

EDITAL CCT N.º 02/2018

A Universidade de Fortaleza torna públicas as condições de inscrição e de participação na II Maratona de Cálculo do Centro de Ciências Tecnológicas.

1. Da II Maratona de Cálculo da UNIFOR:

A II Maratona de Cálculo tem como objetivo, fomentar nos alunos o interesse pelas disciplinas da área, promover a colaboração e o conagraçamento entre eles e fortalecer a importância do Cálculo para a vida profissional dos egressos do CCT.

Estes objetivos visam mitigar as dificuldades em torno das disciplinas de Cálculo, tendo em vista que elas são pré-requisito para várias outras e assim colaborar para diminuir a evasão dos cursos de engenharia e ciências da computação.

2. Do Público Alvo e Requisitos:

Poderão participar do projeto Maratona de Cálculo todos os alunos dos cursos das engenharias e Ciência da Computação, de qualquer semestre, regularmente matriculados na UNIFOR.

3. Das Inscrições, das Equipes e do período:

1. As inscrições serão feitas exclusivamente no site:

<https://goo.gl/forms/ufUCB74VqKe5wZZp1>

2. As inscrições serão feitas por equipe de (03) três alunos, sendo pelo menos (01) um obrigatoriamente, matriculado na disciplina Cálculo I.

3. Os alunos monitores de Cálculo deverão compor a comissão organizadora.
4. Cada equipe deverá escolher um nome de um grande matemático para sua identificação.
5. Período de inscrição: 15 a 19 de Maio de 2018.
6. As inscrições serão limitadas ao número máximo de (20) vinte equipes, selecionadas por ordem de inscrição.
7. As inscrições que preencherem todos os requisitos do formulário de inscrição serão homologadas, pela comissão organizadora, no dia 21 de maio.

4. Da forma da Maratona de Cálculo:

A maratona de Cálculo se dará em três (03) etapas distintas:

1. A primeira etapa – Largada.

Abordará questões de ordem prática e teórica sobre derivadas e limites. Será aplicado um teste online, realizado nos laboratórios de informática da UNIFOR.

2. A segunda etapa – Meia Maratona.

Será realizada nas salas de aula do bloco D e abordará o cálculo de derivadas em nível média complexidade e será feita mediante resultados escritos.

3. A terceira etapa – Sprint Final.

Será realizada no hall do bloco D aberta ao público, e abordará problemas de derivadas aplicados à Engenharia.

5. Da competição

1. A II Maratona de Cálculo da UNIFOR será realizada no dia 26 de maio de 2018, com início pontualmente às 8:00 horas.
2. Cada etapa terá duração de 40 minutos e todos os membros da equipe devem participar de todas as etapas.

3. Entre uma etapa e outra será dado um intervalo de 30 minutos.
4. Cada equipe deverá eleger um coordenador. Somente os coordenadores das equipes terão acesso à Comissão Organizadora para tirar dúvidas.
5. As etapas primeira e segunda serão classificatórias para a etapa final.
6. Ao final das etapas primeira e segunda, serão atribuídas notas de (0) zero a dez (10) para os resultados apresentados por cada participante das equipes.
7. Para efeito de classificação serão somadas as notas da primeira com a segunda etapa para cada equipe.
8. Para a etapa final participarão as (04) quatro melhores equipes classificadas.
9. Serão atribuídas notas de (0) zero a dez (10) para os resultados da etapa Sprint Final.
10. A classificação final será pela soma de todos os pontos das etapas de Largada, Meia Maratona e Sprint Final.

6. Da Organização.

1. Será constituída uma comissão organizadora composta pelos professores de Cálculo I e de um representante da Assessoria Pedagógica do CCT – UNIFOR.
2. A comissão organizadora terá a função também de comissão avaliadora.
3. Dúvidas ou reclamações deverão ser apresentadas à comissão organizadora, por escrito e pelo representante de cada equipe participante.
4. Infrações e questões omissas serão decididas pela comissão organizadora.

8. Das Premiações.

1. Será concedido a todos os membros de todas as equipes o certificado de participação da II Maratona de Cálculo da UNIFOR.
2. As equipes finalistas da II Maratona de Cálculo da UNIFOR receberão os seguintes prêmios: equipe 4^a colocada (Camisetas promocionais do evento), Equipe 3^a colocada (Camisetas promocionais do evento), Equipe 2^a colocada (Camisetas promocionais do evento) e um KIT da loja UNIFOR, e a Equipe primeira colocada (Camisetas promocionais do evento) e um KIT da loja UNIFOR.

9. Dos Princípios norteadores da II Maratona de Cálculo da UNIFOR

Com o intuito de promover uma competição ética e responsável o projeto Maratona

de Cálculo estabelece os seguintes princípios básicos, aos quais todos os participantes devem observar:

- Conhecimento.
- Honestidade.
- Lealdade.
- Respeito aos concorrentes.
- Espírito de Equipe.

10. Conteúdo Programático

1. Cálculo de limites;
2. Funções contínuas;
3. Cálculo de derivadas;
4. Derivabilidade e continuidade;
5. Problemas de otimização.

11. Da bibliografia recomendada

- STEWART, James. **Cálculo**. volume I. São Paulo : Cengage Learning, 2013.
- ANTON, H. **Cálculo Um Novo Horizonte**. Tradução de Cyro de Carvalho Patarra e Márcia Tamanaha. 6.ed. Porto Alegre: Bookman, 2000.
- D. HOFFMANN; Laurence. **Cálculo: um curso moderno e suas aplicações**. Tradução de Ronaldo Sergio de Biasi. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2002.
- LEITHOLD, L. **O cálculo com geometria analítica**. Tradução de Antonio Paques, Otilia Teresinha W Paques, Sebastiao Antonio Jose filho. São Paulo: Harbra, 2002.

Publique-se.

Fortaleza, 09 de maio de 2018.

Professor Dr. Jackson Sávio de Vasconcelos

Centro de Ciências Tecnológicas