

# ÍNDICE DE TEXTO

---

<b>1 INTRODUÇÃO</b> .....	<b>1</b>
1.1 CONSIDERAÇÕES GERAIS .....	2
1.2 ÂMBITO E OBJECTIVOS DO ESTUDO .....	4
1.3 ORGANIZAÇÃO DA TESE DE DISSERTAÇÃO .....	5
<b>2 REVISÃO BIBLIOGRÁFICA</b> .....	<b>7</b>
2.1 PROCESSOS EROSIVOS .....	8
2.1.1 Processo de ocorrência da erosão hídrica .....	9
2.1.2 Factores que intervêm no processo erosivo decorrente do escoamento superficial .....	13
2.1.3 Erodibilidade do solo .....	15
2.2. MODELAÇÃO HIDROLÓGICA .....	16
2.2.1 Bacias Hidrográficas .....	17
2.2.2 Utilização dos Sistemas de Informação Geográfica .....	18
2.2.3 Modelação Hidrológica a partir de um modelo digital do terreno	20
2.3 MODELOS DE PREVISÃO DA EROSÃO HÍDRICA .....	23
2.3.1 Evolução dos modelos de erosão do solo .....	24
2.3.2 “Universal Soil Loss Equation” (USLE) ou Equação Universal de Perdas de Solo (EUPS) .....	25
2.3.3 “Water Erosion Prediction Project” (WEPP) ou Projecto de Previsão da Erosão Hídrica (PPEH) .....	26
2.3.4 Calibração e validação dos modelos .....	33

<b>3 ENQUADRAMENTO DA ZONA DE ESTUDO.....</b>	<b>35</b>
3.1 ENQUADRAMENTO DA SUB-BACIA DO RIO COBRES.....	36
3.2 ENQUADRAMENTO DA SUB-BACIA EM ESTUDO.....	39
<b>4 MATERIAIS E MÉTODOS.....</b>	<b>41</b>
4.1 MATERIAIS .....	42
4.2 METODOLOGIA PARA A DELIMITAÇÃO DA ÁREA DE ESTUDO .....	44
4.3 METODOLOGIAS PARA O CÁLCULO DA EROÇÃO E DO ESCOAMENTO.....	45
4.3.1 “Universal Soil Loss Equation” (USLE) ou Equação Universal de Perdas de Solo (EUPS) .....	45
4.3.2 “Water Erosion Prediction Project” (WEPP) ou Projecto de Previsão da Erosão Hídrica (PPEH) .....	54
4.3.3 Metodologias aplicadas para avaliação dos resultados .....	61
<b>5 APRESENTAÇÃO E ANÁLISE DOS RESULTADOS.....</b>	<b>63</b>
5.1 APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS.....	64
5.1.1 Resultados da erosão média nos modelos USLE e WEPP para as resoluções 10, 30 e 60 .....	64
5.1.2 Resultados do escoamento superficial do modelo WEPP para as resoluções 10, 30 e 60 .....	68
5.1.3 Outros parâmetros analisados no modelo WEPP para as resoluções 10, 30 e 60.....	71
5.2 ANÁLISE DOS RESULTADOS.....	74
<b>6 CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES .....</b>	<b>77</b>
6.1 CONCLUSÕES .....	78
6.2 LIMITAÇÕES AO ESTUDO DA MODELAÇÃO DA EROÇÃO.....	80

6.3 TRABALHOS FUTUROS .....	81
<b>REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....</b>	<b>85</b>
<b>ANEXOS .....</b>	<b>99</b>