



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS  
CAMPUS CATALÃO**

**EDITAL DE ABERTURA DE PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO Nº 75/2013  
NORMAS COMPLEMENTARES**

O DIRETOR DO CAMPUS CATALÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS, usando de suas atribuições estatutárias e regimentais, faz saber aos interessados que encontram-se abertas as inscrições ao Processo Seletivo Simplificado de que trata o Edital 75/2013, de acordo com a Resolução – CCEP nº 373, observando as seguintes normas complementares:

**1. DO PROCESSO SELETIVO**

**ÁREA:** Engenharia Civil/Estruturas

**CLASSE DO PROFESSOR:** Auxiliar

**FORMAÇÃO:** Graduação em Engenharia Civil

**NÚMERO DE VAGAS:** 01 (uma) vaga

**REGIME DE TRABALHO:** 40 (quarenta) horas

**ÁREA DE ATUAÇÃO:** Resistência dos Materiais 1, Resistência dos Materiais 2, Mecânica das Estruturas, Análise Estrutural 1, Análise Estrutural 2, Construção Civil 1 e Construção Civil 2.

**2. DA INSCRIÇÃO**

**2.1. PERÍODO:** 20/08 a 30/08/2013

**2.2. LOCAL:** Secretaria Administrativa do Campus de Catalão, Av. Dr. Lamartine Pinto de Avelar, 1120 – Setor Universitário – Catalão GO, Fone (64) 3441-5336

**2.3. HORÁRIO:** das 8h às 11h e das 14h às 17h

**2.4. TAXA DE INSCRIÇÃO:** R\$ 45,00 (quarenta e cinco reais)

**2.5. DOCUMENTOS EXIGIDOS:**

- (a) Uma foto 3X4 recente;
- (b) Cópia do documento de identidade, CPF e título eleitoral com comprovante de votação;
- (c) Comprovante de recolhimento da taxa de inscrição;
- (d) Curriculum Lattes;
- (e) Comprovação de formação exigida conforme área;
- (f) Requerimento em formulário próprio (**anexo I** das Normas Complementares);
- (g) Termo de compromisso assinado pelo candidato de concordância às normas do Processo Seletivo (**anexo II** das Normas Complementares).

OBS.: Os documentos comprobatórios do Curriculum Lattes (item 2.5, subitem (d)) serão entregues exclusivamente no ato do Sorteio do Ponto da Prova Didática para a Banca Examinadora pelo próprio candidato.

### 3. DA SELEÇÃO

O Processo Seletivo constará apenas de prova didática, com duração de 50 (cinquenta) minutos, sendo aprovados os candidatos que obtiverem nota igual ou superior a 7,0 (sete). O Curriculum Lattes será utilizado para efeito de desempate na prova didática, caso necessário.

Os candidatos deverão estar no local de realização da prova com antecedência de 30 minutos, para a realização do sorteio da ordem de apresentação. Os candidatos deverão entregar, no início de sua apresentação, um plano de aula, referente ao ponto sorteado, em três vias.

### 4. DOS PONTOS

#### PONTO 1:

- Conceitos de Tensão e Deformação; Definição de Tensão, Tensor de Tensões, Definição de Deformação e Tensor das Deformações;
- Definição de Força, componentes de uma força, resultante de forças, equilíbrio de um ponto material;
- Princípio dos Trabalhos Virtuais.

#### PONTO 2:

- Propriedades Mecânicas dos Materiais: Diagrama TensãoxDeformação, Lei de Hooke, Análise Não-linear Física e Análise Não-Linear Geométrica;
- Cálculo do momento em relação a um ponto ou eixo, momento de um binário de forças;
- Diagramas em Estruturas Isostáticas Planas: vigas gerber, pórticos simples e associados, treliças e arcos.

#### PONTO 3:

- Solicitação Axial: Barras Prismáticas, Barras Não-Uniformes, Barras sob Efeitos Térmicos;
- Centro de gravidade, centróides e momentos estáticos de superfícies;
- Linhas de Influência em Estruturas Hiperestáticas.

#### PONTO 4:

- Cisalhamento Transversal: Fórmula da Tensão de Cisalhamento em Vigas, Distribuição da Tensão de Cisalhamento em Vigas, Fluxo de Cisalhamento;
- Equilíbrio de estruturas, cálculo das reações de apoio;
- Teoremas de Energia aplicados à análise estrutural.

#### PONTO 5:

- Torção: Deformação por Torção de um eixo Circular, Fórmula da Torção, Ângulo da Torção, Torção em Seção Retangular, Torção em Tubos e perfis de Parede Fina;
- Serviços preliminares e implantação de canteiro de obras;
- Método dos Esforços: Carregamentos mecânicos, térmicos e recalques de apoio.

#### PONTO 6:

- Estado Plano de Tensões: Transformação de Tensão para o Estado Plano e Círculo de Mohr;
- Momento polar e momento de inércia de superfícies, produto de inércia;
- Execução de estruturas de concreto moldado no local.

