



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
FACULDADE DE ENGENHARIA CIVIL



**NORMAS COMPLEMENTARES AO EDITAL SEI Nº 1/2018
CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS DA UFU/ FACULDADE DE
ENGENHARIA CIVIL**

ÁREA: HIDRÁULICA E SANEAMENTO

1 – PROVA ESCRITA

- 1.1 – A avaliação será realizada conforme os critérios descritos no item 4.3, do Edital SEI Nº 1/2018.
1.2 - Demais informações constantes no Edital SEI Nº 1/2018.

2 – PROVA DIDÁTICA/PEDAGÓGICA

- 2.1. Somente os candidatos aprovados na prova escrita participarão desta prova.
- 2.2. O sorteio do tema para a prova didática será realizado no dia 13 de março de 2018, às 8h00, na sala de projeções da Faculdade de Engenharia Civil - Bloco 1Y, Campus Santa Mônica, Av. João Naves de Ávila, nº 2121, Bairro Santa Mônica, Uberlândia/MG, CEP: 38408-100, sendo que qualquer alteração será divulgada no site oficial da UFU (www.editais.ufu.br).
- 2.2.1. Os candidatos que não comparecerem ao sorteio na hora prevista serão desclassificados.
- 2.2.2. Será sorteado apenas um tema que valerá para todos os candidatos. Poderão ser escolhidos, por parte da banca, assuntos mais específicos dentro de cada tema.
- 2.2.3. O sorteio do tema será realizado pela Comissão Julgadora de acordo com as seguintes fases:
- I - apresentação de todos os temas do programa, em papel ou meio eletrônico idôneo, com projeção visual na sala de realização do certame para a conferência dos candidatos;
 - II - sorteio manual ou por processo eletrônico de tema do programa;
 - III - apresentação, com leitura e projeção visual, do tema sorteado.
 - IV - conferência do tema sorteado, inclusive daqueles que foram descartados.
- 2.3. Vinte e quatro horas após o sorteio do tema, todos os candidatos deverão entregar, a cada membro da Comissão Julgadora, o plano de aula, constando referenciais bibliográficos e/ou materiais que serão indicados a estudantes de graduação. Também deverá ser entregue à Comissão Julgadora o arquivo eletrônico com a aula a ser ministrada e os slides impressos (ou as anotações a serem usadas na aula, caso o candidato opte por não usar meios eletrônicos) relativos à aula da prova didática, em envelope lacrado.
- 2.3.1. O candidato que não comparecer ao local da prova no horário estipulado para a entrega dos documentos será desclassificado.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
FACULDADE DE ENGENHARIA CIVIL



2.4. Logo após a entrega dos documentos, será definida, por sorteio, a ordem de realização da prova didática pelos candidatos.

2.5. A prova didática será aplicada exclusivamente pela banca julgadora, em seção pública, e terá início uma hora após o sorteio da ordem de apresentação.

2.6. A prova didática consistirá na apresentação de uma aula, no nível de graduação, abrangendo assuntos do tema sorteado, constante nestas Normas Complementares.

2.7. O envelope contendo os documentos será aberto na presença do candidato, não podendo haver diferença entre a aula apresentada no projetor multimídia e os slides impressos.

2.8. O tempo previsto entre a apresentação de um candidato e outro, já considerando o tempo destinado à arguição por parte da comissão julgadora, será de uma hora e trinta minutos, na ordem de apresentação definida em sorteio.

2.8.1. O candidato que não comparecer ao local da prova no horário estipulado será desclassificado.

2.9. Serão disponibilizados aos candidatos os seguintes materiais/equipamentos: projetor de multimídia, quadro branco e pincéis.

2.10. Caso o candidato necessite utilizar outros materiais/equipamentos, será de sua responsabilidade providenciá-los.

2.11. A avaliação será realizada conforme os critérios descritos no item 4.4, do Edital SEI Nº 1/2018.

2.12. Demais informações constantes no Edital SEI Nº 1/2018.

3 – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA AS PROVAS ESCRITA E DIDÁTICA/PEDAGÓGICA

3.1. Estática dos fluidos.

3.2. Dinâmica dos fluidos: formulações integral e empírica.

3.3. Condutos Forçados: escoamento por gravidade e bombeamento.

3.4. Condutos Livres: escoamento permanente e uniforme.

3.5. Hidrologia superficial e subterrânea.

3.6. Sistema público de abastecimento de água.

3.7. Sistema público de coleta de esgoto sanitário.

3.8. Tecnologias de tratamento de águas para abastecimento público.

3.9. Tecnologias de tratamento de esgoto sanitário.

4 – BIBLIOGRAFIA SUGERIDA PARA AS PROVAS ESCRITA E DIDÁTICA/PEDAGÓGICA

4.1. AZEVEDO NETO, J. M.; ARAÚJO, R.; FERNANDEZ, M. F.; ITO, A. E. Manual de hidráulica, ed. 8ª. São Paulo: OEdgard Blucher, Ltda, 1998. 688p.

