



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



PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA CONTRATAÇÃO DE PROFESSORES SUBSTITUTOS NA FACULDADE DE ENGENHARIA CIVIL DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

ÁREA: TRANSPORTES/GEOMÁTICA

DATA DE INÍCIO DAS PROVAS: 12 de janeiro de 2015 (a confirmar no momento do deferimento das inscrições).

PROGRAMA

1. Métodos de levantamentos e cálculos planialtimétricos.
2. Técnicas de locação de obras civis.
3. Sistemas de Referência.
4. Projeções cartográficas
5. Métodos de Posicionamento por Satélites (GNSS) e suas aplicações.
6. Noções de Sensoriamento Remoto: definições e aplicações.

BIBLIOGRAFIA GERAL:

As indicações bibliográficas que seguem não são exaustivas, nem excludentes. O objetivo é fornecer títulos de obras que, se consultadas, poderão ser úteis aos candidatos.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS: NBR 13.133; NBR 14.166-3.

BORGES, A. de C. Topografia. São Paulo: E. Blucher, 1977.

COMASTRI, J. A. e TULER, J. C.. Topografia : altimetria. 3.ed. Viçosa. Ed. da UFV, 1999.

COMASTRI, J. A. e GRIPP Junior, J. Topografia aplicada : medição, divisão e demarcação. Viçosa : Ed. da UFV, 1990.

CÂMARA, G., MONTEIRO, A. M. E DAVIS, C. Introdução à Ciência da Geoinformação. Disponível em: <<http://www.dpi.inpe.br/gilberto/livro/>>. Último acesso em fev/2012.

GEMAEL, C. Referenciais cartesianos utilizados em Geodésia. Curitiba, UFPR, 1981.

GEMAEL, C. Introdução à Geodésia geométrica (1ª Parte). Curitiba, UFPR, 1987.



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



GEMAEL, C. Introdução à Geodésia geométrica (2ª Parte). Curitiba, UFPR, 1988.

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA (IBGE). Noções Básicas de Cartografia –INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA (IBGE). O sistema de referência SIRGAS2000. Belo Horizonte: IBGE, 2003.

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA (IBGE). Resolução do Presidente – 1/2005: altera a caracterização do Sistema Geodésico Brasileiro. Artigo 24 do Estatuto aprovado pelo Decreto n. 4.740, de 13 de junho de 2003. 2005.

JENSEN, J. R. Remote Sensing of Environment: an Earth Resource Perspective. Upper Saddle River: Prentice-Hall, 2000, 544p.

MONICO, J. F. G. Posicionamento pelo GNSS: descrição, fundamentos e aplicações. 2ª Edição. São Paulo: UNESP, 2008. 476p.

MOREIRA, M. A. Fundamentos do Sensoriamento Remoto e metodologias de aplicação. 4ª Edição. Viçosa: UFV, 2011.

NOVO, E. M. M. Sensoriamento Remoto: Princípios e aplicações. 2ª Edição. São Paulo: Edgard Blücher, 1992, 308p.

ROSA, R. Introdução ao Sensoriamento Remoto. 7ª Edição. Uberlândia: EDUFU, 2009.

SISTEMÁTICA DO CONCURSO:

A sistemática das provas para o concurso encontra-se abaixo discriminada.

I) As provas ocorrerão de 12 a 19 de janeiro de 2015 (a confirmar no momento do deferimento das inscrições), podendo adiar-se a data de término conforme o número de candidatos.

II) O concurso consistirá de uma prova escrita, uma prova didática e uma avaliação de títulos.

1- Prova Escrita

- a. o sorteio do tema da prova escrita ocorrerá às 8 horas do dia 12 de janeiro de 2015 (a confirmar no momento do deferimento das inscrições);
- b. todos os candidatos terão, no mínimo, duas horas de preparação;



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



- c. o tempo máximo para resolução da prova será de quatro horas;
- d. durante a realização da prova, os candidatos não poderão consultar nenhum material;
- e. Os critérios de avaliação da prova escrita estão na Tabela 1:

Tabela 1: Critérios de avaliação para a prova escrita

ITEM	PONTUAÇÃO MÁXIMA
1. Adequação do texto ao tema	20
2. Domínio do tema pelo candidato	50
3. Clareza do texto, coerência e organização das ideias	20
4. Redação de acordo com a norma culta	10

2 – Avaliação de títulos

- a) a entrega do material para a avaliação dos títulos só será feita pelos candidatos aprovados na prova escrita, ou seja, que obtiverem, no mínimo, 70 pontos na referida prova;
- b) o momento da entrega do material será definido pela banca no dia do sorteio do tema da prova escrita;
- c) os currículos devem ser apresentados: 1) com todos os comprovantes encadernados, conforme a tabela de pontuação constante no Edital 068/2014 e 2) com as teses ou dissertações anexadas.

3 - Prova didática

- a) serão convocados para essa prova apenas os candidatos aprovados na prova escrita;
- b) o sorteio do tema da prova didática ocorrerá em momento definido no sorteio do tema da prova escrita;
- c) todos os candidatos terão, no mínimo, 24 horas de preparação;



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



d) cada candidato deverá expor o tema em forma de aula em um tempo mínimo de 40 minutos e máximo de 50 minutos;

e) Os critérios de avaliação da prova didática estão dispostos na Tabela 2:

Tabela 2: Critérios de avaliação para a prova didática

ITEM	PONTUAÇÃO MÁXIMA
1. Adequação ao tema	10
2. Abordagem teórico-conceitual	30
3. Habilidade didático-pedagógica	30
4. Capacidade de organização e planejamento	10
5. Articulação e clareza das ideias	10
6. Observação do tempo mínimo e máximo (40 a 50 min)	05
7. Plano de aula (entregar 03 cópias para a banca)	05

Obs.: para esta prova os candidatos deverão entregar um roteiro sucinto do plano de aula de, no máximo, 01 lauda.