

MARATONA DE CÁLCULO UDESCALC

REGULAMENTO DA I MARATONA DE CÁLCULO DA UDESC-CCT I UDESCALC

INTRODUÇÃO

A I Maratona de Cálculo (I UDESCALC) é uma competição acadêmica voltada para conteúdos de Cálculo Diferencial e Integral, com ênfase em derivadas de funções reais de uma variável real.

O público-alvo são estudantes do Ensino Superior, especialmente de cursos da área de Ciências Exatas. As atividades serão promovidas de forma colaborativa por uma equipe formada com professores do Departamento de Matemática da UDESC e alunos do CCT. As inscrições estarão abertas a estudantes de qualquer curso de graduação do CCT.

A maratona busca estimular o estudo e a aprendizagem de Cálculo fazendo uso de estratégias lúdico-pedagógicas que fomentem o raciocínio lógico, a aprendizagem ativa, a integração institucional e a inclusão social por meio de uma competição saudável que tem como pano de fundo a Matemática.

OBJETIVOS

Estimular o aprimoramento dos conhecimentos em Cálculo Diferencial e Integral, por meio de uma competição que valoriza o aprendizado, o trabalho em equipe e a superação de desafios; além de contribuir para a aprendizagem de conceitos fundamentais e para o engajamento acadêmico, tornando o estudo do cálculo mais acessível, motivador e formador de estudantes mais confiantes e preparados.

COMPETIÇÃO

A maratona consistirá em uma competição presencial de resolução de exercícios de derivadas de funções reais de uma variável real, podendo ser apresentadas na forma implícita. O torneio será dividido em duas fases, sendo a primeira classificatória e eliminatória e a segunda eliminatória.

Fase classificatória/eliminatória

Nessa fase, serão realizadas 6 rodadas. Em cada rodada será solicitada uma derivada e as duplas terão até 5 minutos para resolvê-la. Serão atribuídas as seguintes pontuações para cada rodada:

- Resolução correta em até 1 minuto: 10 pontos
- Resolução correta em até 2 minutos: 8 pontos
- Resolução correta em até 3 minutos: 6 pontos



MARATONA DE CÁLCULO UDESCALC

- Resolução correta em até 4 minutos: 4 pontos
- Resolução correta em até 5 minutos: 2 pontos
- Resolução incompleta ou incorreta: 0 pontos

As quatro duplas com as maiores pontuações serão classificadas para a etapa eliminatória.

Critérios de desempate:

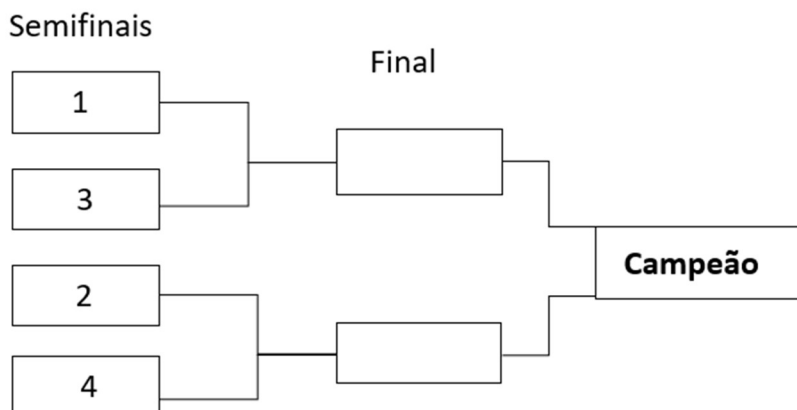
- Maior número de questões acertadas.
- Maior número de questões acertadas em 1 minuto.
- Maior número de questões acertadas em 2 minutos.
- Maior número de questões acertadas em 3 minutos.
- Maior número de questões acertadas em 4 minutos.
- Maior número de questões acertadas em 5 minutos.

Fases Eliminatórias

Nessa fase, as duplas competirão entre si em rodadas de semifinais e final. Em cada rodada, as duplas terão 5 minutos para resolver a derivada proposta. A dupla que acertar a resolução no menor tempo será classificada para a próxima fase. Caso a dupla que resolver no menor tempo errar a resolução e a adversária a acertar, então a dupla adversária será classificada. No caso em que nenhuma das duplas competidoras acertar a resolução, será proposta uma nova função.

A final será decidida em até três rodadas de derivadas. A dupla vencedora será aquela que ganhar duas destas três.

O chaveamento dessa fase é apresentado a seguir:





MARATONA DE CÁLCULO UDESCALC

REGRAS

Na resposta de cada derivada, não é necessário fazer simplificações algébricas, porém todas as derivações envolvidas na expressão devem estar resolvidas.

A derivada deve estar denotada por y' ou $f'(x)$ e a resposta deve estar em função da variável x .

O rigor da simbologia matemática deve ser respeitado. A falta de parênteses ou a confusão entre os sinais de operações como multiplicação ou subtração serão consideradas erros.

PARTICIPAÇÃO E INSCRIÇÃO

A maratona será disputada em duplas e qualquer aluno regularmente matriculado na graduação na UDESC/CCT pode participar.

As inscrições das duplas participantes serão realizadas por meio de formulário eletrônico disponibilizado na página oficial do evento. Acesse aqui: [\[maratonadecalculo\]](#)

Ao proceder com a inscrição, cada dupla se declarará concordante com este Regulamento.

CRONOGRAMA

As inscrições deverão ser realizadas **até o dia 15/10, às 23h59**, por meio do formulário eletrônico disponível em: [Inscrições]

Fases	Data	Horário	Local
Fase classificatória	17/10/2025	16:30	Bloco J - Coworking
Semifinais e Final	22/10/2025	12:00	Bloco J - Coworking

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Os participantes (e seus responsáveis, se for o caso) estão cientes da veiculação de seus nomes e imagens para fins não comerciais.

Caberá à Comissão Organizadora resolver todos os casos omissos no presente regulamento.

Joinville, 03 de outubro de 2025.

Comissão Organizadora da I UDESCALC