

ÍNDICE ANALÍTICO

DEDICATÓRIA.....	III
AGRADECIMENTOS.....	III
COLABORADORES.....	III
REFLEXÃO.....	III
FABRICANTE.....	IV
REQUISITOS BÁSICOS DE HARDWARE E SOFTWARE.....	IV
SOBRE A BASE DE DADOS NECESSÁRIA PARA A ELABORAÇÃO DOS EXERCÍCIOS DO LIVRO.....	IV
PREFÁCIO.....	V
ÍNDICE ANALÍTICO.....	VI
ÍNDICE DE FIGURAS.....	VII
ÍNDICE DE TABELAS.....	VIII
CAPÍTULO 1 - CONCEITOS DE SISTEMAS DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS.....	9
1.1. INTRODUÇÃO AO SIG.....	9
1.2. AQUISIÇÃO DE DADOS PARA UM SIG.....	10
1.3. OBJETIVOS E APLICAÇÕES DE UM SIG.....	12
CAPÍTULO 2 - FUNDAMENTOS DO ARCGIS 9.3®.....	15
2.1. CONHECENDO O ARCGIS 9.3®.....	15
2.2. NOVIDADES DO ARCGIS 9.3®.....	20
CAPÍTULO 3 - ELABORANDO MAPAS NO ARCMAP™.....	22
3.1. INTERFACE DO ARCMAP™.....	23
3.2. EXPLORANDO DADOS ESPACIAIS.....	23
3.3. TRABALHANDO COM DADOS ESPACIAIS E TABELAS.....	41
CAPÍTULO 4 - EDITANDO DADOS ESPACIAIS.....	55
4.1. REALIZANDO A EDIÇÃO DE DADOS ESPACIAIS NO ARCMAP™.....	56
4.2. GEOREFERENCIANDO UMA AEROFOTO DIGITAL.....	65
4.3. ASSOCIAÇÃO DO SISTEMA DE COORDENADAS DA IMAGEM.....	71
4.4. ALTERANDO O SISTEMA DE PROJEÇÃO DE UM SHAPEFILE.....	72
CAPÍTULO 5 - TRABALHANDO COM DADOS CLIMATOLÓGICOS.....	76
5.1. CONVERTENDO OS DADOS TABULARES CLIMATOLÓGICOS DO EXCEL (.xls) PARA O FORMATO SHAPEFILE DE PONTOS (MAPA VETORIAL DE PONTOS CLIMATOLÓGICOS).....	78
5.2. INTERPOLANDO OS DADOS CLIMATOLÓGICOS DO SHAPEFILE DE PONTOS PARA A ELABORAÇÃO DOS MAPAS DE PRECIPITAÇÃO PLUVIOMÉTRICA ACUMULADA ANUAL, TEMPERATURA DO AR, EVAPOTRANSPIRAÇÃO REAL, EXCEDENTE HÍDRICO E DEFICIÊNCIA HÍDRICA.....	82
CAPÍTULO 6 - REALIZANDO UMA ANÁLISE HIDROLÓGICA E TOPOGRÁFICA.....	86
6.1. GERAÇÃO DO MODELO DIGITAL DE ELEVAÇÃO (MDE).....	88
6.2. REALIZANDO A ANÁLISE HIDROLÓGICA DO DISTRITO DE ARACÉ.....	92
6.3. REALIZANDO A ANÁLISE TOPOGRÁFICA DO DISTRITO DE ARACÉ.....	107
CAPÍTULO 7 - ELABORANDO UM MAPEAMENTO DE RISCO DE INUNDAÇÃO.....	116
7.1. RECLASSIFICAÇÃO DAS VARIÁVEIS AMBIENTAIS QUE COMPÕEM O MODELO DE INUNDAÇÃO.....	119
7.2. DETERMINAÇÃO DOS PESOS ESTATÍSTICOS DO MODELO.....	125
7.3. ELABORAÇÃO DO MAPEAMENTO DE RISCO DE INUNDAÇÃO.....	128
CAPÍTULO 8 - ELABORANDO UM MAPEAMENTO DE RISCO DE INCÊNDIOS FLORESTAIS.....	135
8.1. RECLASSIFICAÇÃO DAS VARIÁVEIS AMBIENTAIS QUE COMPÕEM O MODELO DE RISCO DE INCÊNDIOS FLORESTAIS.....	138
8.2. ELABORAÇÃO DO MAPEAMENTO DE RISCO DE INCÊNDIOS FLORESTAIS.....	152
CAPÍTULO 9 - TRABALHANDO COM DADOS ESPACIAIS TRIDIMENSIONAIS.....	162
9.1. ELABORANDO UM PERFIL TOPOGRÁFICO NO ARCMAP™.....	162
9.2. TRABALHANDO COM DADOS TRIDIMENSIONAIS NO ARCCATALOG™.....	165
9.3. TRABALHANDO COM DADOS TRIDIMENSIONAIS NO ARCSCENE™.....	168
9.4. TRABALHANDO COM DADOS TRIDIMENSIONAIS NO ARCGLOBE™.....	180