



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
CONCURSO PÚBLICO PARA SELEÇÃO DE PROFESSOR SUBSTITUTO
CAMPUS A. C. SIMÕES

EDITAL Nº 43 DE 29 DE MAIO DE 2019 PUBLICADO NO D.O.U. EM 30/05/2019
CTEC

UFAL

31 - Mecânica e Resistência dos Materiais (B)

B7

PADRÃO DE RESPOSTA DA PROVA DIDÁTICA - PRESIDENTE

| COMISSÃO EXAMINADORA | | INSTITUIÇÃO |
|---|--|-------------|
| PRESIDENTE | Prof. Dr. Flávio Barboza de Lima | UFAL |
| ESPELHO DA PROVA DIDÁTICA | | |
| PONTO SORTEADO | | |
| CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS DOS CORPOS | | |
| CONTEÚDOS DA APRESENTAÇÃO | | |
| 1. Domínio do tema | Segurança no momento da exposição e demonstração de conhecimento do tema. Deve abordar os conceitos de características tais como: centroide, momentos de inércia e raio de giração, bem como sua aplicabilidade a resolução de problemas de mecânica dos sólidos na análise das estruturas. Deve ser correto na apresentação dos conceitos e objetivo na explanação. * dado o tempo de 60 min, o candidato pode optar por apresentar todos os conceitos em uma única aula, ou se aprofundar em ponto(s) específico(s), desde que a escolha seja justificada e contextualizada no plano de aula. | |
| 2. Contextualização | Na área de estruturas na engenharia o tema é utilizado para a determinação e áreas e volumes e corpos, análise das forças resultantes de cargas distribuídas e na avaliação da rigidez à flexão e à torção em elementos estruturais. | |
| 3. Sequência lógica | . conceito de momento de 1ª ordem; . cálculo e aplicação do centroide do conceito de centroide; . conceito de momento de 2ª ordem; . cálculo e aplicação do momento de inércia; . teorema dos eixos paralelos; . cálculo de momento de inércia polar; . raio de giração; . rigidez à flexão e torsão. * dado o tempo de 60 min, o candidato pode optar por apresentar todos os conceitos em uma única aula, ou se aprofundar em ponto(s) específico(s), desde que a escolha seja justificada e contextualizada no plano de aula. | |
| 4. Linguagem adequada ao nível do grupo | Deve abordar o conteúdo a nível de uma aula de graduação, observar o uso correto dos termos técnicos e conceitos vistos no escopo das disciplinas listadas do edital. Os recursos didáticos devem ser explorados para garantir clareza na exposição, no tempo requerido. | |

ASSINATURAS:

P/

Dayvylo O. Cavalcanti
Presidente

Maceió - AL, 26 de julho de 2019.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
CONCURSO PÚBLICO PARA SELEÇÃO DE PROFESSOR SUBSTITUTO
CAMPUS A. C. SIMÕES

EDITAL Nº 43 DE 29 DE MAIO DE 2019 PUBLICADO NO D.O.U. EM 30/05/2019
CTEC

UFAL

31 - Mecânica e Resistência dos Materiais (B)

B7

PADRÃO DE RESPOSTA DA PROVA DIDÁTICA – 2º EXAMINADOR

| COMISSÃO EXAMINADORA | | INSTITUIÇÃO |
|--|--|-------------|
| 2º Examinador (a) | Prof. Dr. Eduardo Toledo de Lima Júnior | UFAL |
| ESPELHO DA PROVA DIDÁTICA | | |
| PONTO SORTEADO | | |
| 2. Características Geométricas dos Corpos | | |
| CONTEÚDOS DA APRESENTAÇÃO | | |
| 1. Domínio do tema | Devem ser abordados conceitos relativos às propriedades geométricas dos corpos, tais como centroide, momentos de inércia, raio de giração e produto de inércia, bem como sua aplicabilidade a problemas de mecânica dos sólidos e análise estrutural. Espera-se uma explanação feita de forma precisa e objetiva. * dado o tempo de 60 min, o candidato pode optar por apresentar todos os conceitos em uma única aula, ou se aprofundar em ponto(s) específico(s), desde que a escolha seja justificada e contextualizada na programação da disciplina. | |
| 2. Contextualização | O tema se justifica, dentre outras coisas, pelos seguintes pontos: . necessidade de representação de cargas distribuídas em problemas de equilíbrio de corpos; . cálculo de área e volume em superfícies e sólidos de revolução; . avaliação das rigidezes à flexão e à torção de barras. | |
| 3. Sequência lógica | . momento de 1ª ordem e métodos de obtenção do centroide; . aplicação do conceito de centroide; . momento de 2ª ordem e métodos de obtenção do momento de inércia; . teorema dos eixos paralelos; . aplicação do conceito de momento de inércia à rigidez flexional de barras; . momento polar de inércia e rigidez torcional de barras; . raio de giração . produto de inércia * dado o tempo de 60 min, o candidato pode optar por apresentar todos os conceitos em uma única aula, ou se aprofundar em ponto(s) específico(s), desde que a escolha seja justificada e contextualizada na programação da disciplina. | |
| 4. Linguagem adequada ao nível do grupo | Deve-se manter a linguagem em nível de graduação, em consonância com os termos técnicos e conceitos vistos no escopo das disciplinas listadas do edital. Os recursos didáticos devem ser explorados para garantir clareza na exposição, no tempo requerido. | |

ASSINATURAS:

P/

Maceió – AL, 26 de julho de 2019.

Dayny L. O. Cavalcante
2º Examinador



CTEC

31 - Mecânica e Resistência dos Materiais (B)

QUADRO DE NOTAS - PROVA DIDÁTICA

| | NOME DO CANDIDATO | EXAM.1 | EXAM. 2 | MÉDIA FINAL |
|----|--------------------------------|--------|---------|-------------|
| 01 | MATHEUS BARBOSA MOREIRA CEDRIM | 89,50 | 92,50 | 91,00 |
| 02 | BRUNA CAMERINO LIRA UCHOA | 88,00 | 87,00 | 87,50 |
| 03 | HÉLVIO DE FARIAS COSTA PEIXOTO | 86,50 | 87,50 | 87,00 |
| 04 | JOSÉ CARIVALDO BRANDÃO JUNIOR | 75,00 | 66,50 | 70,75 |
| 05 | | - | - | - |
| 06 | | - | - | - |
| 07 | | - | - | - |
| 08 | | - | - | - |
| 09 | | - | - | - |
| 10 | | - | - | - |
| 11 | | - | - | - |
| 12 | | - | - | - |
| 13 | | - | - | - |
| 14 | | - | - | - |
| 15 | | - | - | - |
| 16 | | - | - | - |
| 17 | | - | - | - |
| 18 | | - | - | - |
| 19 | | - | - | - |
| 20 | | - | - | - |
| 21 | | - | - | - |
| 22 | | - | - | - |
| 23 | | - | - | - |
| 24 | | - | - | - |
| 25 | | - | - | - |
| 26 | | - | - | - |
| 27 | | - | - | - |
| 28 | | - | - | - |
| 29 | | - | - | - |
| 30 | | - | - | - |

Maceió - AL, 26 de Julho de 2019.

Presidente: _____


Prof. Dr. Flávio Barboza de Lima - UFAL

2º Examinador(a): _____


Prof. Dr. Eduardo Toledo de Lima Júnior - UFAL

Fiscal: _____


Profa. Dra. Daisy Lira Oliveira Cavalcanti - UFAL