



MARATONA DE CÁLCULO UDESCALC

REGULAMENTO DA II MARATONA DE CÁLCULO DA UDESC-JOINVILLE II UDESCALC

INTRODUÇÃO

A II Maratona de Cálculo (II 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 é formado por estudantes do ensino superior, especialmente de cursos da área de Ciências Exatas. A competição é aberta a estudantes regularmente matriculados em qualquer curso de graduação do CCT.

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

A UDESCALC é uma ação do Programa de Extensão Ensino de Ciências e Matemática: abordagens interdisciplinares VII, cuja equipe é constituída por professores do Departamento de Matemática da UDESC (DMAT) e por alunos do Centro de Ciências Tecnológicas (CCT).

OBJETIVOS

Estimular o aprimoramento dos conhecimentos em Cálculo Diferencial e Integral por meio de uma competição que incentive o aprendizado, o trabalho em equipe e a superação de desafios, contribuindo para a compreensão dos conceitos e para o engajamento acadêmico dos estudantes.

COMPETIÇÃO

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

Fase classificatória/eliminatória

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



MARATONA DE CÁLCULO UDESCALC

- 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 oito duplas com as maiores pontuações serão classificadas para a etapa eliminatória.

Critérios de desempate, nessa ordem:

- Maior número de questões acertadas.
- Maior número de resoluções corretas com pontuação de 10 pontos.
- Maior número de resoluções corretas com pontuação de 8 pontos.
- Maior número de resoluções corretas com pontuação de 6 pontos.
- Maior número de resoluções corretas com pontuação de 4 pontos.
- Maior número de resoluções corretas com pontuação de 2 pontos.

Persistindo o empate após a aplicação desses critérios, caberá à Comissão Organizadora definir o critério de classificação.

Fase eliminatória

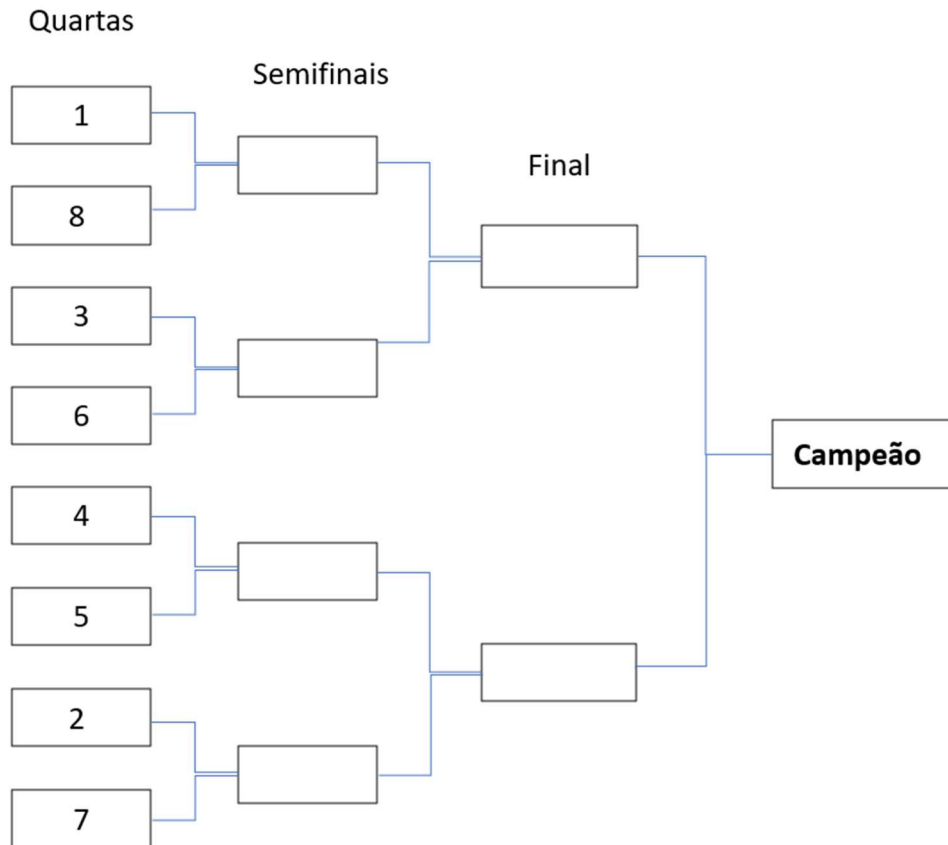
Nessa fase, as duplas competirão entre si em rodadas de quartas de final, semifinais e final. Em cada rodada, as duplas terão 5 minutos para resolver a derivada proposta. A dupla que apresentar uma resolução correta no menor tempo será classificada para a próxima fase. Caso a dupla que entregar primeiro apresente uma resolução incorreta e a adversária apresente uma resolução correta, a dupla adversária será classificada. Se nenhuma das duplas acertar a resolução, será proposta uma nova função.

A final será decidida em melhor de três rodadas de derivadas. A dupla vencedora será aquela que vencer duas rodadas.

O chaveamento dessa fase é apresentado a seguir, em que o número indicado representa a posição obtida pela dupla na primeira fase da competição:



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 corretamente resolvidas.

A derivada deve estar denotada por y' ou por $f'(x)$, conforme o caso, e a resposta deve estar em função das variáveis indicadas no enunciado.

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

PARTICIPAÇÃO E INSCRIÇÃO

A Maratona de Cálculo será disputada em duplas. Poderão participar estudantes regularmente matriculados do CCT.

As inscrições deverão ser realizadas por meio de formulário eletrônico disponibilizado a seguir ou na página oficial do evento: [[maratonadecalculo](#)].



MARATONA DE CÁLCULO UDESCALC

CRONOGRAMA

As inscrições deverão ser realizadas até o dia 15/06, às 23h59, por meio do formulário eletrônico disponível em: [[Inscrições](#)].

Fases	Data	Horário	Local
Inscrições	até 17/06	até 23h59	Clique aqui
Fase classificatória	19/06	15h30	A definir
Quartas de final	24/06	12h00	A definir
Semifinais	25/06	12h00	A definir
Final	26/06	12h00	A definir

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 os casos omissos neste regulamento.

Joinville, 01 de junho de 2026.

Comissão Organizadora da II UDESCALC