

## Informativo 04

São Paulo, 14 de Julho de 2020

**Ref.: Prova de Custos e Manufatura – 17ª Competição 2020/2021**

### 1.0 Prova de Custos e Manufatura

A prova de custos será dividida em duas etapas, acompanhando o mesmo conceito das provas de Design e Apresentação: Online e Competição.

Para a primeira etapa, online, serão avaliados somente Cost Scenario e Manufatura, nos quais serão abordados nos tópicos seguintes nesse informativo.

A pontuação dessas duas provas será divididas entre as etapas on-line e as etapas durante a competição. A divisão das pontuações será abordada num tópico específico neste informativo.

#### 1.1 Prova Cost Cenário

Diferente do conceito abordado nas competições anteriores, a prova será de tema livre, de acordo com a escolha da equipe, desde que atenda aos requisitos listados abaixo. O tema deverá ser continuado na prova presencial e conclusivo com o escopo abordado para a prova.

- Apresentar um case real de redução de custo ou melhoria de processo de fabricação;
- Justificar a necessidade/objetivo da redução de custo / melhoria de processos;
- Atender as premissas de projeto da equipe;
- Atender o escopo da prova de Apresentação (as provas devem ser consideradas pelo mesmo escopo do informativo da prova de Apresentação);
- Debater na apresentação qual a expectativa de resultado final do projeto proposto (o mesmo será reavaliado na competição presencial);

#### 1.2 Prova de Manufatura

A prova de Manufatura, assim como a prova de Cost Scenario será dividida em duas etapas, sendo a primeira a apresentação de uma proposta de melhoria no sistema veicular ou no processo de manufatura/serviço. A prova será de tema livre e deverá atender a demanda apresentada no informativo da prova de Apresentação. Assim como na Cost Scenario, o tema será continuado na competição presencial e deverá atender aos requisitos listados abaixo:

- Apresentar uma proposta de melhoria de processo / sistema ou serviços;
- Justificar a necessidade/objetivo da redução de custo / melhoria de processos;
- Atender as premissas de projeto da equipe;
- Atender o escopo da prova de Apresentação (as provas devem ser consideradas pelo mesmo escopo do informativo da prova de Apresentação);
- Debater na apresentação qual a expectativa de resultado final do projeto proposto (o mesmo será reavaliado na competição presencial);

### 2.0 Pontuação

A pontuação será dividida em no máximo 10pts para Cost Scenario e 10pts para Manufatura.



### 3.0 Método de Avaliação

#### 3.1 Etapa 1: On-line

Cada prova deve conter seu pacote de avaliação, atendendo a todos os itens da lista, conforme abaixo:

- Vídeo com a apresentação do case com no máximo 10 minutos;
- Apresentação utilizada no vídeo enviado;
- Material de apoio: poderá ser enviados 5 itens de apoio para enriquecer o case da equipe (fotos, documentos, vídeo, cálculos, etc). Não poderá ter mais que 5 arquivos e caso seja outro vídeo, não poderá ter mais que 3min cada;

Ou seja, deverão ser enviados dois pacotes de avaliação, um para Cost Scenario e outro para Manufatura, respeitando a data limite informada e diretrizes de envio.

#### 3.2 Etapa 2: Apresentação final (presencial na competição)

Essa etapa deverá seguir as regras conforme “FSAE Rules” vigente na competição presencial. Mais detalhes e alterações serão tratadas em futuros informativos para as provas presenciais.

### 4.0 Detalhamento da prova online:

O objetivo da prova online é dar suporte e feedback para as equipes, e assim melhorar o desempenho na prova presencial.

O material relacionado à Etapa 1 deverá ser disponibilizado para avaliação pelos juízes de Custos e Manufatura da seguinte forma:

#### a. Formato da avaliação

Os juízes de Custos e Manufatura avaliarão os vídeos e os materiais encaminhados pelas equipes.

Será elaborado um feedback para cada equipe com os pontos fortes e os pontos que precisam ser aprimorados no conceito apresentado.

As equipes receberão o relatório de feedback para desenvolverem a Etapa 2.

#### b. Formato de Envio

Cada equipe deve gravar um vídeo de até 10 minutos para cada prova de Custos. A equipe é livre para escolher o melhor método para gravação e edição do vídeo.

A apresentação deverá ser em arquivo .pptx e o material suporte em folha DIN A4, com letra comercial legível. Material fora deste padrão não será considerado.

Os vídeos deverão ser disponibilizados via Youtube (fazer o upload como ‘Unlisted’ – qualquer pessoa com o link do vídeo poderá ter acesso)

## Visibility

Choose when to publish and who can see your video

Save or publish  
Make your video public, unlisted, or private

Private  
Only you and people you choose can watch your video

Unlisted  
Anyone with the video link can watch your video

Public  
Everyone can watch your video

Set as instant Premiere ?

Todo material deverá ser enviado por e-mail da seguinte forma:

- Enviar para: [formula.saebrasil@saebrasil.org.br](mailto:formula.saebrasil@saebrasil.org.br)
- Assunto do e-mail: Prova Custos Online – nome da escola – nome da equipe
- Este e-mail deverá conter:
  - Link do vídeo no Youtube;
  - Material da apresentação utilizado no vídeo enviado;
  - Material suporte conforme definido na Etapa 1.

### c. Datas

As equipes devem enviar o e-mail de acordo com o item **b.** até **16 de Outubro de 2020 às 23h59** (horário de Brasília).

Envios após esta data e horário sofrerão penalização de -5 pontos por dia até o máximo de - 20 pontos.

O feedback será retornado às equipes através do Fórum do Comitê Técnico da Competição de Fórmula SAE até **20 de Novembro de 2020**.

### d. Pontuação

Seguirá o item “2.0 Pontuação” e será válida na próxima competição Fórmula SAE BRASIL realizada de forma presencial.

Esta pontuação será adicionada à prova de Custos e Manufatura presencial.

**Importante:** O Comitê Técnico indica que toda a preparação destas provas obedeça a legislação de saúde vigente na sua cidade e região, bem como, as melhores práticas orientadas pela OMS (Organização Mundial de Saúde). O Comitê Técnico não orienta que esta prova motive reuniões ou aglomerações desnecessárias ou que infrinjam com as regras estabelecidas por sua escola, prefeitura ou estado.

Atenciosamente,

Comitê FSAEB 2020