

## PRÓ-REITORIA ACADÊMICA

### EDITAL Nº 39/2024

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

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

### DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

Art. 1º A coordenação do curso de Engenharia Civil, vem através deste, informar as áreas correlatas para o desafio integrador do 2º Semestre – 2º Bimestre de 2024.

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 ENC2A:

Análise e Resoluções Matemáticas: Derivadas (otimização);

Sistemas Lineares e Grandezas Vetoriais: Matrizes e Determinantes;

Concepção e Design para Engenharia: Conversão de Escalas

Práticas de Engenharia: Primeira Lei de Ohm e Potência Elétrica;

Art. 4º Turma ENC4A:

Modelagem Matemática Avançada: Equações diferenciais não homogêneas;

Mecânica dos Sólidos: Estado plano de deformações;

Projeto Arquitetônico: Rampas (cálculo e detalhamento);

Topografia: Obtenção de distâncias via dados de teodolito.

Art. 5º Turma ENC6A:

Instalações Hidrossanitárias: distribuição eficiente de água potável e ao escoamento de esgoto;

Estradas e Pavimentação: Descidas Hidráulicas;

Obras de Terra: Tensões horizontais no solo e empuxo;

Hidráulica: Bombeamento

Art. 6º Turma ENC8A:

Optativa: Reservatórios;

Obras Hidráulicas: Estabilidade de Barragens;

Estruturas de Concreto II: Dimensionamento de Pilares de Canto;

Fundações: Capacidade de Carga em Estacas.

## 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 2º semestre de 2024;
- c) A prova ocorrerá no dia 11/11/2024 conforme horário de provas;
- d) A prova é sem consulta e individual.

União da Vitória, 23 de outubro de 2024.



**Prof. Larissa Jagnez**  
Pró-Reitora Acadêmica  
Ugv - Centro Universitário