4.2. BABBITT, H. E. Abastecimento de água. São Paulo: Edgar Blücher, 1976.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
FACULDADE DE ENGENHARIA CIVIL



- 4.3. BISTAFA, S. R. Mecânica dos fluidos. São Paulo: Edgard Blucher, 2010. 296p.
- 4.4. BRAGA, B. et al. Introdução a Engenharia Ambiental. São Paulo: Ed. Prentice Hall, 2002.
- 4.5. DACACH, N. G. Saneamento básico. Rio de Janeiro: LTC – Livros Técnicos e Científicos, 1984.
- 4.6. DI BERNARDO, L.; DANTAS, A. D. B. Métodos e técnicas de tratamento de água (Volumes 1 e 2). Editora Rima, 2005.
- 4.7. FOX, R. W.; PRITCHARD, P. J.; McDONALD, A. T. Introdução à mecânica dos fluidos. Rio de Janeiro: LTC – Livros Técnicos e Científicos, 2006.
- 4.8. HAMMER, M. J. Sistemas de abastecimento de água e esgotos. Rio de Janeiro: LTC – Livros Técnicos e Científicos, 1979.
- 4.9. LENCASTRE, A. Hidráulica Geral. Lisboa: Universidade Nova de Lisboa, 2005. 656p.
- 4.10. PIMENTA, C. F. Curso de hidráulica geral, v. 2. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1981.
- 4.11. MUNSON, B. Uma introdução concisa à mecânica dos fluidos. São Paulo: Edgard Blucher, 2005.
- 4.12. MUNSON, B. R.; OKIISHI, T. H.; YOUNG, D. F. Fundamentos da mecânica dos fluidos. São Paulo: Edgard Blucher, 1997.
- 4.13. NEVES, E. T. Curso de hidráulica. Porto Alegre: Globo, 1974.
- 4.14. PORTO, R. M. Hidráulica básica. São Carlos: USP - EESC, 1999.
- 4.15. POTTER, M. C.; WIGGERT, D. C.; HONDZO, M. Mecânica dos fluidos. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2004. 688p.
- 4.16. QUINTELA, A. C. Hidráulica. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2000. 540p.
- 4.17. RICHTER, C. A.; AZEVEDO NETTO, J. M. Tratamento de água: tecnologia atualizada. São Paulo: Edgard Blücher, 1995.
- 4.18. SANTOS, R. F. Planejamento Ambiental. Editora: Oficina de textos, 184p., 2004.
- 4.19. SCHULZ, H. E. O essencial em fenômenos de transporte. São Carlos: EDUSP, 2003.
- 4.20. SILVA, R. C. V., MASCARENHAS, F. C., MIGUEZ, M. G. Hidráulica Fluvial. Rio de Janeiro: UFRJ - COPPE, 2007.
- 4.21. STREETER, V. L.; WYLIE, E. B. Mecânica dos fluidos. Rio de Janeiro: McGraw-Hill do Brasil, 1974.
- 4.22. TSUTIYA, M. T. Abastecimento de água. São Paulo: USP - DEHS, 2005.
- 4.23. TSUTIYA, M. T.; ALEM SOBRINHO, P. Coleta e transporte de esgoto sanitário. São Paulo: USP - DEHS, 1999.
- 4.24. TUCCI, C. E. M. Hidrologia: ciência e aplicação. Porto Alegre: UFRGS - ABRH, 2004.
- 4.25. VON SPERLING, M. Princípios do tratamento biológico de águas - introdução à qualidade das águas residuárias e ao tratamento de esgotos, v. 1. Belo Horizonte: UFMG, 2005.
- 4.26. WHITE, Frank M. Mecânica dos fluidos, ed. 4ª. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 1999. 570p.

5 - DA ANÁLISE DE TÍTULOS



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
FACULDADE DE ENGENHARIA CIVIL



5.1. A entrega dos documentos comprobatórios para a prova de títulos deverá ser realizada imediatamente antes do início da prova didática, em envelope lacrado, com todas as páginas numeradas e rubricadas pelo candidato.

5.2. A análise da prova de títulos será realizada conforme item 4.5 do Edital SEI Nº 1/2018.

6 - DOS CRITÉRIOS DE DESEMPATE

6.1. Como critérios de desempate na nota final serão utilizados, respectivamente:

I – resultado da prova didática;

II – resultado da prova escrita;

III- resultado da prova de títulos.

6.2. Persistindo o empate, será considerado o critério de maior idade.

Uberlândia 31 de janeiro de 2018