

Plugin: Competições 2022

8ª Maratona de Modelagem e Simulação de Eventos Discretos



Regulamento da 8ª Maratona de Modelagem e Simulação de Eventos Discretos

1. DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

Trata-se de uma competição onde as equipes deverão construir os modelos propostos e rodar a sua simulação utilizando o software Flexsim, conforme as instruções que serão passadas no momento da disputa. As tarefas incluirão conceitos de Modelagem e Simulação envolvendo a construção de locais, entidades, chegadas, processos, redes de caminhos e os principais comandos lógicos do software.

2. DAS INSCRIÇÕES E ATRIBUIÇÕES

As inscrições das equipes para a participação na 8ª Maratona de Modelagem e Simulação de Eventos Discretos – Facens deverão ser realizadas pelo sistema de inscrições do Plugin Competições. O período das inscrições será de até 11/11/2022. Após as inscrições as equipes receberão uma convocação para participarem dos sorteios dos temas. O sorteio ocorrerá no dia 29/10 em horário a ser determinado pela organização. Os participantes terão direito as horas complementares conforme os itens 3.1 e 3.2 deste regulamento.

3. SISTEMA DE COMPETIÇÃO

3.1 Etapa Preparatória

A maratona será dividida em duas etapas. A primeira etapa será denominada de **Etapa Preparatória** e ocorrerá **no dia 29/10/2022**, conforme estabelecido no item 3 deste regulamento. Nesta etapa as equipes inscritas irão desenvolver modelos a serem apresentados durante o Plugin: Competições, as equipes deverão desenvolver os modelos com o auxílio da equipe organizadora

Os competidores deverão construir os modelos e executar a sua simulação utilizando o Software de simulação Flexsim.

Os grupos devem entregar os projetos da etapa preparatória para avaliação até o dia 12/11/2022 para seleção dos projetos, os grupos aprovados serão avisados no dia 14/11 de sua classificação para a etapa final.

Serão classificadas, as **doze equipes** que obtiverem as maiores pontuações, conforme descrito no item 6 - **Sistema de Avaliação**.

O tempo total para a etapa seletiva será de quatro horas. Podendo ser prorrogado de acordo com o Comitê Organizador.

Os estudantes que participarem da Etapa Preparatória poderão ser contemplados com até **vinte horas complementares** conforme critérios de aproveitamento que serão julgados pelo Comitê Organizador.

3.2 Etapa Final

As doze equipes classificadas desenvolverão melhorias em seus modelos de simulação até a apresentação no Plugin Competições.

As equipes apresentarão seus modelos na segunda etapa da maratona que será realizada durante o Plugin: Competições que acontecerá entre os dias **16 e 18 de novembro de 2022**. Os estudantes participantes da Etapa final serão contemplados com mais **vinte horas complementares**.

4. LOGÍSTICA DO DIA DA COMPETIÇÃO – ETAPA PREPARATÓRIA

A Etapa Seletiva da 8ª Maratona de Modelagem e Simulação da Facens será realizada nos dias **16/11/2022 a 18/11/2022**. As equipes classificadas irão apresentar seus modelos durante o Plugin: Competições e serão avaliadas pelos participantes do evento e pelos professores determinados pela organização do evento.

5. DESENVOLVIMENTO DAS ATIVIDADES DA COMPETIÇÃO

Após a finalização do modelo a equipe deverá submetê-lo à comissão avaliadora, que analisará o resultado. Um modelo será considerado finalizado se estiver rodando a simulação de acordo com os critérios solicitados.

Após a finalização o time recebe uma resposta, que pode ser satisfatória (o modelo e a simulação estão rodando adequadamente) ou insatisfatória, indicando que algum erro ocorreu durante a simulação. Alguns exemplos de respostas insatisfatórias são: o modelo não roda corretamente, erro de locais, erro de processo, erro de comandos etc. Após receber resposta satisfatória os avaliadores anotarão o tempo da execução da tarefa e passará uma nova tarefa para o grupo.

O time vencedor é aquele que obtiver maior pontuação conforme os critérios de avaliação item 6. A Comissão Avaliadora da competição é responsável pela decisão de qualquer caso não previsto.

6. SISTEMA DE AVALIAÇÃO

Os critérios de avaliação serão considerados com base nos seguintes fatores:

1. Fluxo correto dos itens e objetos;
2. Complexidade do modelo;
3. Representação gráfica;
4. Aderência do modelo a um problema real.

Os pesos de cada fator são de conhecimento apenas do comitê organizador. A pontuação final será equivalente a somatória dos pontos relacionados aos fatores de avaliação.

7. RECURSOS

Os estudantes poderão ter acesso a qualquer tipo de material impresso (apostilas, livros, anotações etc.) que julgue necessário.

8. EQUIPES

As equipes deverão ser formadas por 2 a 5 estudantes devidamente matriculados em qualquer curso do Centro Universitário Facens. É importante ressaltar que as equipes poderão ser formadas por estudantes dos diferentes cursos, turmas ou semestres.

Não será permitida a substituição de estudantes nas equipes da maratona, sob qualquer hipótese, conforme regra geral do Plugin Competições.

9. DESCLASSIFICAÇÃO AUTOMÁTICA

A fim de evitar que equipes se dispersem do objetivo da maratona, serão adotados os seguintes critérios de desclassificação das equipes:

- Comunicação com outras equipes;
- Utilização de material ou equipamentos proibidos, conforme item 7;
- Comportamento desrespeitoso ou inadequado durante as atividades da competição;
- Integrantes que saírem sem o devido acompanhamento.

O Comitê Organizador da 8ª Maratona de Modelagem e Simulação Facens poderá desclassificar qualquer equipe, por motivos não previstos nesse documento que possam atrapalhar ou inviabilizar a realização satisfatória do evento.

10. PREMIAÇÃO

Será realizada conforme as premiações oficiais do Plugin: Competições, a ser divulgada. Os estudantes serão contemplados com horas complementares conforme itens 3.1 e 3.2.

11. COMITÊ ORGANIZADOR DA 8ª MARATONA DE MODELAGEM E SIMULAÇÃO DE EVENTOS DISCRETOS DA FACENS

O Comitê Organizador será composto pelo Coordenador do Curso de Engenharia de Produção, Professores e Estudantes do Curso de Engenharia de Produção da Faculdade de Engenharia de Sorocaba. Este Comitê será responsável pela organização geral do evento, pela elaboração das tarefas e pela avaliação das equipes. As tarefas serão mantidas em sigilo até sua aplicação.

12. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

Os participantes, desde já, autorizam os organizadores do evento a divulgarem os seus nomes e imagem, por qualquer meio, a qualquer tempo.

Serão desclassificadas as equipes que não obedecerem estritamente aos termos deste regulamento.

A inscrição no Plugin: Competições implica a aceitação plena das normas estabelecidas no Regulamento Geral do Plugin: Competições e nos Regulamentos Específicos das Competições.

Para conhecimento de todos os interessados, o presente Regulamento, bem como seus documentos complementares serão divulgados pelo site: <https://plugin.facens.br/>

Quaisquer situações não previstas neste regulamento, a comissão organizadora reserva-se o direito de definir a melhor solução, considerando critérios éticos e técnicos.