



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



NORMAS COMPLEMENTARES AO EDITAL Nº 076/2016  
CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS DA UFU/ FACULDADE DE ENGENHARIA CIVIL  
ÁREA: Estruturas

## 1 – PROVA ESCRITA

1.1 - Conforme item 6.4 do Edital Nº 068/2016, e itens 4.1 e 4.2 do Edital Complementar Nº 076/2016.

## 2 – PROVA DIDÁTICA

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 08 de dezembro de 2016 (quinta-feira) às 8 h, 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.editalis.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 aos 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.

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

2.6. 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.

2.7. 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.

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

2.8. Serão disponibilizados aos candidatos os seguintes materiais/equipamentos: projetor de multimídia, quadro branco e pincéis (ou quadro negro e giz).

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

2.10. Demais informações constantes no Edital Nº 068/2016 e Edital Complementar Nº 076/2016.

## 3 – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1) Princípio dos trabalhos virtuais, processo dos esforços e processo dos deslocamentos;
- 2) Linhas de influência em estruturas isostáticas e hiperestáticas;
- 3) Análise de tensões, análise de deformações e critérios de ruptura;



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



- 4) Estabilidade global de edifícios de concreto.
- 5) Dimensionamento de elementos de concreto armado a solicitações normais e tangenciais;
- 6) Estados limites de serviço em elementos de concreto armado.

#### **4 – BIBLIOGRAFIA SUGERIDA**

- MARTHA, L. F. Análise de Estruturas: conceitos e métodos básicos. Rio de Janeiro: Elsevier. 2010
- SUSSEKIND J. C. Curso J. C. Curso de análise estrutural. 4. ed. Porto Alegre: Globo, 1980. 3v
- J. C. Curso de análise estrutural. 4. ed. Porto Alegre: Globo, 1980. 3v
- GERE, J. M. Mecânica dos Materiais. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2003
- HIBBELER, R. C. Resistência dos Materiais. 5. ed. São Paulo Prentice Hall, 2004
- TIMOSHENKO, GERE. Mecânica dos sólidos. Rio de Janeiro: Ed. Livros Técnicos e Científicos, 1983. 2 v.
- Figueiredo, J. R.; Chust, R. C. Cálculo e Detalhamento de Estruturas Usuais de Concreto Armado, EDUFSCAR, 2015.
- Araújo, J. M. Curso de concreto armado. RS: Ed. Dunas, 2014. 4 v.
- ABNT NBR 6118. Projeto de estruturas de concreto. RJ, 2014.

#### **5 - DA ANÁLISE DE TÍTULOS**

5.1. A entrega de títulos deverá ser realizada imediatamente antes do início da prova didática na secretaria da Faculdade de Engenharia Civil, em envelope lacrado, com páginas numeradas e rubricadas pelo candidato.

5.2. A análise será realizada conforme item 6.6 do Edital N° 068/2016 e item 4.4 do Edital Complementar N° 076/2016.

#### **6 - DOS CRITÉRIOS DE DESEMPATE**

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

- 1º – resultado da prova didática;
- 2º – resultado da prova escrita;
- 3º – resultado da prova de títulos.

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