

|                                                                                                                     |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. INTRODUÇÃO                                                                                                       | 04 |
| 2. LOCALIZAÇÃO DA REGIÃO METROPOLITANA DE SÃO PAULO                                                                 | 09 |
| 3. MUNICÍPIOS DA REGIÃO METROPOLITANA DE SÃO PAULO: DIVISÃO ADMINISTRATIVA                                          | 10 |
| 4. DIVISÃO ADMINISTRATIVA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO (SUBPREFEITURAS)                                                | 11 |
| 5. HIDROGRAFIA DA REGIÃO METROPOLITANA DE SÃO PAULO                                                                 | 12 |
| 6. USO E OCUPAÇÃO DA TERRA NA REGIÃO METROPOLITANA DE SÃO PAULO                                                     | 13 |
| 7. COBERTURA VEGETAL DA REGIÃO METROPOLITANA DE SÃO PAULO                                                           | 16 |
| 8. USO E OCUPAÇÃO DA TERRA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO                                                                | 17 |
| 8.1 USO E OCUPAÇÃO DA TERRA NO ENTORNO DO PARQUE DO IBIRAPUERA NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO                            | 20 |
| 9. COBERTURA VEGETAL DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO                                                                      | 21 |
| 10. O CLIMA DA REGIÃO METROPOLITANA DE SÃO PAULO                                                                    | 22 |
| 10.1 AS ILHAS DE CALOR URBANAS                                                                                      | 23 |
| 10.1.1 Temperatura da superfície na Região Metropolitana de São Paulo - 1885                                        | 24 |
| 10.1.2 Temperatura da superfície na Região Metropolitana de São Paulo - 1990                                        | 25 |
| 10.1.3 Temperatura da superfície na Região Metropolitana de São Paulo - 1995                                        | 26 |
| 10.1.4 Temperatura da superfície na Região Metropolitana de São Paulo - 2000                                        | 27 |
| 10.1.5 Temperatura da superfície na Região Metropolitana de São Paulo - 2005                                        | 28 |
| 10.1.6 Temperatura da Superfície na Região Metropolitana de São Paulo - 2010                                        | 29 |
| 10.1.7 Ilhas de calor no Município de São Paulo - Carta de Temperatura da Superfície (2011)                         | 30 |
| 10.1.8 Ilha de calor e uso do solo para o Município de São Paulo                                                    | 31 |
| 10.1.9 Ilha de calor na região central do Município de São Paulo - Carta de Temperatura da Superfície               | 32 |
| 10.2 PRECIPITAÇÃO ACUMULADA NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO                                                               | 33 |
| 10.2.1 Localização e frequência dos pontos de alagamento no Município de São Paulo - 2009                           | 34 |
| 10.2.2 Vulnerabilidade urbana à alagamentos - Precipitação acumulada de 6 horas com período de retorno de 2 anos    | 35 |
| 10.2.3 Vulnerabilidade urbana à alagamentos - Precipitação acumulada de 6 horas com período de retorno de 10 anos   | 36 |
| 10.2.4 Vulnerabilidade urbana à alagamentos - Precipitação acumulada de 12 horas com período de retorno de 2 anos   | 37 |
| 10.2.5 Vulnerabilidade urbana à alagamentos - Precipitação acumulada de 12 horas com período de retorno de 5 anos   | 38 |
| 10.2.6 Vulnerabilidade urbana à alagamentos - Precipitação acumulada de 24 horas com período de retorno de 2 anos   | 39 |
| 10.2.7 Vulnerabilidade urbana à alagamentos - Precipitação acumulada de 24 horas com período de retorno de 5 anos   | 40 |
| 10.2.8 Vulnerabilidade urbana à alagamentos - Precipitação acumulada de 24 horas com período de retorno de 10 anos  | 41 |
| 10.2.9 Vulnerabilidade urbana à alagamentos - Precipitação acumulada de 48 horas com período de retorno de 2 anos   | 42 |
| 10.2.10 Vulnerabilidade urbana à alagamentos - Precipitação acumulada de 48 horas com período de retorno de 5 anos  | 43 |
| 10.2.11 Vulnerabilidade Urbana à alagamentos - Precipitação acumulada de 48 horas com período de retorno de 10 anos | 44 |
| 11. DECLIVIDADE DA SUPERFÍCIE DA REGIÃO METROPOLITANA DE SÃO PAULO                                                  | 45 |
| 12. DECLIVIDADE DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO                                                                           | 46 |
| 13. OUTROS IMPORTANTES ÍNDICES PARA COMPREENDER A VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL                                    | 47 |
| 13.1 ÍNDICE DE ÁREA FOLIAR PARA O MUNICÍPIO DE SÃO PAULO                                                            | 47 |
| 13.2. SALDO DE RADIAÇÃO PARA O MUNICÍPIO DE SÃO PAULO                                                               | 48 |
| 13.3 EVAPOTRANSPIRAÇÃO PARA O MUNICÍPIO DE SÃO PAULO                                                                | 49 |
| 14. SUGESTÃO PARA O PLANEJAMENTO URBANO                                                                             | 50 |
| 14.1 OS TELHADOS VERDES E OS IMPACTOS POSITIVOS NO MICROCLIMA DE SÃO PAULO/SP                                       | 50 |
| REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS                                                                                          | 54 |