#### PONTO 7:

- Estado Triplo de Tensões: Transformação de Tensão para o Estado Triplo e Círculo de Mohr;
- Centro de gravidade, centróides e momentos estáticos de superfícies;
- Método dos Deslocamentos: Carregamentos mecânicos, térmicos e recalques de apoio.

#### PONTO 8:

- Critérios de Resistência;
- Momento polar e momento de inércia de superfícies, produto de inércia;
- Deslocamento em Vigas: Linha Elástica, Relação Momento-Curvatura, Inclinação e Deslocamento pelo Método da Integração Direta, Vigas Estaticamente Indeterminadas.

**PONTO 9:**

- Instabilidade de Colunas: Flambagem de Euler, Sistemas Reais com Imperfeições;
- Cálculo do momento em relação a um ponto ou eixo, momento de um binário de forças;
- Método dos Esforços: Carregamentos mecânicos, térmicos e recalques de apoio.

**PONTO 10:**

- Flexão: Definições, Fórmula da Flexão, Flexão Oblíqua, Flexão Composta, Núcleo Central;
- Introdução à análise estrutural, esforços simples, diagramas de esforços em vigas isostáticas;
- Execução de estruturas de aço.

**5. DO CRONOGRAMA**

<b>Data</b>	<b>Horário</b>	<b>Atividade</b>	<b>Local</b>
04/09/2013	13h30mim.	Sorteio do Ponto da Prova Didática	Sala 305 Bloco Didático 2
05/09/2013	13h	Sorteio da ordem de apresentação da Prova Didática	Sala 305 Bloco Didático 2
05/08/2013	13h30mim.	Início da Prova Didática	Sala 305 Bloco Didático 2

**6. DA DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS**

6.1. A ata com o resultado final da seleção será divulgada em até 24 horas após o encerramento das provas didáticas na sala da Coordenação do Curso de Enfermagem e no site [www.catalao.ufg.br](http://www.catalao.ufg.br).

6.2. Na ata final, os nomes dos aprovados no respectivo processo seletivo serão apresentados em ordem decrescente das notas obtidas.

**7. DA INTERPOSIÇÃO DE RECURSOS**

Nas 24 (vinte e quatro) horas que se seguirem ao encerramento da proclamação do resultado, os candidatos poderão interpor recursos, cabendo à comissão examinadora recebê-los, instruí-los e encaminhá-los ao Conselho competente para apreciação.

Catalão, 21 de agosto de 2013.

Prof. Dr. Manoel Rodrigues Chaves  
Diretor do CAC/UFG

(ANEXO I)

UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS  
CAMPUS CATALÃO

Nº DE INSCRIÇÃO

**Cartão de Identificação**  
**Seleção de Professores**

\_\_\_\_\_  
Área

Candidato \_\_\_\_\_

Nome por extenso

\_\_\_\_\_  
Assinatura do Candidato

\_\_\_\_\_  
Encarregado das inscrições



FOTO 3/4

UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS

**Cartão de Identificação**  
**Seleção de Professores**

Nº DE INSCRIÇÃO

\_\_\_\_\_  
Área

Candidato \_\_\_\_\_

(nome legível)

Residência \_\_\_\_\_

Bairro \_\_\_\_\_

Cidade \_\_\_\_\_ Estado \_\_\_\_\_ Telefone \_\_\_\_\_ Celular \_\_\_\_\_

Cidade onde nasceu \_\_\_\_\_ Estado \_\_\_\_\_

Data de nascimento \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ Sexo \_\_\_\_\_ Estado civil \_\_\_\_\_

Nome do pai \_\_\_\_\_

Nome da mãe \_\_\_\_\_

Cart. de Identidade nº \_\_\_\_\_ Órgão Expedidor \_\_\_\_\_

CPF Nº \_\_\_\_\_ Título de Eleitor nº \_\_\_\_\_ Zona: \_\_\_\_\_ Secção \_\_\_\_\_

Reservista nº \_\_\_\_\_ Categoria \_\_\_\_\_

e-mail \_\_\_\_\_

Ao fazer este pedido de inscrição, assumo integral responsabilidade pelas declarações aqui feitas e conhecimento dos termos do presente Edital de Concurso Público.

Data: \_\_\_\_\_

Assinatura: \_\_\_\_\_

Observações: \_\_\_\_\_

(ANEXO II)

**TERMO DE COMPROMISSO**

Eu, \_\_\_\_\_ candidato(a) a Professor Substituto, área de \_\_\_\_\_ para o curso de \_\_\_\_\_ do Campus Catalão da UFG, declaro para os devidos fins, que estou ciente e concordo com todas as normas e critérios definidos para o Processo Seletivo Público – Edital 75/2013.

Catalão, \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_  
**Assinatura do Candidato**