

REGULAMENTO DO II DESAFIO DE INTEGRAIS DE FUNÇÕES DA UEA/ENS

1. Disposições Gerais

O II Desafio de Integrais de Funções da Universidade do Estado do Amazonas – Escola Normal Superior (UEA/ENS) é uma atividade de extensão organizada pelos professores Alessandro Monteiro de Menezes, Alexandra Salerno Pinheiro e Geraldine Silveira Lima, com o objetivo de incentivar o estudo das integrais e contribuir para a melhoria da aprendizagem nas disciplinas de Cálculo.

2. Público-Alvo

O Desafio é destinado a:

- Alunos regularmente matriculados na UEA em 2025/2;
- Alunos regularmente matriculados de outras universidades do Amazonas (limite de 20 vagas externas) em 2025/2.

3. Inscrições

- As inscrições serão realizadas por meio de formulário eletrônico disponibilizado pela coordenação na página <https://matematicamonteiro.com/olimpiada-itv/>.
- O período de inscrição será de **03/11/2025 a 28/11/2025**.
- Pré-requisito: **estar regularmente matriculado em curso de graduação no período vigente.**

4. Vagas

- Número mínimo de participantes: **10 (dez)**;
- Número máximo: **70 (setenta)**.

5. Estrutura do Desafio

O Desafio será composto por duas etapas:

5.1. Prova Classificatória

- Realizada por meio de **prova escrita** contendo 10 (dez) desafios de Integrais de Funções de uma variável real;
- Tempo total: **30 minutos**;
- Pontuação: cada questão valerá **1,0 ponto**;
- Serão classificados os **30 melhores candidatos** para a Grande Final;
- Em caso de empate, será considerado o **menor tempo de resolução**;
- Se a quantidade de inscritos for menor ou igual a 30, então todos os candidatos estarão automaticamente classificados para a grande final.

5.2. Grande Final

- Os candidatos deverão resolver **10 desafios** em ordem crescente de dificuldade;
- Cada desafio terá um tempo limite estabelecido pela organização;
- Em caso de empate, será utilizado o mesmo critério de menor tempo gasto.

6. Conteúdo

Os candidatos deverão estudar os seguintes tópicos:

- Integral indefinida e integral definida;
- Teorema Fundamental do Cálculo;
- Técnicas de Integração;
- Integrais impróprias.

7. Premiação

- O campeão anual será denominado “**Grande Integrador de Funções**”;
- O vencedor receberá **troféu ou brinde oficial**.

8. Cronograma

- **Prova Classificatória e Grande Final:** 5 de dezembro de 2025;
- **Horário de realização:** a partir das 17h30;
- **Local:** sala 14 da Escola Normal Superior (ENS/UEA).

9. Recursos Didáticos

- Durante o evento serão utilizados: lousa, data show, cronômetro e materiais de apoio da coordenação;
- Materiais de estudo (notas de aula, vídeos, mapas mentais e desafios anteriores) poderão ser disponibilizados na página <https://matematicamonteiro.com/olimpiada-itv/>.

10. Natureza do Curso

- O Desafio é uma atividade de **extensão gratuita e presencial**, que poderá ser contabilizada como até 10 horas complementares.

11. Comissão Organizadora

- Alessandro Monteiro de Menezes – Professor efetivo da ENS/UEA;
- Alexandra Salerno Pinheiro – Professora efetiva da ENS/UEA;
- Geraldine Silveira Lima – Professora efetiva da ENS/UEA.

12. Disposições Finais

- Casos omissos neste regulamento serão resolvidos pela comissão organizadora;
- A participação no Desafio implica na aceitação integral deste regulamento.