



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
FACULDADE DE CIÊNCIAS INTEGRADAS DO PONTAL  
CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO



NORMAS COMPLEMENTARES

CONCURSO PÚBLICO EDITAL Nº 110/2011

PROFESSOR EFETIVO FACIP – UFU

**1. Informações Gerais**

**1.1. Curso:** Engenharia de Produção.

**1.2. Área:** Projetos e Sistemas Mecânicos.

**1.3. Período de inscrições:** 09 a 23 de janeiro de 2012.

**1.4. Local e horário das inscrições:** Inscrições presenciais na secretaria da Coordenação do Curso de Matemática, situada na Rua 20, nº 1600, Bairro Tupã, Campus Pontal da UFU, Bloco C, Ituiutaba-MG, CEP: 38304-402, telefone: (34)3271-5242, de segunda a sexta nos horários de 08h às 11h e de 14h às 17h, em dias úteis. A inscrição poderá ser feita também pelo correio, obrigatoriamente via SEDEX, valendo a data limite para postagem o dia 23 de janeiro de 2012.

**2. Provas**

O concurso, em conformidade com o Art. 13 da Resolução 08/2007 alterado pelas resoluções nº 04/2009 e nº 06/2009 do Conselho Diretor e Edital nº 110/2011, publicado no D.O.U. nº 241 em 16 de dezembro de 2011, seção 3, pág. 185, será realizado **em uma etapa**, compreendendo as seguintes avaliações:

1. Prova escrita, valendo 100 pontos, **de caráter classificatório;**
2. Prova didática, valendo 100 pontos, **de caráter classificatório;**



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
FACULDADE DE CIÊNCIAS INTEGRADAS DO PONTAL  
CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO**



3. Apreciação de títulos, valendo 100 pontos, **de caráter classificatório.**

Segundo o Art. 13 da Resolução nº 06/2009 do Conselho Diretor da UFU, faz-se saber: cada examinador dará uma pontuação entre 0 e 100 pontos por prova de cada candidato, imediatamente depois de sua realização e apreciação. A nota de cada prova será obtida pela média aritmética da pontuação atribuída pelos examinadores. Será considerado desclassificado do concurso o candidato que obtiver pontuação inferior a 70 pontos na classificação geral. A classificação geral dos candidatos far-se-á pela média aritmética das notas obtidas na apreciação de títulos, na prova escrita e na prova didática, nos termos do Artigo 16 do Decreto nº 6.944 de 21 de Agosto de 2009, anexo II.

### 2.1. Apreciação de Títulos

A nota da apreciação de título será obtida pela média aritmética da pontuação atribuída pelos examinadores. A pontuação se dará de acordo com o Quadro I.

#### 2.1.1. Títulos Acadêmicos (máximo 80 pontos - Doutorado)

Entende-se por títulos acadêmicos os resultados de programas regulares de graduação ou de pós-graduação. Títulos devem ser obrigatoriamente comprovados e relacionados com a área do concurso definida pelo Edital nº 110/2011.

**Quadro I – Pontuação de títulos acadêmicos**

TÍTULOS ACADÊMICOS	Pontuação Máxima <b>80 Pontos</b>
01 - Doutorado	80 pontos
02 - Mestrado	75 pontos



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
FACULDADE DE CIÊNCIAS INTEGRADAS DO PONTAL  
CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO



03 – Especialização	73 pontos
04 – Graduação	70 pontos

**Obs.: Será considerado apenas o Título de maior grau.**

### 2.1.2. Atividades Didáticas e/ou Profissionais (máximo 10 pontos)

Em conformidade com o item 7.5.3.1 do edital 110/2011, para a pontuação das atividades didáticas e/ou profissionais serão considerados os últimos 5 (cinco) anos. O número de atividades deverá ser multiplicado pelos valores definidos no quadro abaixo. O candidato com maior pontuação receberá o valor máximo (10 pontos). A pontuação dos demais candidatos será calculada proporcionalmente, de acordo com o Quadro II.

