

Informativo 08

São Paulo, 17 de junho de 2024.

Instruções para a Prova de Projeto 4x4

Caros participantes da 17ª Competição Baja SAE BRASIL – Etapa Sudeste,

É com grande entusiasmo que damos início a mais uma etapa de avaliação de projeto das competições BAJA SAE BRASIL. Este evento não apenas desafia sua habilidade técnica e criatividade, mas também testa sua capacidade de trabalhar em equipe, resolver problemas complexos e comunicar e defender efetivamente suas ideias.

Nesta prova inédita, focaremos no desenvolvimento do sistema 4x4, que nos vem trazendo novos desafios dentro do ambiente BAJA.

Esta prova é complementar à prova convencional de apresentação de projeto, que ocorrerá seguindo os moldes da competição de 2023 e terá detalhes passados em um futuro informativo específico.

As equipes que não forem competir com o 4x4 instalado ao carro poderão participar normalmente desta prova, trazendo conteúdo conceituais e se posicionando sobre tomadas de decisão e fase de desenvolvimento que o projeto se encontra.

Formato da Prova de Projeto 4x4

A prova de projeto será dividida em duas etapas. A primeira etapa contará com a participação de todas as equipes inscritas, sendo esta classificatória para a segunda fase, que será disputada pelas 5 melhores equipes colocadas na primeira etapa.

A equipes não classificadas para a segunda etapa, participarão como ouvintes desta parte que será aberta a todas às equipes inscritas.

A tabela abaixo resume as pontuações e principais datas relativas à prova de projeto 4x4.

Etapa	Pontuação	Datas Principais
Primeira Etapa	40	Envio do vídeo: até 05/08/24 Notas e feedback: 05/09/24
Segunda Etapa	10	Presencial na competição, conforme cronograma a ser divulgado.

Primeira Etapa

A primeira fase ocorrerá por meio do envio de um vídeo, produzido pela equipe, conforme exposto abaixo:

☐ Vídeo com duração máxima de **08 minutos**, abordando de forma geral todo o projeto 4x4 desenvolvido, englobando o impacto em todas as áreas da equipe;

☐ O vídeo poderá contar com técnicas de edição e utilização de recursos gráficos que a equipe julgar necessário para melhor expor o seu conteúdo;

☐ Os vídeos devem ser disponibilizados em plataforma Youtube (**ambiente privado**, em canal próprio da equipe), onde todos os vídeos serão considerados como confidenciais.

☐ Os links (privados) deverão ser disponibilizados via e-mail para o seguinte endereço: **bajasudeste@gmail.com**.

☐ Os vídeos deverão permanecer disponíveis no link até o término da competição. Após isto, as equipes estão liberadas para retirar o vídeo do ar.

☐ O assunto do e-mail enviado deverá seguir o seguinte padrão:

Número_NomeDaEquipe_1A_Etapa_Projeto4x4

☐ Deverá ser utilizada linguagem técnica e formal para narração do vídeo. Poderá ser utilizada narração via áudio ou gravação áudio visual com algum membro fazendo a mediação do vídeo ou explicitando sobre algum tema.

☐ As equipes poderão apresentar peças, mostrar imagens de testes, simulações reais e virtuais, croquis etc. Não há restrição de conteúdo, desde que voltados para o desenvolvimento do 4x4.

Os vídeos deverão conter, porém não se limitando, os seguintes itens (na ordem e proporção de tempo que a equipe julgar adequado)

1. Análise Conceitual:

a) Descreva os requisitos de desempenho e as metas para o sistema 4x4 do seu veículo.

b) Apresente e justifique o conceito de design escolhido para o sistema 4x4.

c) Identifique e discuta os principais desafios técnicos e estratégicos associados ao desenvolvimento do sistema 4x4.

2. Desenvolvimento Técnico:

a) Detalhe o processo de projeto e desenvolvimento do sistema 4x4, incluindo etapas de modelagem, simulação e prototipagem.

b) Descreva os componentes principais do sistema 4x4, suas funções e interações.

c) Apresente as soluções escolhidas para superar os desafios identificados na fase de análise conceitual.

3. Construção e Testes:

a) Relate o processo de construção do sistema 4x4, destacando as principais decisões tomadas e os obstáculos encontrados.

b) Descreva os testes realizados para validar o desempenho e a confiabilidade do sistema 4x4.

c) Analise os resultados dos testes e discuta possíveis melhorias ou ajustes necessários para trabalhos de evolução.

4. Gestão de Recursos e Pessoas:

a) Descreva como sua equipe gerenciou recursos (financeiros, materiais, tempo) durante o desenvolvimento do sistema 4x4.

b) Discuta os desafios enfrentados na gestão de pessoas e como foram superados.

c) Avalie o impacto da colaboração e comunicação eficaz na eficiência e qualidade do projeto do sistema 4x4.

Certifique-se de apresentar seus argumentos de forma organizada e coerente, destacando os pontos-chave e fornecendo evidências sempre que possível.

Todas as equipes receberão feedbacks específicos do seu vídeo, com os pontos fortes e oportunidades de melhoria de todo projeto, provido por todos os juízes avaliadores.

Segunda Etapa

A segunda etapa, contando com a participação das 05 primeiras equipes mais bem classificadas na primeira, será realizada presencialmente na competição, conforme local e horário a ser divulgado.

Funcionará como uma mesa redonda, formada por 01 responsável de cada equipe classificada e representantes dos juízes avaliadores. Esta etapa será assistida pelas demais equipes inscritas.

Os juízes irão, a partir do que foi apresentado nos vídeos, indagar e instigar discussões entre as equipes. O domínio e profundidade do projeto serão assim avaliados conforme critérios dos avaliadores.

A etapa ocorrerá conforme tempos estabelecidos abaixo:

- 01 minuto, por equipe: Pitch dos classificados, sobre os desafios e resultados alcançados no desenvolvimento do Projeto 4x4;
 - o Não precisa levar materiais audiovisual.
- 10 minutos: Perguntas dos juízes aos classificados;
- 10 minutos: Perguntas aberta ao público, mediadas pelo comitê e respondidas por equipes classificadas e juízes;
- 05 minutos: feedback dos juízes.

Os vídeos das equipes não serão apresentados nesta etapa e nem mesmo é necessário levar quaisquer materiais de áudio visual para esta mesa redonda. O objetivo é apenas discussões e aprofundamento técnico.

Importante:

As equipes classificadas deverão se apresentar na respectiva sala da segunda etapa com 15 minutos de antecedência, evitando assim eventuais atrasos na organização do evento;

A Equipe classificada que não estiver presente no local indicado para o início da segunda etapa no horário indicado no cronograma será desclassificada da prova e a ela será atribuída nota ZERO para a segunda etapa da prova de projeto 4x4.

As equipes ouvintes da segunda etapa poderão enviar até 02 membros para acompanhar as discussões. As equipes classificadas, poderão enviar 01 membro além do membro que participará da mesa redonda.

Atenciosamente,

SAE BRASIL