

## 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.

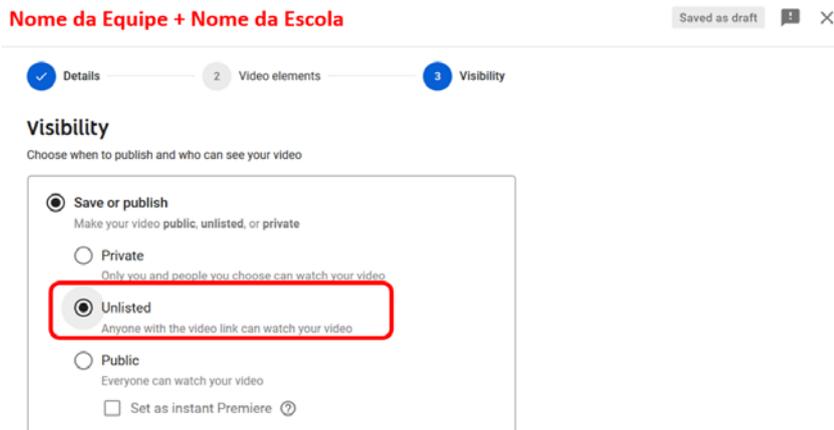
As equipes receberão o relatório de feedback para desenvolverem a Etapa 2.

#### 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)



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