**Quadro II – Pontuação de atividades didáticas e/ou profissionais**

Item	Descrição	Pontuação
1	Experiência profissional relacionada à formação do candidato.	1,0 ponto/ano
2	Disciplinas ministradas em curso de graduação ou de pós-graduação “stricto sensu” na área de formação do candidato.	1,0 ponto/disciplina/período letivo
3	Orientação de tese de doutorado concluída.	2,0 ponto/aluno
4	Co-orientação de tese de doutorado concluída.	0,5 ponto/aluno
5	Orientação de dissertação de mestrado concluída.	1,0 ponto/aluno
6	Co-orientação de dissertação de mestrado concluída.	0,3 ponto/aluno
7	Orientação de estágio supervisionado, prática de ensino, monografia, trabalho de conclusão de curso, iniciação	0,2 ponto/aluno



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**  
**FACULDADE DE CIÊNCIAS INTEGRADAS DO PONTAL**  
**CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO**



	científica, Programa de Educação Tutorial, ou atividades similares.	
8	Coordenação de projeto de pesquisa financiado por agência de fomento ou por empresa.	2,0 pontos/projeto
9	Participação em projeto de pesquisa financiado por agência de fomento ou por empresa.	0,3 pontos/projeto
10	Prêmio por atividade científica concedido por Associações Científicas.	2,0 pontos/prêmio
11	Exercício de função administrativa em Instituição de Ensino Superior ou centro de pesquisa.	0,5 ponto/atividade/ano

### 2.1.3. Produção Científica e/ou Artística (máximo 10 pontos)

Em conformidade com o item 7.5.3.1 do Edital 110/2011, para a pontuação das atividades científicas serão considerados os últimos 5 (cinco) anos. O número de atividades deverá ser multiplicado pelos valores definidos no quadro abaixo. O candidato com maior pontuação receberá o valor máximo (10 pontos). A pontuação dos demais candidatos será calculada proporcionalmente, de acordo com o Quadro III.

#### Quadro III – Pontuação de produção científica e/ou artística

Itens	Descrição	Pontuação
1	Publicação ou aceitação comprovada de artigo técnico-científico em periódico internacional indexado.	2,0 ponto/artigo
2	Publicação ou aceitação comprovada de artigo técnico-científico em periódico nacional indexado.	1,5 ponto/artigo
3	Publicação de trabalho completo em anais de conferência nacional	0,5 ponto/trabalho



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**  
**FACULDADE DE CIÊNCIAS INTEGRADAS DO PONTAL**  
**CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO**



	ou internacional.	
4	Publicação de resumo em anais de conferência nacional ou internacional.	0,2 ponto/resumo
5	Autoria de livro técnico-científico publicado por editora reconhecida, com ISBN.	3,0 ponto/livro
6	Edição, organização e/ou coordenação de livro ou coletâneas técnico-científicas.	2,0 ponto/livro
7	Tradução de livro técnico-científico, publicado por editora reconhecida, com ISBN.	1,0 ponto/livro
8	Produção de caderno didático publicado por editora reconhecida, com ISBN.	1,5 ponto/caderno
9	Publicação de capítulo de livro técnico por editora reconhecida, com ISBN.	1,5 ponto/capítulo
10	Produção de relatório de pesquisa ou extensão, não relacionado a projeto de pesquisa financiado por agência governamental ou empresa.	0,5 ponto/artigo
11	Participação em comissão julgadora ou organizadora de eventos científicos.	0,5 ponto/part.
12	Participação como membro titular em bancas de defesa de projetos, estágio supervisionado, monografia, dissertação de mestrado, tese de doutorado.	0,5 ponto/part.
13	Atuação como membro de corpo editorial de periódicos científicos.	0,5 ponto/part.
14	Atuação como membro de diretoria de associações profissionais ou científicas.	1,0 ponto/part.
15	Atuação como membro de câmaras de assessoramento de agências de fomento à pesquisa.	1,0 ponto/part.



16 | Registro ou pedido de depósito de patente comprovado.

1,5 ponto/patente

## 2.2. Prova escrita

A prova escrita consistirá de dissertação sobre um tema a ser sorteado dentre os tópicos descritos no conteúdo programático, o qual se aplicará a todos os candidatos, que realizarão a prova simultaneamente.

A prova escrita terá duração de quatro horas. Após sorteio do tema, os candidatos disporão de um prazo mínimo de duas horas para consulta a bibliografia e anotações.

