



## **EDITAL CCT Nº 04/2018**

*A Universidade de Fortaleza torna pública as condições de inscrição e de participação na I Maratona de Física do Centro de Ciências Tecnológicas.*

### **1. 1ª Maratona de Física da UNIFOR:**

Tem como objetivo fomentar nos alunos o interesse pelas disciplinas da área, promover a colaboração e conagraçamento entre eles e fortalecer a importância da Física para a vida profissional dos discentes do CCT. Além disso, visa-se mitigar as dificuldades em torno das disciplinas de Física, tendo em vista que elas são pré-requisitos para várias outras e assim colaborar para diminuir a evasão dos cursos de engenharia.

### **2. Público Alvo e Requisitos:**

Poderão participar do projeto Maratona de Física todos os alunos dos cursos de engenharia, de qualquer semestre, regularmente matriculados na UNIFOR.

### **3. Inscrições das Equipes:**

1. Exclusivamente no site:

<https://goo.gl/forms/zRMu6NwWbRdLtbNY2>

2. As equipes deverão ser formadas por 04 alunos, sendo pelo menos (01) aluno matriculado na disciplina Física I e (01) aluno do ensino médio.
3. Um integrante da equipe, obrigatoriamente, deverá trazer um aluno do ensino médio, que deverá comprovar, trazendo uma declaração assinada pelo diretor da escola, que está regularmente matriculado no ano de 2018.
4. Serão limitadas um número máximo de 20 equipes, selecionadas por ordem de inscrição.
5. As inscrições que preencherem todos os requisitos do formulário de inscrição serão homologadas pela comissão organizadora até o dia 06/11/2018.
6. A comissão organizadora será composta pelos professores das disciplinas de Física, assessoria pedagógica do CCT e dos alunos monitores.
7. A equipe deve obrigatoriamente escolher o nome de um grande Físico para sua identificação.

## **8. Período de inscrição:**

As inscrições deverão ser realizadas exclusivamente no período de 22 de outubro a 01 de novembro de 2018. Não será permitida a inscrição, em hipótese alguma, de nenhuma equipe após o encerramento do referido período.

## **4. Etapas da 1ª Maratona de Física:**

Será realizada em duas (02) etapas:

### **- Primeira etapa: Orientando-se com vetores.**

As equipes receberão um mapa vetorial de deslocamento para uma corrida de orientação. As instruções necessárias serão dadas pela comissão organizadora no início da etapa.

### **- Segunda etapa: Jogo do conhecimento.**

Nessa etapa os grupos participarão de uma sequência de perguntas objetivas, disponíveis no aplicativo Kahoot. As equipes terão um tempo máximo de 1 minuto para escolherem, dentre as 5 alternativas de resposta, a opção correta. A pontuação da equipe é proporcional ao tempo de resposta. A cada pergunta não respondida ou respondida incorretamente, o grupo não pontua. A pontuação final nessa etapa será a correspondente ao total de pontos adquiridos ao final das perguntas.

## **5. Competição**

1. A 1ª Maratona de Física da UNIFOR será realizada no dia **10 de Novembro de 2018**, com início pontualmente às **8:00 horas**.
2. Os alunos deverão usar tênis e será vetado o uso de qualquer tipo de relógio.
3. Os integrantes deverão participar de todas as etapas da maratona.
4. Cada equipe deverá eleger um coordenador. Somente os coordenadores das equipes terão acesso à Comissão Organizadora para tirar dúvidas.
5. A classificação final será dada pela soma de todos os pontos das etapas: **Jogo do conhecimento e Orientando-se com vetores**.

## **6. Premiações.**

1. Todos os membros das equipes, receberão o certificado de participação da 1ª Maratona de Física.
2. Cada integrante das equipes finalistas da 1ª maratona de Física receberão os seguintes prêmios:  
**3ª colocada** (Camisetas promocionais do evento) e uma calculadora científica.  
**2ª colocada** (Camisetas promocionais do evento) e uma calculadora científica.  
**1ª colocada** (Camisetas promocionais do evento), uma calculadora científica e um kit Unifor.

## **7. Princípios norteadores da 1ª Maratona de Física da UNIFOR**

Com o intuito de promover uma competição ética e responsável, o projeto Maratona de Física estabelece os seguintes princípios básicos, aos quais todos os participantes devem observar:

- conhecimento;
- honestidade;
- ética e cidadania;
- lealdade;
- respeito aos concorrentes;
- espírito de equipe;
- integração e socialização.

### **8. Conteúdo Programático**

1. Leis de Newton;
2. Cinemática Vetorial;
3. Oscilações;
4. Termodinâmica;
5. Eletricidade e Magnetismo.

### **9. Bibliografia recomendada**

HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. **Fundamentos de Física.**

JEWETT, Jr. John W; SERWAY, Raymond A. **Física para cientistas e engenheiros.**

TIPPLER, Paul A. **Física.**

SEARS, Francis W; ZEMANSKY, Mark W; YOUNG, Hugh D; FREEDMAN, Roger A. **Física.**

TOLEDO, Nicolau Ramalho. Fundamentos da Física.

DOCA, Ricardo Helou; BISCUOLA, Doca Gualter; BÔAS, Newton Vilas. Tópicos de Física.

MÁXIMO, Antônio; ALVARENGA, Beatriz. Física – Contexto & Aplicações.

Fortaleza, 19 de outubro de 2018



Jackson Sávio de Vasconcelos Silva  
Centro de Ciências e Tecnologia