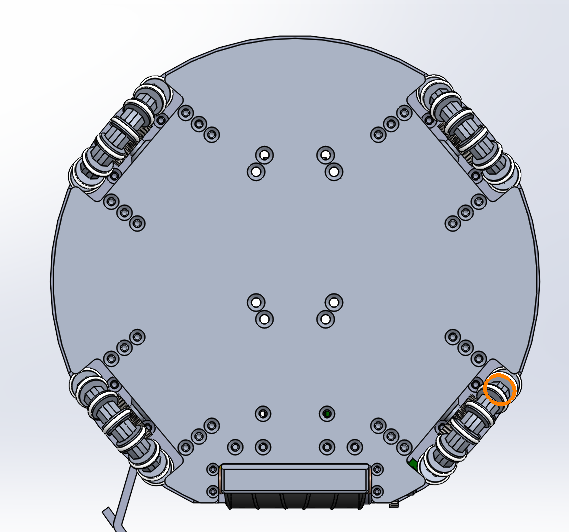
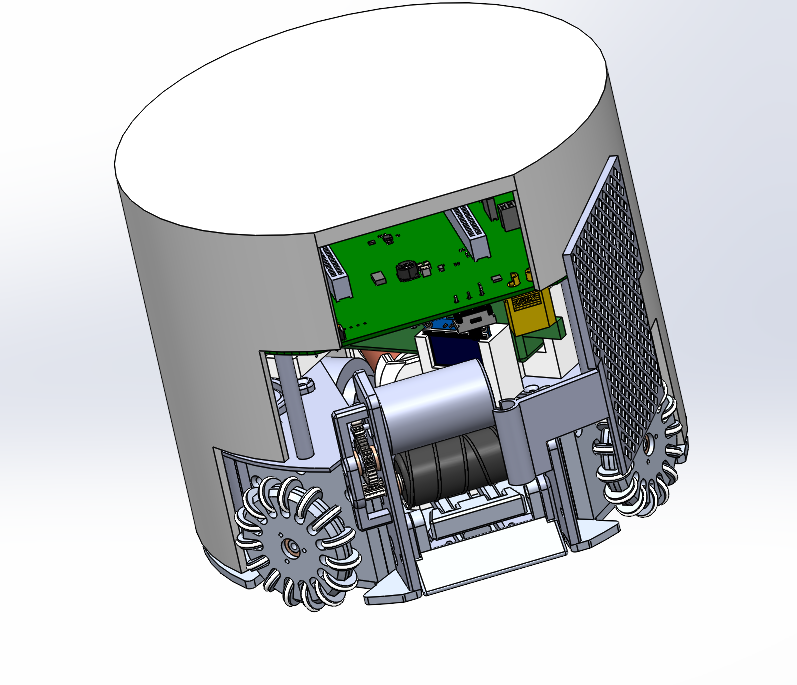
Modelagem do Chassi 2021.2

Não houve mudanças significativas no tamanho do robô, visto que há limitações regulamentares. Na parte inferior, observa-se que o assoalho não possui mais cortes abaixo dos solenoides, bem como não possui mais cortes abaixo do chute alto,o que deve trazer mais precisao e durabilidade.



As peças impressas em 3d serão fixadas por insertos de latão e parafusos M3, aumentando sua durabilidade e permitindo fixação mais firme. Outras peças impressas serão utilizadas seram os amortecedores da carenagem, a fim de reduzir as vibrações a serem impressas em pla, visto que os custos desses amortecedores para drones são proibitivos. Alem disso a ´proteção frontal será impressa e feita de forma a ser facilmente aberta, acessando a Discovery e a tela para possíveis debugs e necessidades de acesso.





Outra parte a ser impressa, nos protótipos, será a carenagem, a fim de poder testar diferentes formatos para, antes da robocup, decidir melhor matéria prima, sendo as opções analisadas. Nos protótipos e na versão final a placaa de identificação para cameraa seria fixada com imas, e a carenagem em siseria fixada por parafusos M2.5.

O suporte da carenagem e da placa mae é sustentada, cada uma, por tarugos de 6mm de diâmetro. Para facilitar a retirada da roda, o suporte da roda não é preso diretamente aos andares superiores, e sim a suportes laterais, facilitando sua troca.