

Competição (*pensar em nome melhor!*)

29 de Setembro de 2017

- Do que se trata:

Competição entre ideias soluções de problemas que façam algum uso de matemática. As soluções não precisam ser completas: Procuramos primeiro ideias boas e buscaremos deixá-las completas depois.

- Que tipo de problema?

A princípio, não há restrições ao tipo de problema. No entanto, o problemas devem ter relevância. A relevância um problema leva em conta:

1. A quantidade de atingidos pelo problema;
2. Quão afetada cada um dos atingidos é.

- Que tipo de critério deve ser usado para a seleção?

Devem ser levadas em conta a relevância do problema, a qualidade e a dificuldade da solução. A qualidade da solução é quantificada levando em conta:

1. Escalabilidade;
2. Recursos necessários (apreciamos mais soluções baratas);
3. Robustês (se o cenário do problema mudar um pouco, quão válida a solução proposta ainda é);
4. Extensibilidade (quão modificada ela teria que ser para ser aplicada a outro contexto);

A dificuldade da solução leva em conta:

1. Grau de abstração matemática;

2. (quando aplicável) Quantidade de variáveis do problema consideradas (por exemplo, em um problema hídrico, pode-se levar em conta só a quantidade de chuva, ou a quantidade de chuva e características geológicas, ou isso mais químicos usados por agricultores, etc.);

Com base nos critérios acima, cada solução proposta deve receber uma pontuação (por critério) e as melhores serão selecionadas. Buscaremos trabalhar essas soluções com os autores delas e, possivelmente, com professores do ICMC ou de algum outro instituto, afim de, até o final do semestre, termos algo que possa ser aplicável ou submetido a algum órgão/instituto que possa aplicá-la.

- Qual vai ser o prêmio?

Precisamos pensar.