

## Informativo 06

São Paulo, 24 de agosto de 2020.

### REF.: DESAFIO TÉCNICO 4X4 - BAJA SUL 2020

Este informativo tem a finalidade de orientar sobre o formato do Desafio Técnico 4x4 da 18ª Competição Baja SAE BRASIL - Etapa Sul 2020.

O Comitê Técnico Baja Sul, visando uma possível obrigatoriedade do 4x4 nas competições futuras, almeja instigar as equipes a se prepararem para esta mudança, estimulando questionamentos como: Quais as soluções possíveis? Quais seriam os impactos em outros subsistemas? Quais os impactos no desempenho do veículo?

Sendo assim, o Desafio Técnico 4x4 consiste na elaboração de um relatório discutindo a implementação de tração 4x4 nos protótipos futuros da equipe. O relatório deve incluir uma discussão das alternativas encontradas pela equipe, a escolha de uma destas alternativas e uma descrição da implementação da solução escolhida em um protótipo futuro da equipe. Incentiva-se a elaboração de croquis ou desenhos em CAD para dar suporte à discussão. Além disso, a equipe deve discutir os impactos da implementação de tração 4x4 no desempenho do protótipo (por exemplo, comparando com o desempenho do protótipo atual).

### Estrutura do Relatório

1. Relatório em **até 3 páginas**;
2. Anexa ao relatório, **mais uma página pode ser inserida** contendo apenas cronogramas, gráficos, figuras, fotografias e outros itens para dar apoio ao relatório.
3. Deve ser utilizado o template disponibilizado abaixo, respeitando as fontes, margens e demais formatações.
  - o <https://bit.ly/3hcgwcQ>
4. O relatório deverá ser enviado em formato .pdf até o dia 16 de outubro de 2020 às 18:00:00 do horário de Brasília. O Comitê irá enviar para cada uma das equipes os dados de acesso e instruções de como submeter os arquivos para avaliação.

## **Feedback do Desafio 4x4**

O feedback de projeto ocorrerá em dois momentos:

### **a. Feedback dos relatórios enviados**

Ao avaliarem os relatórios, assim como nas apresentações de projeto, os juízes irão apontar 3 pontos fortes e 3 pontos de melhoria de cada equipe. Com base nestes apontamentos, a equipe poderá enviar perguntas ao Comitê que serão respondidas no segundo momento de feedback.

### **b. Feedback geral entre os regionais**

Os três Comitês Regionais irão organizar um debate entre as melhores equipes dos regionais com o intuito de aprofundar e nivelar a discussão em todo o território nacional. Esse debate será mediado pelos juízes e profissionais da área e será compartilhado com as demais equipes inscritas nas competições regionais 2020. Maiores detalhes sobre este evento serão divulgados em momento oportuno.

## **Pontuação**

O Desafio Técnico 4x4 terá pontuação máxima de 100 pontos, fazendo parte da pontuação total da competição.

## **Recomendações**

Em caso de dúvidas em questões relacionadas à segurança do protótipo, recomenda-se a leitura regulamento da competição americana disponível em <https://www.bajasae.net/cdsweb/gen/DownloadDocument.aspx?DocumentID=cd6d65ab-b69b-4e1e-990d-f961b9f4cccb>, em especial o item B.9.6.

**Atenciosamente,  
Comitê Técnico Baja Sul**