Para efeito da correção da(s) questão(ões) dissertativa(s), serão levados em consideração os conhecimentos específicos do candidato, a coerência, a coesão e clareza da resposta dada a cada questão.

## 2.3. Prova Didática

A prova didática versará sobre um tema a ser sorteado dentre os tópicos descritos no conteúdo programático. A banca fará o sorteio de um único tema para todos os candidatos.

Será resguardado o prazo mínimo de 24 horas entre os sorteios e o início das provas, sendo este prazo idêntico para todos os candidatos. Será observada a ordem de inscrição dos candidatos.

A prova didática consistirá em exposição oral, em nível de graduação, sobre o tema sorteado e terá duração mínima de 40 (quarenta) minutos e máxima de 50 (cinquenta) minutos, havendo um acréscimo de até 20 (vinte) minutos para arguição dos candidatos pela Comissão Julgadora.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
FACULDADE DE CIÊNCIAS INTEGRADAS DO PONTAL  
CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO



Esta prova será realizada em sessão pública, sendo vedada a presença dos demais candidatos.

Estarão disponíveis, para uso dos candidatos, quadro branco e/ou lousa, pincel e/ou giz, data show e retroprojetor. Caberá aos candidatos verificar a disponibilidade e adequado funcionamento de programas computacionais de que forem fazer uso.

**CrITÉrios de Avaliação:** Domínio do conteúdo; Capacidade pedagógica de comunicação (dinâmica, postura em sala de aula, dicção, correção vocabular); Habilitação técnica (planejamento da aula, metodologia utilizada, uso do tempo, sequência didática de apresentação).

### 3. Temas para Provas Escrita e Didática:

1. Fundamentos da Teoria da Elasticidade
2. Análise de Tensão e Deformação
3. Métodos de Energia
4. Estrutura dos Metais e das Cerâmicas
5. Propriedades Mecânicas dos Materiais
6. Seleção de Materiais e Considerações de Projeto
7. Cinemática e Dinâmica das Partículas e de Corpos Rígidos
8. Metrologia Dimensional

### 4. Referência Bibliográfica Sugerida:

- ALBERTAZZI, A. G. Jr; SOUSA, A. R. *Fundamentos de Metrologia Científica e Industrial*, São Paulo: Manole, 2008



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
FACULDADE DE CIÊNCIAS INTEGRADAS DO PONTAL  
CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO



- BEER, F. P. *Mecânica vetorial para engenheiros: cinemática e dinâmica*. São Paulo: Makron Books, 1994.
- BEER, F. P.; Johnston, E. R.; Dewolf, J. T. *Resistência dos Materiais*, 4. Ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2006
- BEER, F. P.; Johnston, E. R.; Dewolf, J. T.; Mazurek, D.F. *Mecânica dos Materiais*, 5. Ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2011
- CALLISTER, J.; WILLIAM, D. *Ciência e Engenharia de Materiais: uma introdução*, 5. Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002.
- HIBBELER, R. C. *Resistência dos Materiais*, 7. Ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010.
- HIBBELER, R.C. *Dinâmica*. São Paulo: Pearson, 2011, 12ª edição
- HIBBELER, R.C. *Estática*. São Paulo: Pearson, 2011, 12ª edição
- LINK, W. *Metrologia mecânica - expressão da incerteza de medição*. 2. Ed. São Paulo: QSP.
- MERIAN, J. L. *Mecânica geral – Estática*. São Paulo: McGraw Hill, 1976.
- SHACKELFORD, J. F. *Ciência dos Materiais*. 6. Ed. : Pearson Education, 2008.
- SINGER, F. *Mecânica para Engenheiros*. São Paulo: Harper & Row do Brasil, 1982.
- TIMOSHENKO, S.; GERE, J. E. *Mecânica dos Sólidos*, vol. 1. Rio de Janeiro: LTC, 1983.
- TIMOSHENKO, S.; Goodier, J.N. *Teoria da Elasticidade*, 3.Ed.. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1980.
- VAN VLACK, L. H. *Princípios de Ciência e Tecnologia de Materiais*. São Paulo: Campus, 1994.

**Obs.: A data e o local de realização das provas serão informados no documento de deferimento das inscrições a ser disponibilizado, em até 10 dias após o prazo de encerramento das inscrições, no site oficial da UFU – [www.ufu.br](http://www.ufu.br).**