

---

# Termo de referência do Trabalho 1

## Hidrologia Ambiental

---

Prof. Michael Mannich

24 de março de 2023

### 1 Descrição Geral

O trabalho é individual e consiste em abordar um tema a partir de um conjunto de artigos científicos selecionados. Cada discente deverá tratar de um único tema. O foco deverá ser em trabalhos quantitativos e não apenas de descrição qualitativa ou especulativa. Deve ser dada preferência por trabalhos em revistas científicas prestigiadas e de qualidade internacionalmente reconhecida. Excepcionalmente podem ser considerados trabalhos complementares em língua portuguesa e/ou revistas de circulação nacional. Consulte seu professor sobre a viabilidade dos artigos selecionados antes de dar prosseguimento no trabalho.

### Atividades

O trabalho consiste em:

- 1) Selecione um conjunto mínimo de artigos conforme o tema sorteado da Tabela 1.
- 2) Elabore um resumo executivo do(s) artigo(s). Este resumo deve ser suficiente para que seu colega de disciplina possa estudar com o material elaborado. Lembre-se haverá uma prova sobre os conteúdos dos trabalhos e este será o material de estudo para todos os discentes. O resumo deve abordar aspectos técnicos, detalhes metodológicos específicos e resultados gerais ou específicos.
- 3) Elabore um vídeo com uma apresentação sobre o assunto.

Tabela 1: Temas dos trabalhos.

índice	Tema	Qtde mínima de artigos
1	Traçadores em hidrologia	1
2	Influência de alterações de uso/ocupação do solo no ciclo hidrológico	3
3	Secas e estiagens	1
4	Cheias (estudos probabilísticos ou históricos)	1
5	Eco-hidrologia	1
6	Rompimento de barragens	1
7	Disponibilidade hídrica, segurança hídrica	3
8	Modelagem hidrológica chuva-vazão	1
9	Hidrologia urbana	3
10	Reservatórios, regularização de vazões, planejamento energético.	1
11	Gestão de recursos hídricos	3

### Apresentação do Trabalho

- 1) Apresente um documento editado, organizado, em formatação adequada e padronizada. A formatação representa 20% da nota. Trabalhos realizados e entregues em  $\LaTeX$  receberão nota integral neste quesito. O trabalho deve ser conciso, na modalidade de um resumo expandido, preferencialmente de até 3 páginas.
- 2) Apresente um vídeo editado de no máximo 5 minutos de duração com a apresentação do assunto, utilizando uma apresentação como suporte. O vídeo deverá ser armazenado em um canal do Youtube e compartilhado com o professor e os demais colegas da disciplina.