

Relatório Semanal de Atividades

Semana 33
14 a 20 de Agosto de 2017

Bárbara Almeida

Atividades realizadas nesta semana por Bárbara Almeida:

Atividades	Horas
Seguir tutoriais do Gazebo	1.5
organização da sede	1.0
Total:	2.5

Atividades a serem realizadas na próxima semana:

Não preenchido

Comentários:

Não preenchido

Bianca Martins

Atividades realizadas nesta semana por Bianca Martins:

Não preenchido

Atividades a serem realizadas na próxima semana:

Não preenchido

Comentários:

Não preenchido

Bruno Cerqueira

Atividades realizadas nesta semana por Bruno Cerqueira:

Não preenchido

Atividades a serem realizadas na próxima semana:

Não preenchido

Comentários:

Não preenchido

Daniel Leite

Atividades realizadas nesta semana por Daniel Leite:

Atividades	Horas
Reparar o Circuito LiPo	2.0
Testar o Circuito LiPo	2.0
Total:	4.0

Atividades a serem realizadas na próxima semana:

Não preenchido

Comentários:

Não preenchido

Elisa Bacelar

Atividades realizadas nesta semana por Elisa Bacelar:

Não preenchido

Atividades a serem realizadas na próxima semana:

Não preenchido

Comentários:

Não preenchido

Jonatan Campos

Atividades realizadas nesta semana por Jonatan Campos:

Não preenchido

Atividades a serem realizadas na próxima semana:

Não preenchido

Comentários:

Não preenchido

Josué Henrique

Atividades realizadas nesta semana por Josué Henrique:

Atividades	Horas
Tentativa de converter arquivos do Inventor (.iam) e do SolidWorks (.sldptr) para URDF	4.0
Reunião da Mecânica	1.0
Reunião Administrativa	1.5
Total:	6.5

Atividades a serem realizadas na próxima semana:

Não preenchido

Comentários:

Não preenchido

Mariana Meireles

Atividades realizadas nesta semana por Mariana Meireles:

Não preenchido

Atividades a serem realizadas na próxima semana:

Não preenchido

Comentários:

Não preenchido

Pedro Blanc

Atividades realizadas nesta semana por Pedro Blanc:

Não preenchido

Atividades a serem realizadas na próxima semana:

Não preenchido

Comentários:

Não preenchido

Renan Costa

Atividades realizadas nesta semana por Renan Costa:

Não preenchido

Atividades a serem realizadas na próxima semana:

Não preenchido

Comentários:

Não preenchido

Rodrigo César

Atividades realizadas nesta semana por Rodrigo César:

.5=0

Não preenchido

Atividades a serem realizadas na próxima semana:

Não preenchido

Comentários:

Não preenchido

Thiago Lages

Atividades realizadas nesta semana por Thiago Lages:

Atividades	Horas
leitura e entendimento do artigo de controle de hovercraft providenciado pelo MACRO	2.0
escrita de um documento resumo dos fundamentos e princípios matemáticos utilizados no artigo, verificação de alguns cálculos e relação com o que teremos no nosso barco (quais sensores fornecerão quais dados, quais são as variáveis de controle, como as controlaremos, etc)	1.5
pesquisa sobre efeito Coriolis (textos e videos) e artigo 'Guidance and Control of Ocean Vehicles', T. I. Fossen, que fala sobre modelagem de veículos oceânicos; fazendo algumas simplificações, desconsiderando efeitos do vento e ondas, e movimentos como roll, pitch (rotações nos eixos X e Y) e heave (movimento up/down no eixo Z). Sua importância se dá no fato de que é citado no artigo fornecido pelo MACRO para a equipe (cuja modelagem é praticamente toda baseada no artigo do Fossen). Além disso, pensei e discuti com os membros Josué, Daniel e Jonatan sobre medir força de cada um dos propulsores. Pensamos em medir de alguma maneira (arduino, encoders) a velocidade das hélices e comparar com as tabelas de velocidades do datasheet, utilizar um equipamento do Lex próprio para esse tipo de medição, entre outros. Fiz cálculos relacionando a força dos propulsores com as variáveis que temos que levar em conta na modelagem, como as velocidades 'surge', 'sway' do barco e o torque em torno do eixo Z. Cálculo aproximado do momento de inércia do barco, para relacionar torque e aceleração angular.	4.0
Total:	7.5

Atividades a serem realizadas na próxima semana:

Não preenchido

Comentários:

Não preenchido

Victor Castro

Atividades realizadas nesta semana por Victor Castro:

Atividades	Horas
	6.0
Total:	6.0

Atividades a serem realizadas na próxima semana:

Não preenchido

Comentários:

Não preenchido