



## REGULAMENTO DO IV TORNEIO DE DERIVADAS DA UEPG

### I - DISPOSIÇÕES GERAIS

**Art. 1º** - O IV 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 em duas fases: *Eliminatória* no dia 20/06/2023 com início às 19h na Sala 10 do Bloco Integrar (PDE) - Campus Uvaranas e *Final* no dia 22/06/2023 com início às 19h na Sala 10 do Bloco Integrar (PDE), 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:

<https://www2.uepg.br/demat/vi-sigmat/>

Para efetivação da inscrição, cada dupla deverá trazer, no dia 20/06 às 18h45, uma caixa de leite integral de 1l para ser doada 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

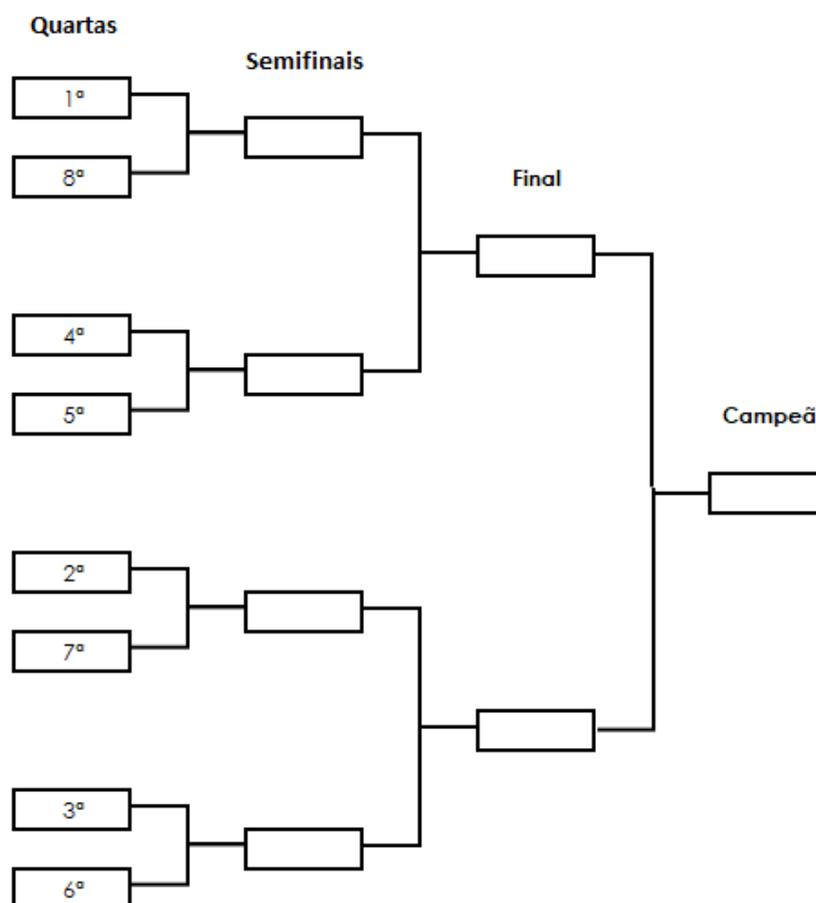
**Art. 6º** - O Torneio está organizado em duas fases: *Eliminatória* e *Final*.

§1º A fase **eliminatória** 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 5<sup>a</sup>, 4<sup>a</sup>, 3<sup>a</sup>, 2<sup>a</sup> e 1<sup>a</sup> rodadas, nesta ordem.

§2<sup>o</sup> Na **fase final**, 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. 7<sup>o</sup>** - Não será necessário fazer simplificações algébricas durante a resolução, porém todas as derivações deverão ser realizadas.

**Art. 8<sup>o</sup>** - 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. 9<sup>o</sup>** - A premiação do IV 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, rodízios de pizza e outros brindes que serão divulgados até o encerramento do torneio. Também terão direito à participação na competição regional, envolvendo universidades federais e estaduais dos estados do Paraná e de Santa Catarina.

**2º lugar:** Cada integrante da dupla receberá uma medalha de participação, um livro na grande área de Matemática, uma pizza grande e outros brindes que serão divulgados no encerramento do torneio. Também terão direito à participação na competição regional, envolvendo universidades federais e estaduais dos estados do Paraná e de Santa Catarina.

**3º lugar:** Cada integrante da dupla receberá uma medalha de participação, um livro na grande área de Matemática 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.