

PRÓ-REITORIA ACADÊMICA

EDITAL Nº 52/2025

Divulga o edital de conteúdo do Desafio Integrador para o curso de Engenharia Mecânica.

A Pró-Reitora Acadêmica do Centro Universitário UGV, no uso das atribuições que lhe são conferidas por lei, DIVULGA o edital de conteúdo do Desafio Integrador para o curso de Engenharia Mecânica.

DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

Art. 1º A coordenação do curso de Engenharia Mecânica, vem através deste, informar as áreas correlatadas para o desafio integrador do 2º Semestre – 2º Bimestre de 2025.

Art. 2º A escala de arredondamento da nota final do Desafio Integrador será feita conforme a imagem abaixo.

Escala de Notas **Desafio Integrador Engenharias**



DO CONTEÚDO DAS PROVAS

Art. 3º Turma ENM2A:

- I. Fenômenos Elétricos e Aplicações: Resistores;
- II. Concepção e Design para Engenharia: Cortes, escala e cotas;
- III. Sistemas Lineares e Grandezas Vetoriais: Sistemas de Equações Lineares;
- IV. Análise e Resoluções Matemáticas: Aplicações de derivadas – Otimização.

Art. 4º Turma ENM4A:

- I. Modelagem Matemática Avançada: Equações diferenciais não homogêneas;
- II. Mecânica dos Sólidos: Tensão x deformação;
- III. Fundamentos da termodinâmica: Equação gases ideais;
- IV. Eletrotécnica: Análise de malha.

- I. Gestão da Manutenção e Confiabilidade: Tipos de manutenção;
- II. Transferência de calor: Mecanismos de Transferência de Calor;
- III. Elementos de Máquinas: Mancais de rolamento;
- IV. Processos de usinagem: Práticas de usinagem convencional.

DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

Parágrafo único. Para a prova do desafio integrador tem-se as seguintes observações:

- a) A prova do desafio integrador não necessariamente conterá uma questão de cada área acima informada, mas os conteúdos abordados nas provas estarão dentro das áreas do conhecimento descrito acima;
- b) A prova terá um peso de 3,0 pontos, a nota será aplicada em todas as disciplinas matriculadas no respectivo período em regime normal, valendo a respectiva nota nas avaliações bimestrais do 2º Bimestre do 2º semestre de 2025;
- c) A prova ocorrerá no dia 10/06/2025 conforme horário de provas;
- d) A prova é sem consulta e individual.

União da Vitória, 06 de novembro de 2025.

Prof. Mateus Cassol Tagliani
Pró-Reitor Acadêmico
Ugv Centro Universitário