

HIDROLOGIA

PROGRAMA

Ciclo hidrológico, balanço hidrológico e de energia. Modelos matemáticos. Bacia hidrográfica e tempo de concentração. Precipitação: formação e medição; análise dos dados; precipitação média em área e variação com a duração da chuva; tempo de retorno e risco; hietograma de projeto. Evaporação, transpiração e interceção: aparelhos de medição, equação de Penman-Monteith e fórmulas práticas para a sua estimativa. Água no solo, infiltração e águas subterrâneas. Escoamento superficial e sua medição; curvas de duração, análise de frequência de caudais extremos e análise de hidrogramas e sua decomposição. Relações precipitação-escoamento: modelação anual e mensal, bacias pequenas, de média dimensão e de grande dimensão. Os impactos das alterações climáticas na hidrologia e nos recursos hídricos.

ISA, 06 de setembro de 2022
Maria do Rosário Cameira
Prof^a Associada