



REGULAMENTO DO III TORNEIO DE DERIVADAS DA UEPG

I - DISPOSIÇÕES GERAIS

Art. 1º - O *III Torneio de Derivadas* da UEPG consistirá em uma competição de resolução de derivadas de funções reais de uma variável real.

Art. 2º - Esse torneio visa incentivar o estudo das disciplinas de Cálculo Diferencial e Integral ofertadas nos cursos de graduação das universidades ou faculdades do município de Ponta Grossa - PR.

II - DA INSCRIÇÃO

Art. 3º - O Torneio acontecerá no dia 28/06/2022 com início às 19h na Sala 10 do Bloco PDE - Campus Uvaranas, e será realizado em duplas de estudantes devidamente matriculados nos cursos de graduação das universidades públicas e particulares do município de Ponta Grossa.

Art. 4º - As inscrições podem ser feitas na página:

www2.uepg.br/demat/v-sigmat/#iii-torneio-de-derivadas

Para efetivação da inscrição, cada dupla deverá trazer, no dia 29/06 às 19h, 1 kit contendo um shampoo e uma caixa de leite integral de 1 l para ser doado para o Núcleo Promocional Pequeno Anjo situado na Rua Leopoldo Guimarães da Cunha, 1533, Oficinas, Ponta Grossa, PR.

Art. 5º - Uma vez efetuada a inscrição, cada participante declara estar ciente das regras estabelecidas neste Regulamento.

III - DA REALIZAÇÃO

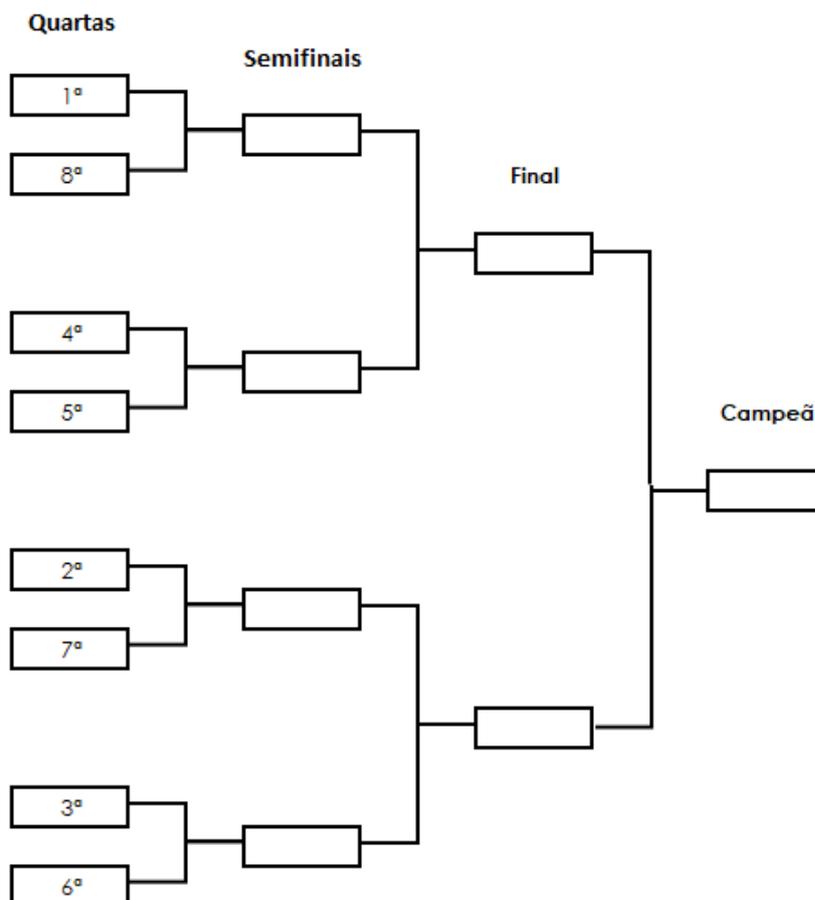
Art. 6º - O Torneio está organizado em duas etapas: *Classificatória* e *Eliminatória*.

§1º A fase classificatória é constituída de 5 rodadas. Em cada rodada será apresentada uma função e a dupla terá até 5 minutos para determinar sua derivada. A pontuação em cada rodada está definida considerando o acerto e o tempo necessário para a resolução, conforme descrição abaixo:

- Resolução correta em até 1 minuto: 5 pontos;
- Resolução correta em até 2 minutos: 4 pontos;
- Resolução correta em até 3 minutos: 3 pontos;
- Resolução correta em até 4 minutos: 2 pontos;
- Resolução correta em até 5 minutos: 1 ponto;
- Resolução incompleta ou errada: 0 pontos.

As 8 duplas com maiores pontuações serão classificadas para a fase eliminatória. Como critério de desempate, serão consideradas as maiores pontuações obtidas na 5ª, 4ª, 3ª, 2ª e 1ª rodadas, nesta ordem.

§2º Na fase eliminatória, as duplas competirão entre si em rodadas de quartas de final, semifinais e final. Em cada rodada, as duplas terão 5 minutos para obter a derivada da função proposta. Será classificada para a rodada seguinte a dupla que resolver corretamente e no menor tempo. Se a dupla que resolveu no menor tempo apresentar a resolução incorreta, a dupla adversária será classificada, desde que tenha acertado a derivada. No caso em que nenhuma dupla acerte a resolução, será proposta uma nova função. As duplas eliminadas na semifinal disputarão a terceira colocação do torneio. O chaveamento é apresentado abaixo:



Art. 7º - Não será necessário fazer simplificações algébricas durante a resolução, porém todas as derivações deverão ser realizadas.

Art. 8º - O rigor na escrita matemática deverá ser respeitado: a falta de delimitadores (parênteses, colchetes, etc) ou a confusão de sinais (símbolos das operações, das frações, etc) acarretam solução incorreta.

IV - DA PREMIAÇÃO

Art. 9º - A premiação do III Torneio de Derivadas obedecerá a classificação final conforme especificada abaixo:

1º lugar: Cada integrante da dupla receberá uma medalha de participação, um livro na grande área de Matemática, uma camiseta do III SIGMAT (Simpósio Integrado de Matemática) no tamanho M, rodízios de pizza e outros brindes que serão divulgados até o dia da abertura do torneio.

2º lugar: Cada integrante da dupla receberá uma medalha de participação, um livro na grande área de Matemática, uma camiseta do III SIGMAT (Simpósio Integrado de Matemática) no tamanho M, uma pizza grande e outros brindes que serão divulgados no encerramento do torneio.

3º lugar: Cada integrante da dupla receberá uma medalha de participação, um livro na grande área de Matemática, uma camiseta do III SIGMAT (Simpósio Integrado de Matemática) no tamanho M e outros brindes que serão divulgados no encerramento do torneio.

Além das premiações descritas acima, cada integrante da dupla com o **nome mais criativo** escolhida pela comissão organizadora receberá um livro na grande área de Matemática e outros brindes que serão divulgados no encerramento do torneio.

V - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

Art. 10º - Os casos omissos no presente Regulamento serão resolvidos pela Comissão Organizadora.