

PRÓ-REITORIA ACADÊMICA

EDITAL Nº 20/2025

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

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 Elétrica.

DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

Art. 1º A coordenação do curso Engenharia Elétrica, vem através deste, informar as áreas correlatadas para o desafio integrador do 1º 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 – ENGENHARIA ELÉTRICA

Art. 3º Turma ENE3A:

- I. Modelagem e simulações matemáticas: Derivadas Parciais - Maximização e Minimização.
- II. Estática das estruturas: Reações de Apoio e Treliças.
- III. Ciência e tecnologia dos materiais: Obtenção da Equação do Volume Unitário em Função do Raio Atômico de uma Célula Cúbica.
- IV. Programação para engenharia: Elementos de programação em C++ e aplicações com Arduino.

Art. 4º Turma ENE7A:

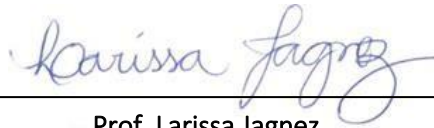
- I. Acionamentos: Ligação Esquemática de Acionamento de Motor.
- II. Amplificadores filtros e osciladores: Obtenção da Equação da Tensão de Saída de Amplificadores.
- III. Princípio de comunicações: Radiotransmissor, Radio Receptor e Antenas.
- IV. Sistemas elétricos de potência: Fator de Potência e Corrente de Linha.
- V. Controles e servomecanismos: Análise da Resposta do Degrau Unitário.

DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

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

- a) A prova do desafio integrador não necessariamente conterà 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 1º semestre de 2025;
- c) A prova ocorrerá no dia 04/06/2025 conforme horário de provas;
- d) A prova é sem consulta e individual.

União da Vitória, 15 de maio de 2025.



Prof. Larissa Jagnez
Pró-Reitora Acadêmica
Ugv Centro Universitário