

0. Hidrologia, o que é e suas aplicações

1. Ciclo Hidrológico e Balanço hidrológico

- 1.1 Ciclo hidrológico
- 1.2. Bacia Hidrográfica
- 1.3 Balanço Hidrológico de Portugal Continental

2. Evaporação, interceção, transpiração e evapotranspiração

- 3.1 Definição e conceitos
- 3.2 Medição da evaporação, interceção, transpiração e evapotranspiração
- 3.3 Cálculo da evaporação, interceção, transpiração e evapotranspiração
- 3.4 Interceção e transpiração
- 3.5 Equações aconselhadas para o cálculo da evaporação e da evapotranspiração
- 3.6 Valores médios para Portugal continental

3. Precipitação

- 3.1 Obtenção de dados de base
- 3.2 Ajustamento de dados
- 3.3 Preenchimento de falhas
- 3.4 Precipitação sobre uma área
- 3.5 Análise altura –área-duração da precipitação
- 3.6 Análise de precipitações anuais, mensais e diárias
- 3.7 Análise de precipitações de curta duração

4. Infiltração

- 4.1 Conceitos relativos à água no solo
- 4.2 Infiltração

5. Escoamento

- 5.1 Introdução
- 5.2 Mecanismos e formação do escoamento
- 5.3 Fatores que influenciam o escoamento
- 5.4 Medição do escoamento
- 5.5 Análise do escoamento
- 5.6 Estudo do hidrograma

6. Relações precipitação – escoamento

- 6.1 Introdução
- 6.2 Influência dos fatores climáticos e fisiográficos
- 6.3 Modelação das relações precipitação-escoamento
- 6.4 Caso particular do Modelo de Thornthwaite-Matter
- 6.5 Tempos característicos das relações precipitação-escoamento
- 6.6 Estimativa dos volumes de cheia, caudais de ponta de cheia e hidrograma de cheia