



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

Av. Cel. Francisco Heráclito dos Santos, 100 - Centro Politécnico, - - Bairro Jardim das Américas, Curitiba/PR, CEP 81531-980
Telefone: 3360-5000 - <http://www.ufpr.br/>

Processo nº 23075.069041/2020-02

EDITAL 03 – 04/10/2021

RELAÇÃO DE PONTOS PARA A PROVA PRÁTICA

Concurso para Professor Classe A do Departamento de Hidráulica e Saneamento:

Área de Conhecimento: Mecânica dos Fluidos, Hidráulica e Hidrologia.

- Será sorteado um tópico da lista de pontos a seguir (Adaptada da lista geral de pontos da prova escrita);
- Consistirá de um ensaio/experimento específico;
- O candidato deverá escrever um roteiro dos procedimentos para a realização do experimento, simulando o que ocorreria em uma aula prática para uma turma de graduação;
- A lista de equipamentos disponíveis nos laboratórios do departamento, está indicada a seguir;
- A prova prática não será uma prova para medir a didática, e sim para medir o conhecimento do candidato em temas de ensaios e experimentos de laboratório.

Lista de Temas

1. Estática dos fluidos: forças sobre superfícies planas submersas.
2. Curvas de Descarga e Medição de Vazões em Rios e Lagos.
3. Escoamento Uniforme em Canais: Energia Específica, Profundidade Crítica, Declividade Crítica. Ressonância hidráulica.
4. Escoamento de fluidos reais – nº. de Reynolds, camada limite, contornos lisos e rugosos, diagrama de Moody. Perda de Carga Localizada.
5. Infiltração: composição dos solos, armazenamento de água nos solos.
6. Escoamentos ao redor de corpos imersos: Escoamento sobre uma placa plana lisa, Sustentação. Escoamento ao redor de asa de avião

LISTA DE EQUIPAMENTOS NO DHS

1. ADV
2. ADCP
3. Micro molinetes
4. Sensores de Nível e de pressão
5. Data-loggers
6. Infiltrômetros tradicional de campo
7. Piezômetros convencionais (Álcool, Água e Mercúrio)
8. Bancada de Reynolds
9. Viscosímetro de queda de esfera
10. Manômetros diferenciais
11. Sensores de temperatura
12. Sonda Multiparamétrica de Qualidade da Água
13. Toróide de Revolução
14. Túnel de Vento
15. Equipamentos de oficina para manufatura de acrílico
16. Bomba peristáltica
17. Bancada em Acrílico de Escoamento em Canais
18. Tubulação de acrílico com Seção Variável
19. Estação meteorológica com sensores automáticos tradicionais
20. Barco e motor de 15 HP com reboque
21. Veículo Utilitário Leve
22. 1 Furgão
23. Vidraria
24. Balança de precisão
25. Circuito fechado de água
26. Modelos aerodinâmicos



Documento assinado eletronicamente por **ANDRE LUIZ TONSO FABIANI, CHEFE DO DEPARTAMENTO DE HIDRAULICA E SANEAMENTO - TC**, em 08/10/2021, às 09:38, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Fábio Veríssimo Gonçalves, Usuário Externo**, em 08/10/2021, às 10:30, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **José Carlos Cesar, Usuário Externo**, em 08/10/2021, às 10:45, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Alexandre Kepler Soares, Usuário Externo**, em 08/10/2021, às 10:49, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **MAURICIO FELGA GOBBI, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 08/10/2021, às 12:07, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Jamil Alexandre Ayach Anache, Usuário Externo**, em 08/10/2021, às 12:27, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **3907823** e o código CRC **ADA52EBA**.

ANEXOS AO EDITAL

[Incluir o texto de cada anexo que precisar constar diretamente no teor do Edital]

Referência: Processo nº 23075.069041/2020-02

SEI nº 3907823