



Desenho Assistido por Computador



ABREUS, D.
FLACH, M.
ULBRA

Introdução

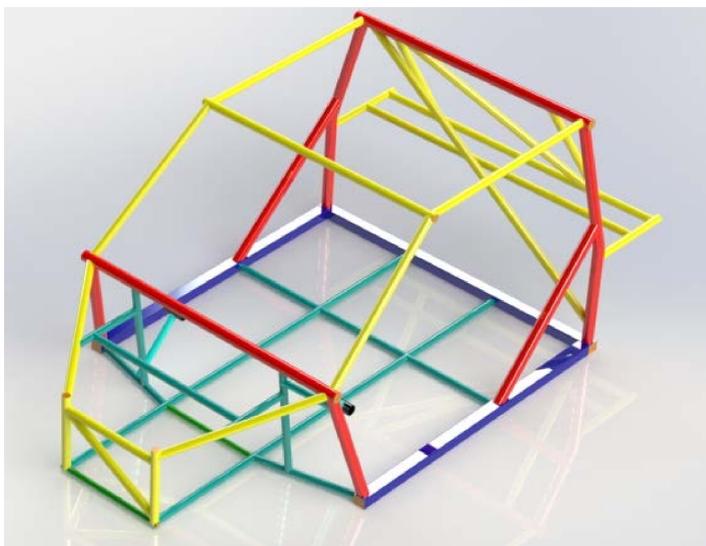
Esse tipo de Software ajudam a explorar ideias de design, visualizar conceitos com renderizações fotorrealistas e simular como será o projeto no mundo real.

Metodologia ou Material e Métodos

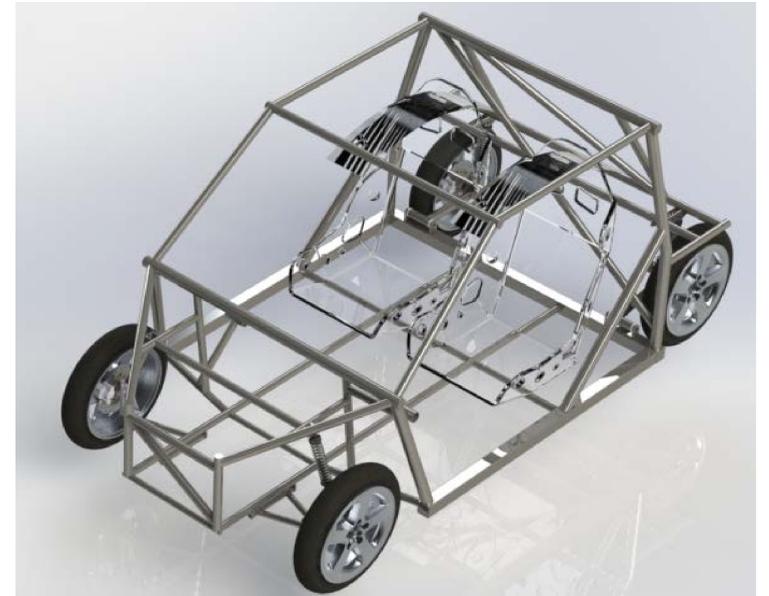
Após ser definido o pneu, suspensão e a caixa de direção começamos a fazer à concepção do chassi utilizando a ferramenta chamada Solidworks disponibilizada pela ULBRA. O projeto seguiu todas as normas vigentes e o regulamento da competição aplicando os conhecimentos obtido em sala de aula.

Resultados

Obtivemos com as análises nos softwares mencionados acima, constatamos que em alguns lugares tivemos que modificar por causa de que peças ou partes do mesmos estavam conflitando ou em colisões, analisamos também, de onde se encontra o centro de gravidade e sua massa. Conseguimos analisar a ergonomia e o espaço para os ocupantes do veículo.



dieverso.abreus@gamil.com



Conclusões finais

Sem a utilização das ferramentas CAD e CAE, o custo para a de um projeto sairia exorbitante. O custo elevado se daria, por causa que a análise teria que ser feita com o veículo pronto e após isso fazer os ajustes necessários, isso resultaria em um custo elevado no projeto. Executando todas a analises antes de começar a fabricação o custo de projeto é o mínimo possível.

Referências bibliográficas

NBR-8196; NBR-8404;NBR-10067;NBR-10068;NBR-10126; NBR-10582;
http://sites.poli.usp.br/d/pme2600/2008/Artigos/Art_TCC_051_2008.pdf
Computer Aided Design and Manufacturing – K.Lalit Narayan, K.Mallikarhjuna Rao, M.M.M Sarcar [2008]
CADD Primer – Vijay Duggal [2000]

