

COORDENAÇÃO ACADÊMICA

EDITAL Nº 17/2025

Divulga o edital de conteúdo do Desafio Integrador para os cursos de **Engenharia Civil, Engenharia Elétrica e Engenharia Mecânica**.

A Coordenadora Acadêmica Professora Fernanda Auerbach, no uso de suas atribuições, FAZ SABER, pelo presente Edital:

Com o objetivo de preparar os acadêmicos para o ENADE (Exame Nacional de Desempenho de Estudantes e demais concursos, os Cursos de **Engenharia Civil, Engenharia Elétrica e Engenharia Mecânica**, bem como demais coligadas, aplicarão no dia **04/06/2025, (quarta-feira), o Desafio Integrador**, o qual corresponderá a **30% da média do segundo bimestre de cada uma das disciplinas em regime normal (com exceção das disciplinas em APS e disciplinas de dependência em regime especial)** que compõem o período que o acadêmico estiver cursando.

Art. 1º A coordenação do curso de **Engenharia Civil, Engenharia Elétrica e Engenharia Mecânica** vem através deste informar as áreas correlatadas para o Desafio Integrador do 1º Semestre – 2º Bimestre de 2025.

Art. 2º. A prova terá peso de **3,0 pontos**. A nota será aplicada em todas as disciplinas presenciais (regime normal) em que o(a) aluno(a) estiver matriculado(a), valendo a respectiva nota nas avaliações bimestrais do 2º Bimestre do 1º semestre de 2025.

§1º O peso de cada questão estará informado na prova, e a soma de todos os pesos das questões será 3,0 pontos.

§2º O critério de pontuação pelo **acerto parcial** por questão **discursiva** será:

- a. 0 (zero) se a resposta apresentada pelo(a) aluno(a) não cumpriu nenhum dos critérios avaliativos ou se não respondeu (deixou em branco ou fora do contexto completamente) ao padrão do gabarito de resposta da respectiva questão.
- b. 25% da nota se a resposta apresentada pelo(a) aluno(a) estiver pertinente minimamente ao padrão do gabarito de resposta da respectiva questão.
- c. 50% da nota se a resposta apresentada pelo(a) aluno(a) estiver parcialmente pertinente ao padrão do gabarito de resposta da respectiva questão.
- d. 75% da nota se a resposta apresentada pelo(a) aluno(a) cumpriu a maioria do padrão do gabarito de resposta da respectiva questão.
- e. 100% da nota se a resposta apresentada pelo(a) aluno(a) cumpriu plenamente o padrão do gabarito de resposta da respectiva questão.

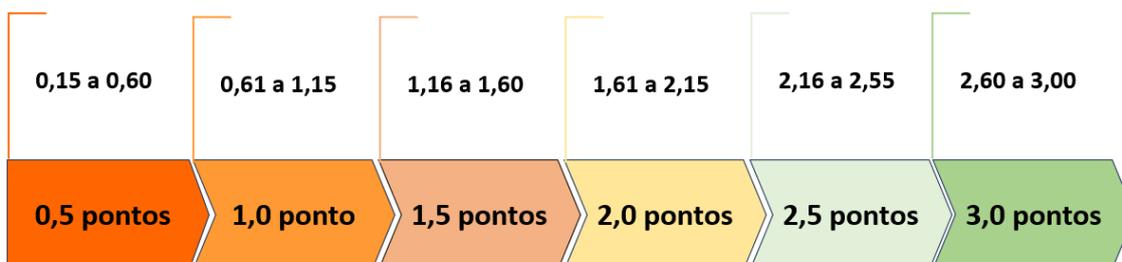
§3º Para as questões objetivas, a pontuação será a da respectiva questão para a resposta correta e 0,0 (zero pontos) se a resposta não for a correta.

Art. 3º A escala de arredondamento da nota final do Desafio Integrador será feita conforme atabela a seguir:

Escala de notas DESAFIO INTEGRADOR

CRITÉRIO DE ARREDONDAMENTO DE NOTAS

Desafio Integrador Engenharias



I. DO CONTEÚDO DAS PROVAS

Art. 3º Turmas Eng. Elétrica e Eng. Mecânica – 1º período:

- **Modelagem e Desenho para Engenharia:**
Conteúdos abordados: Tipos de linhas, NBR 8403, AutoCAD.
- **Química dos Materiais:**
Conteúdos abordados: Corrosão dos materiais, Ligações iônicas e Pilhas eletroquímicas.
- **Soluções matemáticas:**
Conteúdos: Funções, Função exponencial, Trigonometria
- **Mecânica do Movimento:**
Conteúdos: Leis de Newton, Velocidade, Velocidade variável no tempo, Aceleração.
- **Laboratório Integrado:**
Conteúdos: Pilha de Volta, Motor a Vapor.

Art. 5º Turmas Eng. Elétrica e Eng. Mecânica – 3º período:

- **Modelagem e Simulações Matemáticas:**
Conteúdos: Derivadas Parciais, Regra da Cadeia, Integrais Múltiplas.

