

TecnoFacens 2020

6ª Maratona de Modelagem e Simulação de Eventos Discretos



Regulamento da 6ª 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 os Softwares ProModel, Flexsim ou Plant Simulation, 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 6ª Maratona de Modelagem e Simulação de Eventos Discretos – Facens deverão ser realizadas pelo sistema de inscrições da TecnoFacens (<https://www3.facens.br/tecnofacens/>). O período das inscrições será de **06/10/2020 a 16/10/2020**. Após as inscrições as equipes receberão uma convocação para participarem dos sorteios dos temas. O sorteio ocorrerá **no dia 17/10** em horário a ser determinado pela organização. Os participantes terão direito as horas complementares conforme regulamento da TecnoFacens.

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 24/10/2020**, conforme estabelecido no item 3 deste regulamento. Nesta etapa as equipes inscritas irão desenvolver modelos a serem apresentados durante a TecnoFacens, as equipes deverão desenvolver os modelos com o auxílio da equipe organizadora.

Os competidores deverão construir os modelos e executar a sua simulação utilizando os Softwares de simulação recomendados neste edital.

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.

3.2. ETAPA FINAL

As doze equipes classificadas desenvolverão melhorias em seus modelos de simulação até a apresentação na TenoFacens.

As equipes apresentarão seus modelos na segunda etapa da maratona que será realizada durante a TecnoFacens que acontecerá entre **os dias 03 e 06 de novembro de 2020**.

4. LOGÍSTICA DO DIA DA COMPETIÇÃO – ETAPA PREPARATÓRIA

A Etapa Seletiva da 6ª Maratona de Modelagem e Simulação da Facens será realizada nos dias 03/11/2020 e 06/11/2020. Cada equipe terá 30 minutos para apresentar seu modelo de simulação para a banca avaliadora, em uma sala da plataforma “zoom”, previamente determinada pelo comitê organizador da maratona. As equipes receberão um cronograma com o horário de sua apresentação, as equipes que não comparecerem serão consideradas desclassificadas.

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

Não será permitida a substituição de alunos nas equipes da maratona, sob qualquer hipótese, conforme regra geral da TecnoFacens.

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 6ª 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 da TecnoFacens 2020, a ser divulgada.

11. COMITÊ ORGANIZADOR DA 6ª 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 Alunos do Curso de Engenharia de Produção do Centro Universitário Facens. Este Comitê será responsável pela organização geral do evento, pela elaboração das tarefas e pela a avaliação das equipes. As tarefas serão mantidas em sigilo até sua aplicação.

12. DISPOSIÇÕES FINAIS

A inscrição na TecnoFacens implica a aceitação plena das normas estabelecidas no Regulamento Geral da TecnoFacens e nos Regulamentos Específicos das Competições. Para conhecimento de todos os interessados, o presente Regulamento, bem como seus documentos complementares serão divulgados pelo site da Facens.

Os casos omissos serão resolvidos pela Comissão Organizadora da TecnoFacens, Coordenação de Cursos e Diretoria da Facens.