

Informativo 07

São Paulo, 24 de agosto de 2020.

REF.: DESAFIO DE PLANEJAMENTO DE TESTES - BAJA SUL 2020

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

Sabendo da importância de efetivamente testar um produto antes de lançá-lo ao mercado, o Comitê Técnico Baja Sul pretende com este desafio fazer com que as equipes enxerguem os benefícios que testes bem planejados e executados podem trazer no sucesso de um produto ao longo de sua vida.

Estrutura do Desafio - Parte A

1. As equipes deverão elaborar uma Estrutura de Divisão de Produto (*Product Breakdown Structure - PBS*) do veículo abrangendo os subsistemas técnicos. Um exemplo pode ser visto na Figura 1. Esta etapa deve ajudar as equipes a enxergarem melhor a estrutura do seu produto e definir pontos mais críticos que devem ser testados. A estrutura do produto pode ser explodida tanto quanto a equipe achar necessário para tomar a decisão de quais itens devem ser avaliados. Esse arquivo deve ser preparado na ferramenta de preferência da equipe e apenas uma versão em .pdf deve ser entregue.
2. Em seguida a equipe terá acesso à uma planilha (Similar à disponível em: <https://bitly.com/UNilt>) para que possa inserir quais são os testes considerados mais relevantes para a validação do produto. Os testes devem ser divididos em duas categorias:
 - a. CÁLCULO ESTRUTURAL - Neste primeiro quadro a equipe deve informar quais são os testes estruturais que devem ser feitos obrigatoriamente em componentes dos seguintes subsistemas: Powertrain, Suspensão e Direção, Freios e um quarto teste estrutural de livre escolha.
 - b. DEMAIS SUBSISTEMAS - Nos quadros de todos os demais subsistemas, as equipes devem focar em testes de desempenho dos seus sistemas.

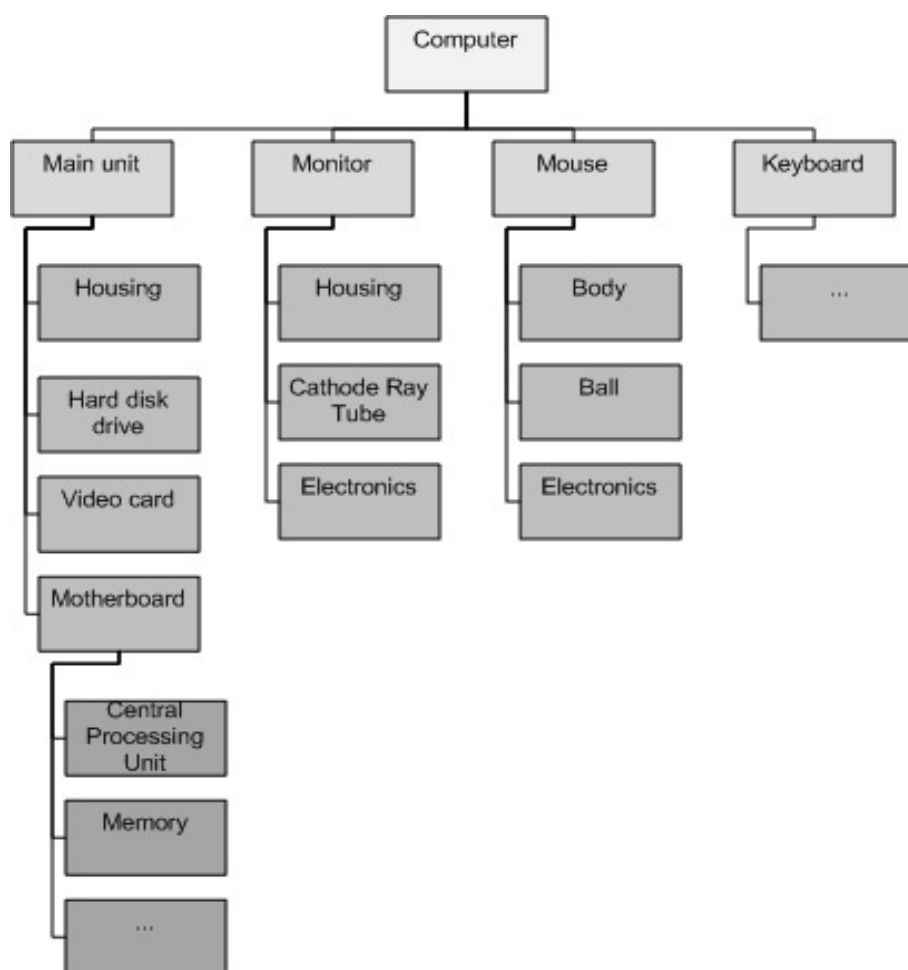


Figura 1 – Exemplo de uma Estrutura de Divisão de Produto

A submissão do PBS em .pdf e o preenchimento da planilha deverão ser feitos até o dia 02 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.

Estrutura do Desafio - Parte B

De posse da planilha preenchida pelas equipes, o Comitê irá indicar dois testes que a equipe deverá melhor detalhar em dois procedimentos experimentais distintos. Um dos testes será de natureza estrutural enquanto que o outro será de avaliação de desempenho. O Comitê se compromete a informar as equipes quais os dois testes escolhidos em até uma semana após o término dos envios da parte A.

Os procedimentos deverão seguir o modelo de relatório fornecido abaixo e melhor detalhar as informações já preenchidas na tabela. Estes arquivos deverão conter no máximo **2 páginas**. Anexa a cada relatório, uma terceira página pode ser

inserida contendo apenas cronogramas, gráficos, figuras, fotografias e outros itens para dar apoio ao relatório.

<https://bitly.com/Evwdt>

Sabendo que a realidade de uma equipe de Baja é bastante diferente à de uma grande empresa, serão aceitos testes mais simples, isto é, com estrutura, métodos e instrumentos menos precisos e que geralmente não seriam utilizados na indústria. Assim, pede-se que a equipe faça menção à limitação dos métodos empregados e as incertezas envolvidas.

Para conhecimento das equipes, a competição regional de 2021 poderá pedir a execução dos testes planejados neste desafio. Portanto, recomenda-se que as escolhas sejam coerentes com a relevância para o projeto, bem como a estrutura e equipamentos que a equipe possui acesso.

Os dois procedimentos deverão ser enviados em formato .pdf pela mesma plataforma já mencionada, até o dia 30 de outubro de 2020 às 18:00:00 do horário de Brasília.

Avaliação dos documentos

A avaliação será feita com base em todos os documentos submetidos. Relevância para o projeto, coerência com objetivos e metas, nível de detalhamento e rigor no procedimento de testes serão os principais itens levados em consideração na composição da nota.

Pontuação

O Desafio de Planejamento de Testes terá pontuação máxima de 100 pontos, fazendo parte da pontuação total da competição.

Feedback do desafio de planejamento de testes

O feedback do desafio ocorrerá em dois momentos:

a. Feedback da tabela e procedimentos enviados

Comentários serão inseridos na tabela durante a avaliação e ficarão disponíveis para a visualização da equipe.

Quanto aos procedimentos experimentais, 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. A forma de envio das perguntas será informada em momento oportuno.

b. Feedback em grupos por Videoconferência

Realizaremos um feedback geral por videoconferência abordando o desempenho das equipes, pontos positivos e negativos da prova e respondendo aos questionamentos enviados pelas equipes. Maiores detalhes serão repassados em informativo futuro.

**Atenciosamente,
Comitê Técnico Baja Sul**