

# Relatório Semanal de Atividades

**Semana 33**  
14 a 20 de Agosto de 2017

**Bárbara Almeida**

**Atividades realizadas nesta semana por Bárbara Almeida:**

Atividades	Horas
organização da sede	1.0
tentar importar robô para o simulator	5.0
reunião da navegação	1.0
reunião da equipe	1.5
Aprender a usar o Gazebo	2.5
Total:	<b>11.0</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
Testar se a HAMS está funcionando bem (sim)	2.0
Fazer conectores para a HAMS	2.0
Reunião semanal	1.5
Reunião da eletrônica	1.5
Melhorias no código de operação do barco via joystick	2.5
Total:	<b>13.5</b>

### Atividades a serem realizadas na próxima semana:

- Terminar validação do Circuito LiPo e documentar
- Projetar melhorias na HAMS
- Testar barco com o joystick
- Testar módulos de rádio da sede

### Comentários:

A falta de fonte simétrica ainda está atrapalhando os testes no circuito LiPo, mas os principais defeitos da placa já foram corrigidos. Fiz alguns pequenos testes nos laboratórios da Eng.

A HAMS está funcionando ok. Talvez eu possa fazer algumas melhorias na biblioteca do Arduíno feita para controlá-la. Tenho algumas idéias para reprojetsr a placa para uso no Veículo Terrestre.

## 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:

Atividades	Horas
Projetar placa para o VT	1.0
Aprender a Soldar	1.0
Fazer cronograma da mecânica do VT	1.0
Fazer cronograma da mecânica do VSS	1.0
Reunião com o Formula Tesla sobre engrenagens e patrocínio	1.0
Reunião da Mecânica	1.0
Reunião Geral Autobotz	1.5
Fazer Conectores para a Eletrônica	0.5
Início da Prototipagem do VSS em MDF	2.5
Pesquisa sobre Caixas de Redução	1.5
Total:	<b>12.0</b>

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:

Atividades	Horas
reunião	2.0
site para documentação	6.0
aprendendo python	2.0
lendo sobre leitor de bateria	0.5
aprendendo Beamer LATEX	2.0
criando template	3.0
preparando apresentação	3.0
lendo papers sobre outros times	0.5
aprendendo git	5.0
montando mdf com peças do VSS	1.0
fazendo documentação	3.0
reunião administrativa	1.5
reunião da eletrônica	1.0
Total:	<b>30.5</b>

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:

Atividades	Horas
Consertos do Bot	0.5
Reunião da Navegação	1.0
Reunião da Equipe	1.5
Reunião com o Arthur	0.5
Total:	<b>3.5</b>

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
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:**

- Tornar a execução do VSS-Simulator-ROS satisfatória

**Comentários:**

*Não preenchido*