

# 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:	<b>2.5</b>

**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:	<b>4.0</b>

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:	<b>6.5</b>

**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 vídeos) 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
Solucionados maiores "warnings" em VSS-Simulator-ROS	4.0
Renomeados executáveis e mensagens customizadas do Pacote ROS para o convencional. Além disso, foi trocado o endereço do repositório.	1.0
Total:	5.0

**Atividades a serem realizadas na próxima semana:**

*Não preenchido*

**Comentários:**

*Não preenchido*