



Orientações e Regras para o I Torneio de Mecânica

Seguem as regras e orientações para o I Torneio de Mecânica. O descumprimento de tais normas acarretará em punições aos grupos, podendo ocasionar a desclassificação do grupo.

I. Estrutura e Disposições Gerais

O Torneio será composto por quatro sessões: duas sessões classificatórias, uma semifinal e uma final. Cada sessão será feita com três grupos, com exceção da final, onde será feito o Torneio com as duas equipes finalistas. Dessa forma, as equipes finalistas farão três sessões cada. Uma sessão é composta por três rodadas. Uma rodada é dividida em três momentos: apresentação da solução do problema, perguntas por partes dos grupos revisores e perguntas por parte da banca.

A apresentação é feita pelo grupo apresentador, sendo que cada grupo da sessão terá sua vez apresentando. Os grupos que não estão apresentando serão os grupos revisores. O papel do grupo revisor é analisar a resolução dos problemas e levantar indagações ou observações sobre a apresentação.

Em relação ao tempo, cada sessão terá duas horas de duração, cada rodada tendo, no máximo 40 minutos. Serão, no máximo, 15 minutos de apresentação do problema, 15 minutos de perguntas das equipes revisores e 10 minutos de perguntas da banca. A apresentação acontecerá sem interrupções e não haverá abertura para perguntas, nesse momento. As equipes revisoras devem organizar suas perguntas durante a apresentação. Para os grupos revisores, as perguntas devem ser feitas sem interrupção e devem ter, no máximo, 40 segundos. A equipe apresentadora terá, no máximo, 3 minutos para responder. Caso a equipe apresentadora não saiba responder, a segunda equipe revisora tem abertura para responder a pergunta.

A banca avaliadora poderá fazer perguntas para as 3 equipes, com a opção de direcionar a pergunta a uma equipe específica.

II. Problemas

Os problemas devem ser resolvidos utilizando **mecânica Newtoniana**. Resoluções contendo lagrangiana ou outros artifícios fora da mecânica New-

toniana serão anuladas, acarretando perda de pontos para a equipe apresentadora.

Em uma sessão, cada um dos três grupos presentes deverá escolher um problema da Lista para apresentar. Um problema não pode ser apresentado mais de uma vez em uma sessão. Embora um grupo deva apresentar, no máximo, três problemas no evento inteiro, **recomenda-se que resolvem pelo menos metade da lista**, já que deverão fazer perguntas após a apresentação de seus competidores.

Durante a sessão, os grupos terão um quadro branco com pincéis disponíveis para apresentar a resolução do problema. O grupo também poderá levar materiais de referência para consulta. O uso de materiais digitalizados é autorizado, desde que não haja consulta online.

III. Sessões e Rodadas

O Torneio é dividido em sessões de duas horas. Cada sessão possui três rodadas. Em cada rodada, um dos três grupos da sessão apresentará seu problema escolhido. A ordem dos grupos será realizada por sorteio.

Numa rodada, o grupo apresentador terá de 10 a 15 minutos para apresentar a resolução do problema. **Não é necessário abrir todas as demonstrações nessa apresentação, serão cobrados só os pontos principais do problema.** Após a apresentação, as outras duas equipes presentes, as equipes revisoras, poderão realizar perguntas para a equipe avaliadora. Após finalizadas as perguntas das equipes revisoras, a banca fará a avaliação dos três grupos. A pontuação total será a média da pontuação de cada membro da banca.

IV. Critérios de Avaliação

Em uma rodada, os três grupos serão avaliados pela banca, mesmo que só haja uma equipe apresentadora.

A apresentação do problema será avaliada com relação ao rigor matemático, coerência com a teoria, criatividade da resolução, didática, clareza na apresentação e quais níveis de complexidade o grupo conseguiu aplicar ao problema. O grupo apresentador também será avaliado pelo domínio do conteúdo, que será analisado durante a rodada de perguntas, tanto das equipes revisoras quanto da banca.

As equipes revisoras também serão avaliadas em relação ao conteúdo de suas perguntas e observações do problema apresentado, podendo também ser alvo das perguntas da banca. **Qualquer comportamento hostil ou de**

má fé, oriundo de qualquer um dos grupos, acarretará na desclassificação do mesmo.

Ao final da sessão, serão apresentadas as notas de cada equipe. A nota final é a média ponderada de cada rodada, com cada papel possuindo um peso associado. As equipes com as maiores pontuações avançarão para as próximas etapas.