



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
Faculdade de Engenharia Mecânica
Rodovia BR 050, KM 78, Bloco 1D, 2º andar - Bairro Glória, Uberlândia-MG, CEP 38400-902
Telefone: (34) 2512-6779/6778 - www.mecanica.ufu.br - femec@mecanica.ufu.br



COMUNICADO

ESPELHO DE CORREÇÃO DA PROVA ESCRITA

EDITAL PROGEP Nº 111/2024

A Comissão Julgadora torna público o espelho de correção da Prova Escrita do Concurso Público para contratação de Professor Efetivo da Faculdade de Engenharia Mecânica (FEMEC), Área: Engenharia Aeroespacial, Subárea: Engenharia Aeroespacial.

TEMA SORTEADO: Projeto Conceitual de Aeronaves

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

- Projeto Conceitual no Processo de Desenvolvimento de Aeronaves
- Análise de Viabilidade Técnica e Tecnologias Disponíveis
- Layout Geral de Aeronaves: Asa, Fuselagem e Empenagens
- Requisitos de Desempenho no Projeto Conceitual: Alcance, Carga Paga, Velocidade de Cruzeiro e Altitude de Cruzeiro
- Requisitos de Missão da Aeronave no Projeto Conceitual: Perfil de Subida, Descida e Voo de Cruzeiro
- Estimativa da Polar de Arrasto de Aeronaves
- Estimativa de Pesos de Aeronaves: Peso de Combustível e Peso Vazio Operacional
- Métodos Iterativos para Estimativa de Peso e Dados de Tendência Histórica
- Seleção de Grupo Motopropulsor no Projeto Conceitual: Força Propulsiva e Consumo Específico de Combustível
- Relações de Desempenho no Projeto Conceitual: Razão Empuxo-Peso, Razão Potência-Peso e Carga Alar
- Diagrama de Restrições no Projeto Conceitual
- Dimensionamento Inicial de Aeronaves: Asas, Empenagens e Fuselagem
- Layout de Cabine de Passageiros e Compartimento de Carga
- Estimativa da Distribuição de Pesos de Aeronaves

GIULIANO GARDOLINSKI VENSON

Presidente da Comissão Julgadora do Edital 111/2024 - FEMEC



Documento assinado eletronicamente por **Giuliano Gardolinski Venson, Professor(a) do Magistério Superior**, em 25/11/2024, às 14:48, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **5890644** e o código CRC **C48B29DC**.