

Informativo 03 - rev2

São Paulo, 24 de setembro de 2025

Formato da Prova – Desafio Técnico

Prezadas equipes,

A Prova de Projeto Técnica 2025 será composta por duas entregas e terá como foco principal a eficiência no consumo de combustível, as estratégias adotadas para as provas dinâmicas e os aspectos de sustentabilidade ambiental. O tema central considera as escolhas técnicas relacionadas ao tanque de combustível e ao motor dos veículos, sejam elas modificações ou manutenção da configuração adotada.

A tabela abaixo resume as pontuações e principais datas relativas à prova de projeto:

Etapa	Pontuação	Datas Principais
Envio Relatório Técnico	30	Envio do relatório até 11/08/2025 Notas e feedback até 17/09/2025

A entrega do Desafio Técnico voltado para o desenvolvimento do carro consistirá na submissão de um relatório técnico, elaborado pela equipe conforme as diretrizes a seguir:

1 Aspectos Gerais

O conteúdo do relatório deverá abordar, de forma objetiva e concisa, um resumo das modificações realizadas no tanque e no sistema de motor ou, quando não houver alterações, a justificativa técnica para a manutenção da configuração adotada. Deverá ainda apresentar a metodologia utilizada para a previsão do consumo de combustível e as estratégias adotadas para cada tipo de prova, considerando também os impactos ambientais. O modelo e o formato oficial do relatório serão disponibilizados posteriormente às equipes.

- O relatório tem como objetivo apresentar, de forma objetiva e organizada, os principais pontos, servindo como um resumo técnico escrito que ajude a consolidar o entendimento do projeto.

- O nome do arquivo deverá seguir o padrão:

Número_NomeDaEquipe_Relatorio_DesafioTecnico2025.pdf

- O envio do relatório deve ser feito para o seguinte e-mail:

bajasudeste@gmail.com

2 Aspectos a serem considerados no relatório:

2.1 Análise Conceitual

- Apresente as mudanças aplicadas ao tanque de combustível e ao motor do veículo. Caso o projeto tenha mantido a configuração anterior, explique tecnicamente os motivos que embasaram essa decisão.
- Identificação dos objetivos de desempenho relacionados ao consumo de combustível, autonomia e eficiência energética.
- Considerações iniciais sobre o impacto ambiental das modificações e alinhamento com as diretrizes sustentáveis da competição.

2.2 Estratégia de Consumo e Provas

- Explicação da metodologia adotada para previsão do consumo do veículo considerando as novas configurações.
- Descrição das estratégias específicas de consumo e performance para cada tipo de prova do regulamento.
- Abordagem da equipe para equilibrar desempenho técnico e sustentabilidade ambiental durante a competição.

2.3 Desenvolvimento Técnico e Soluções

- Detalhamento das soluções técnicas implementadas para otimizar o consumo e a eficiência do motor e do tanque.
- Explicação das ferramentas e técnicas utilizadas para simulação, testes e validação do consumo e da performance do veículo.
- Discussão sobre como as decisões técnicas contribuem para a redução do impacto ambiental do projeto.

2.4 Análise de Resultados e Testes

- Relato dos testes realizados para aferição do consumo real e da eficiência energética.
- Análise dos resultados obtidos e ajustes planejados para otimizar ainda mais o desempenho e minimizar impactos ambientais.
- Reflexão sobre os principais desafios enfrentados e as lições aprendidas no desenvolvimento e implementação das estratégias.

2.5 Gestão e Integração da Equipe

- Descrição da organização da equipe para gerenciar os aspectos técnicos e ambientais do projeto.

- Estratégias de comunicação e integração entre os membros para alinhar objetivos técnicos e sustentáveis.
- Avaliação do impacto da colaboração no sucesso do projeto e na construção do conhecimento coletivo.

Atenciosamente,

SAE BRASIL