

Regulamento

UTFdx - 3 *Derivando na Tecnológica*

Este evento consiste em uma competição de resolução de exercícios de derivadas de funções de uma variável, excluindo as funções hiperbólicas e as inversas trigonométricas.

O evento ocorrerá nos dias 18/10/2023 e 19/10/2023 na UTFPR, Campus Medianeira. A competição ocorrerá em duplas de alunos matriculados em cursos de Tecnologia, Licenciatura e Bacharelado da UTFPR, do Campus Medianeira e consistirá de duas fases. A **primeira fase**, de caráter classificatório e eliminatório, iniciará às 10h00min do dia 18/10/2023; e a **segunda fase**, de caráter eliminatório, iniciará às 15h00min do dia 19/10/2023. Os participantes deverão comparecer no local da competição com, no mínimo, 15 minutos de antecedência. A primeira fase ocorrerá na sala L41 e a segunda fase no saguão em frente a sala de estudos da Universidade. Maiores informações podem ser obtidas na página <https://utfdxmd.wixsite.com/derivadas>

Inscrições: As inscrições deverão ser realizadas através do link do site, até a data **16/10/2023**. No ato da inscrição, cada dupla deve cadastrar um nome para sua dupla. A inscrição será gratuita e não serão permitidas inscrições individuais.

Primeira fase: Esta fase consiste de 10 rodadas. Em cada uma, será apresentada uma questão sobre derivadas, igual para todas as equipes participantes, e cada dupla terá

até 5 minutos para resolver a questão. A pontuação em cada rodada será definida pelo acerto e o tempo necessário para a resolução:

- resolução correta em até 1 minuto: 10 pontos
- resolução correta em até 2 minutos: 8 pontos
- resolução correta em até 3 minutos: 6 pontos
- resolução correta em até 4 minutos: 4 pontos
- resolução correta em até 5 minutos: 2 pontos
- resolução incompleta ou incorreta: 0 pontos

As 16 duplas com as melhores pontuações serão classificadas para a segunda fase. O resultado da primeira fase será divulgado no mural do DAMAT e na página do evento até as 17h do dia 18/10/2023.

Caso haja um empate a dupla com o maior número de questões corretas, terá melhor classificação, caso persista o empate a dupla com maior número de questões resolvidas corretamente em até 1 minuto, caso persista o empate a dupla com maior número de questões resolvidas corretamente em até 2 minutos, caso persista o empate a dupla com maior número de questões resolvidas corretamente em até 3 minutos, caso persista o empate a dupla com maior número de questões resolvidas corretamente em até 4 minutos, caso persista o empate a dupla com menos tempo de UTFPR terá melhor classificação.

Segunda fase: Segundo o chaveamento disposto na Figura 1, as 16 duplas classificadas na primeira etapa competirão entre si em rodadas de oitavas-de-final, quartas-de-final, semifinal e final. Essa fase será realizada no pátio de entrada da Universidade.

Para cada duelo, uma questão será sorteada. As duplas se posicionam de costas para o quadro. Um professor redige a questão sorteada no quadro. Os alunos então podem começar a solucionar a questão, tendo no máximo 5 minutos para resolver a derivada proposta. Assim, que a dupla terminar esta indica que finalizou o cálculo e não pode voltar a escrever no quadro.

A dupla que acertar a resolução no menor tempo, será classificada para a próxima fase. No caso em que nenhuma das duplas deste duelo acerte a resolução ou ambas as duplas acertem no mesmo tempo, será sorteada uma nova questão. As duplas eliminadas na semifinal disputarão a terceira colocação da maratona.

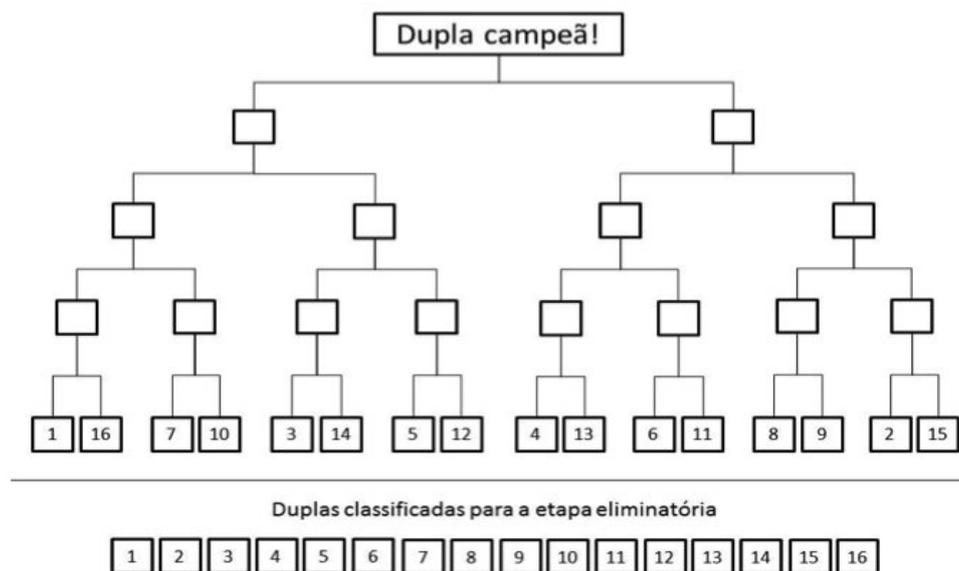


Figura 1: chaveamento de rodadas para a segunda fase.

Regras para a correção:

- Na resposta de cada derivada, não é necessário fazer simplificações algébricas, porém todas as derivações envolvidas na expressão devem estar resolvidas.
- O rigor da simbologia matemática deve ser respeitado. A falta de parênteses ou a confusão de sinais operacionais como multiplicação ou subtração serão consideradas erros.
- Se um parêntese aberto não for fechado, a dupla será penalizada.
- A derivada deve estar denotada por y' ou $f'(x)$.

Nota: As 3 melhores duplas classificadas ganharão um rodízio de pizzas e troféus de classificação!

Não havendo 16 duplas inscritas no campeonato, o mesmo será cancelado.

Casos Omissos: Os casos omissos, serão decididos pela comissão organizadora.

Em caso de dúvidas entre em contato conosco:

- Tatiane Cardoso Batista Flores (DAMAT) – tatianebatista@utfpr.edu.br
- Tatiane Tambarussi Thomaz (DAMAT) - tambarussi@utfpr.edu.br