**Supplementary Material**



**Figure 1.** Map of the regions (colours) and neighbourhoods (codes) of the city of Rio de Janeiro. Codes: CENTRO: 1 – Saúde; 2 – Gamboa; 3 - Santo Cristo; 4 – Cajú; 5 - Centro; 6 - Catumbi; 7 - Rio Comprido; 8 - Cidade Nova; 9 - Estácio; 10 - São Cristóvao; 11- Mangueira; 12 - Benfica; 13 - Paquetá; 14 - Santa Teresa. SUL: 15 - Flamengo; 16 - Gloria; 17 - Laranjeiras; 18 - Catete; 19 - Cosme Velho; 20 - Botafogo; 21 - Humaitá; 22 - Urca; 23 - Leme; 24 - Copacabana; 25 - Ipanema; 26 - Leblon; 27 - Lagoa; 28 - Jardim Botânico; 29 - Gávea; 30 - Vidigal; 31 - São Conrado. NORTE: 32 - Praça da Bandeira; 33 - Tijuca; 34 - Alto da Boa Vista; 35 - Maracanã; 36 - Vila Isabel; 37 - Andaraí; 38 - Grajaú; 39 - Manguinhos; 40 - Bonsucesso; 41 - Ramos; 42 - Olaria; 43 - Penha; 44 - Penha Circular; 45 - Brás de Pina; 46 - Cordovil; 47 - Parada de Lucas; 48 - Vigário Geral; 49 - Jardim América; 50 - Higienópolis; 51 - Jacaré; 52 - Maria da Graça; 53 - Del Castilho; 54 - Inhaúma; 55 - Engenho da Rainha; 56 - Tomas Coelho; 57 - São Francisco Xavier; 58 - Rocha; 59 - Riachuelo; 60 - Sampaio; 61 - Engenho Novo; 62 - Lins de Vasconcelos; 63 - Meier; 64 - Todos os Santos; 65 - Cachambi; 66 - Engenho de Dentro; 67 - Água Santa; 68 - Encantado; 69 - Piedade; 70 - Abolição; 71 - Pilares; 72 - Vila Kosmos; 73 - Vicente de Carvalho; 74 - Vila da Penha; 75 - Vista Alegre; 76 - Irajá; 77 - Colégio; 78 - Campinho; 79 - Quintino Bocaiuva; 80 - Cavalcanti; 81 - Engenheiro Leal; 82 - Cascadura; 83 - Madureira; 84 - Vaz Lobo; 85 - Turiaçú; 86 - Rocha Miranda; 87 - Honorio Gurgel; 88 - Osvaldo Cruz; 89 - Bento Ribeiro; 90 - Marechal Hermes; 91 - Ribeira; 92 - Zumbi; 93 - Cacuia; 94 - Pitangueiras; 95 - Praia da Bandeira; 96 - Cocotá; 97 - Bancários; 98 - Freguesia Ilha; 99 - Jardim Guanabara; 100 - Jardim Carioca; 101 - Tauá; 102 - Monero; 103 - Portuguesa; 104 - Galeão; 105 - Cidade Universitária; 106 - Guadalupe; 107 - Anchieta; 108 - Parque Anchieta; 109 - Ricardo de Albuquerque; 110 - Coelho Neto; 111 - Acari; 112 - Barros Filho; 113 - Costa Barros; 114 - Pavuna. OESTE:115 - Jacarepaguá; 116 - Anil; 117 - Gardênia Azul; 118 - Cidade de Deus; 119 - Curicica; 120 - Freguesia Jacarepaguá; 121 - Pechincha; 122 - Taquara; 123 - Tanque; 124 - Praça Seca; 125 - Vila Valqueire; 126 - Joá; 127 - Itanhangá; 128 - Barra da Tijuca; 129 - Camorim; 130 - Vargem Pequena; 131 - Vargem Grande; 132 - Recreio dos Bandeirantes; 133 - Grumari; 134 - Deodoro; 135 - Vila Militar; 136 - Campo dos Afonsos; 137 - Jardim Sulacap; 138 - Magalhaes Bastos; 139 - Realengo; 140 - Padre Miguel; 141 - Bangu; 142 - Senador Camará; 143 – Santíssimo; 144 - Campo Grande; 145 - Senador Vasconcelos; 146 - Inhoaíba; 147 - Cosmos; 148 - Paciência; 149 - Santa Cruz; 150 - Sepetiba; 151 - Guaratiba; 152 - Barra de Guaratiba; 153 - Pedra de Guaratiba; 154 - Rocinha; 155 - Jacarezinho; 156 - Complexo do Alemão; 157 - Mare; 158 - Vasco da Gama; 159 - Parque Columbia; 160 – Gericinó.