



**UFRJ**

**Politécnica**  
UFRJ

**CONCURSO DE PROVAS E TÍTULOS DO MAGISTÉRIO SUPERIOR  
EDITAL Nº 54 DE 30/01/2024 – PUBLICADO NO DOU Nº 24 DE 02/02/2024**

**DEPARTAMENTO DE ESTRUTURAS  
VAGA MC-212 – SETOR DE AÇO E MADEIRA**

**QUESTÕES DA PROVA ESCRITA**

Conforme o Inciso III do Artigo 35 da Resolução nº 15/2020 do CONSUNI, seguem as questões da Prova Escrita:

- 1. Vigas treliçadas. Tipologias de vigas treliçadas. Análise e dimensionamento de vigas treliçadas. Ligações parafusadas ou soldadas nas vigas treliçadas.**  
Dissertar sobre as vigas treliçadas, apresentando suas principais tipologias. Explicar os métodos de análise e dimensionamento, detalhando as ligações parafusadas ou soldadas. Apresentar exemplos práticos e diagramas que ilustrem os conceitos abordados.
- 2. Estruturas treliçadas espaciais. Tipologia de estruturas treliçadas espaciais para cobertura de grandes vãos. Análise e dimensionamento de treliçados espaciais.**  
Dissertar sobre as estruturas treliçadas espaciais, detalhando as tipologias para grandes vãos. Explicar os métodos de análise e dimensionamento, incluindo esquemas estruturais que demonstrem sua aplicação.
- 3. Perfis formados a frio (PFF). Fabricação e características dos PFF. Flambagem global, local e distorcional. Dimensionamento dos PFF na compressão axial, flexão, esforço cortante, flexo-compressão e combinação de momento fletor com esforço cortante. Esmagamento da alma dos PFF. .**  
Dissertar sobre os perfis formados a frio (PFF), descrevendo os processos de fabricação e suas principais características. Analisar os fenômenos de flambagem global, local e distorcional. Explicar os métodos de dimensionamento dos PFF para compressão axial, flexão e combinações de esforços. Apresentar gráficos, tabelas resumo e exemplos práticos para ilustrar os conceitos abordados.

COMISSÃO JULGADORA	ASSINATURA
Professor Ricardo Valeriano Alves - Presidente	
SECRETÁRIO(A)	ASSINATURA
Mariana Gomberg das Virgens	