

LISTA DE FIGURAS

	<u>Pág.</u>
2.1 - Constelação Nominal GPS	32
2.2 - Estações do segmento de controle do sistema GPS	33
2.3 - Estações do IGS distribuídas globalmente	38
3.1 - Estrutura da ionosfera em um dia de verão para uma latitude média	49
3.2 – Principais efeitos ionosféricos em um dia de verão para uma latitude média.....	51
3.3 - Trajetória do raio Satélite - Terra, mostrando a curvatura reflexiva e o desvio angular	53
3.4 - Tipos de propagação HF	55
3.5 - Salto em distância com um ângulo de elevação de antena de 4°	57
3.6 - Modos de propagação complexa, duto e “ <i>chordal</i> ”	58
4.1 - Modelo ionosférico de camada única	63
4.2 - Seção cabeçalho do formato IONEX processado pelo JPL	67
4.3 - Seção de dados do formato IONEX processado pelo CODE	68
4.4 - Mapa TEC de dados CODE (01:00 UT do dia 14-02-2002)	69
4.5 - Mapa TEC de dados NRCan (01:00 UT do dia 14-02-2002)	69
4.6 - Mapa TEC de dados ESA (01:00 UT do dia 14-02-2002)	70
4.7 - Mapa TEC de dados JPL (01:00 UT do dia 14-02-2002)	70
5.1 - Mapa de contorno em MHz da representação global do valor médio de f_oF2 para março de 1979 às 06:00 UT	76
5.2 - Predição ionosférica do Ham Companion (16-03-2002) com fluxo solar 185	81
5.3 - Predição ionosférica do Ham Companion (16-03-2002) com número de manchas solares ¹²⁴	81

5.4 - Predição ionosférica do Ham Companion (18-03-2002) com fluxo solar 178	82
5.5 - Predição ionosférica do Ham Companion (18-03-2002) com número de manchas solares 136	83
5.6 - Predição ionosférica do VOACAP (16-03-2002) com um número de manchas solares suavizada de 110	84
5.7 - Predição ionosférica do VOACAP (18-03-2002) com um com um número de manchas solares suavizada de 110	85
5.8 - Predição ionosférica do ICEPAC (16-03-2002) com um com um número de manchas solares suavizada de 110	86
5.9 - Predição ionosférica do ICEPAC (18-03-2002) com um com um número de manchas solares suavizada de 110	87
5.10 - Predição ionosférica IPS em tempo real (15-03-2002) com fluxo solar 176.....	88
5.11 - Predição ionosférica IPS em tempo real (16-03-2002) com fluxo solar 185.....	89
6.1 - Partes do arquivo de coeficientes (15-03-2002) do CODE	98
6.2 - Predição do coeficiente C_{00} (16-03 em 21-03-2002) para 09:00 UT	99
6.3 - Predição do coeficiente C_{11} (16-03 em 21-03-2002) para 15:00 UT	99
6.4 - Predição do coeficiente S_{22} (16-03 em 21-03-2002) para 23:00 UT.....	100
6.5 - Predição do coeficiente C_{1515} (16-03 em 21-03-2002) para 09:00 UT	100
7.1 - Mapa do TEC gerado a partir dos valores medidos pelo CODE (16-03-2002)...	102
7.2 - Mapa do TEC gerado a partir dos valores medidos pela NRCan(16-03-2002)...	103
7.3 - Mapa do TEC gerado a partir dos valores medidos pela ESA (16-03-2002).....	103
7.4 - Mapa do TEC gerado a partir dos valores medidos pelo JPL (16-03-2002).....	104
7.5 - Mapa do TEC gerado a partir dos valores medidos pela UPC (16-03-2002).....	104
7.6 - Mapa do TEC gerado pelo programa Kantor-Dulanto a partir da predição de coeficientes CODE (16-03-2002) a 01:00 UT	105
7.7 - Mapa de diferenças entre nossa predição (PKD) e os coeficientes do CODE (16-03-2002) a 15:00 UT	105

7.8 - Diferentes valores do TEC equatorial (17-03-2002) 07:00 UT	106
7.9 - Diferentes valores TEC no meridiano Greenwich (18-03-2002) às 13:00 UT....	107
7.10 - Valores TEC para um ponto específico (22.5°S – 45°W) para os seis dias de previsão 19:00 UT.....	108
7.11 - Diferentes valores do TEC horário (18-03-2002).....	109
7.12 - Mapa f_oF2 para o dia 16-03-2002 a 05:00 UT.....	111
7.13 - Excesso de atraso de tempo para 100 MHz (21-03-2002) 23:00 UT	112
7.14 - Excesso de atraso de tempo para 1 GHz (17-03-2002) 09:00 UT	112
7.15 - Predições FOT para o dia 16-02-2002 entre São José dos Campos e o porto do Callao	114