- **Métodos numéricos:**
Conteúdos: Métodos de Álgebra Linear, Sistemas de Equações.
- **Ciência e Tecnologia dos Materiais:**
Conteúdos: Materiais Metálicos, Cerâmicos e Poliméricos; Estruturas Cristalinas; Corrosão e proteção catódica.
- **Estática das Estruturas:**
Conteúdos: Treliças, Cálculo de esforço normal de treliça através do método dos nós.
- **Programação para Engenharia:**
Conteúdos: Algoritmo, Lógica de Programação, Linguagem C++ (estruturas condicionais e de repetição, operações, entrada e saída de valores).

Art. 6º Turmas Engenharias Civil, Elétrica e Mecânica – 5º período

- a. O Desafio Integrador 2025, destinado aos acadêmicos dos cursos de Engenharia Civil, Engenharia Elétrica e Engenharia Mecânica do 5º período, tem o objetivo de integrar conhecimentos práticos e teóricos no desenvolvimento de projetos, articulando e promovendo a integração entre diferentes competências e conhecimentos adquiridos ao longo do curso.
- b. Deverão participar do projeto todos os alunos regularmente matriculados **em regime normal** no 5º período, nas seguintes disciplinas/turmas: Instalações Elétricas Prediais/Civil, Sinais e Sistemas/Elétrica, Metrologia e Sistemas de Medição/Mecânica.
- c. O objetivo, bem como o desenvolvimento e entregas devem seguir o proposto pelos professores responsáveis de cada turma:
 1. Engenharia Civil: **Prof. Jhonattan Polonisky.**
 2. Engenharia Elétrica: **Prof. André Ramon Flenik.**
 3. Engenharia Mecânica: **Prof. André Ramon Flenik.**
- d. A atividade terá **peso 3,0**, e a nota será aplicada em todas as disciplinas presenciais (regime normal) em que o(a) aluno(a) estiver matriculado(a), valendo a respectiva nota nas avaliações bimestrais do 2º Bimestre do 1º semestre de 2025.
- e. **As datas de entregas e a composição da nota será da seguinte forma:**
 - I. Desafio Integrador Eng. Civil 5º período:
 - Apresentação do projeto e orientações finais: 04/06/2025
 - Entrega final do projeto: 13/06/2025
 - ✓ Qualidade, detalhamento e clareza da distribuição elétrica: 1,0 ponto.
 - ✓ Tabela de cálculo de carga de dimensionamento dos cabos elétricos e proteções: 1,0 ponto.

- ✓ Qualidade e clareza do projeto impresso em prancha A2, com Legenda (identificação, carimbo), quadro de carga e simbologia utilizada: 1,0 ponto.

II. Desafio Integrador Eng. Elétrica 5º Período:

- Data de Entrega: 04/06/2025.
 - ✓ Apresentação do projeto e do sistema: 1,0 ponto.
 - ✓ Código de controle: 1,0 ponto.
 - ✓ Resumo expandido: 1,0 ponto.

III. Desafio Integrador Eng. Mecânica 5º Período:

- Apresentação do andamento do projeto e orientações finais: 04/06/2025.
- Data da entrega final: 09/06/2025
 - ✓ Apresentação dos resultados (impacto na qualidade industrial, precisão e confiabilidade): 1,0 ponto.
 - ✓ Planilha automatizada: 1,0 ponto.
 - ✓ Resumo expandido: 1,0 ponto.

IV. Entregas que não atendam aos critérios estabelecidos pelos professores responsáveis, bem como não cumprir as datas aqui determinadas e as respectivas atividades descritas neste regulamento, ou realizadas após o prazo estabelecido, poderão ser penalizadas, recebendo pontuações reduzidas ou sendo desclassificada e recebendo nota 0 (**zero**).

- f. Este artigo poderá ser alterado a qualquer momento pela Coordenação em conjunto com os professores responsáveis, caso seja necessário, garantindo sempre a equidade e imparcialidade na avaliação dos trabalhos.

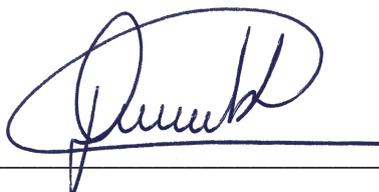
II. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

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. Os conteúdos abordados, nas provas, estarão dentro das áreas do conhecimento descritas acima;
- b) A prova ocorrerá no dia **04/06/2025**, com início às 19h15min e término às 22h30min.

- c) O(A) aluno(a), somente poderá se ausentar da sala de aula, após transcorridos no mínimo 1 (uma) hora após o início da prova.
- d) A prova é sem consulta e individual.
- e) O Colegiado das Engenharias, em conjunto com a Coordenação Acadêmica, se encarregará de analisar casos omissos não constantes no presente edital.

Canoinhas, 26 de maio de 2025.



Prof. Fernanda Auerbach
Coordenadora Acadêmica