



Ministério da Educação

**UNIVERSIDADE
FEDERAL DO
MARANHÃO**



CCET - Centro De Ciências Exatas E Tecnológicas
CCCT - Coordenação do Curso de Ciência e Tecnologia

**CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA PROFESSOR EFETIVO DA UFMA
ESPELHO DE CORREÇÃO DA PROVA ESCRITA - EDITAL Nº. 36/2026 – PROGEP**

ÁREA DE CONHECIMENTO OBJETO DO CONCURSO: Engenharia Civil / Estruturas ou Engenharia Mecânica / Projeto Mecânico / Mecânica dos Sólidos

SUB-UNIDADE/UNIDADE ACADÊMICA: Coordenação do Curso de Ciência e Tecnologia/CCET

TEMA SORTEADO: 02 – TRELIÇAS

O que deveria ser abordado na dissertação do(a) candidato(a) para a obtenção da nota máxima:

Item	Aspecto a ser observado
I	<p>Domínio do tema</p> <p><i>O candidato deve apresentar domínio teórico aprofundado e atualizado sobre treliças, demonstrando conhecimento consistente e compatível com o nível exigido para o cargo de professor do ensino superior. É esperado que o candidato aborde conceitos fundamentais de treliça, iniciando pela definição, tipologias, estabilidade, classificação, tipos clássicos, hipóteses simplificadoras, métodos de análises: estática clássica: método dos nós (equilíbrio local), método das seções/Ritter (equilíbrio global de partes). Podendo ainda abordar métodos gráficos como Cremona, Culmann e Funicular e análise matricial e computacional, podendo abordar vários métodos como o método da Rigidez (utilizado por software como Ftool), método da Energia, método do Princípio dos</i></p>



		Trabalhos Virtuais (PTV), entre outros, que são métodos que funcionam como motor de cálculo de muitos softwares de estruturas e base para o Método dos Elementos Finitos. Embora não seja possível dissertar sobre cada um desses métodos, é salutar que o candidato, possa resumir de forma concisa o princípio desses métodos em adição às equações de equilíbrio estático.
II	Poder de sistematização	<i>Espera-se que o candidato apresente texto estruturado e bem fundamentado, com introdução clara e contextualizada, objetivos com desenvolvimento coerente e organizado. A conclusão também precisa ser consistente, demonstrando capacidade de articulação lógica entre as ideias, conceitos e argumentos, com encadeamento adequado e coerência textual. Deve demonstrar capacidade de expressão adequada e de síntese dos aspectos mais relevantes para o estudo de treliças, além disso, deve fazer citação de bibliografias relevantes para o tema.</i>
III	Clareza dos argumentos desenvolvidos	<i>Espera-se que o candidato apresente clareza na exposição escrita, organizada, legível, com organização lógica do raciocínio, objetividade e coerência.</i>

São Luís, 27/04/2026

PAULO CESAR DE OLIVEIRA QUEIROZ
Avaliador interno/Presidente

EDILSON DANTAS NÓBREGA
Avaliar interno

LUÍS FERNANDO SAMPAIO SOARES
Avaliado externo