Dia da Mata Atlântica: saiba mais sobre o bioma onde 72% da população brasileira vive. 2020. Disponível em: <https://www.wwf.org.br/?76362/Dia-da-Mata-Atlantica>. Acesso em: 21 fev. 2022.

Zona de centralidade. <https://gestaourbana.prefeitura.sp.gov.br/zona-de-centralidade-zc/>. Acesso em agosto de 2022.

CÓDIGO RT-20.EA.00.00/8LP-001	REVISÃO 0
EMISSÃO 20/03/2023	FOLHA 1815 de 1815

EMITENTE (EMPRESA / METRÔ)  CONSÓRCIO GPO-GEOCOMPANY-GEOTEC	EMITENTE Fernando Facciolla Kertzman
	ANÁLISE TÉCNICA Victor Bassetti Martinho

17 ANEXOS

- 1 Seções geológicas-geotécnicas
- 2 Outorgas DAEE – AID
- 3 Poços de captação (SIAGAS) – AID
- 4 Caracterização dos exemplares arbóreos na ADA
- 5 Localização dos exemplares arbóreos isolados na ADA
- 6 Despacho CPP nº 151, de 06/06/2022 – Parque Estadual Fontes do Ipiranga
- 7 Relação das organizações da sociedade civil, organizações religiosas e OSCIPS
- 8 Relações de bens tombados, ocorrências arqueológicas e sítios arqueológicos
- 9 Relação de equipamentos coletivos públicos e privados
- 10 Anotações de Responsabilidade Técnica - ARTs