

Financiamento



Execução



Projeto ROSA

Robô para operação de stoplogs alagados

Minutas de reuniões

Contents

| | | |
|----------|---|----------|
| 1 | Identificação | 3 |
| 2 | Minutas | 4 |
| 2.1 | Outubro/2013 | 4 |
| 2.1.1 | Minuta de reunião (25-out-2013) | 4 |
| 2.2 | Novembro/2013 | 6 |
| 2.2.1 | Minuta de reunião (01-nov-2013) | 6 |
| 2.2.2 | Minuta de reunião (06-nov-2013) | 8 |
| 2.2.3 | Minuta de reunião (11-nov-2013) | 10 |
| 2.2.4 | Minuta de reunião (18-nov-2013) | 13 |
| 2.2.5 | Minuta de reunião (25-nov-2013) | 15 |
| 2.3 | Dezembro/2013 | 17 |
| 2.3.1 | Minuta de reunião (02-dez-2013) | 17 |
| 2.3.2 | Minuta de reunião (09-dez-2013) | 20 |
| 2.3.3 | Minuta de reunião (17-dez-2013) | 22 |
| 2.4 | Janeiro/2014 | 24 |
| 2.4.1 | Minuta de reunião (09-jan-2014) | 25 |
| 2.4.2 | Minuta de reunião (13-jan-2014) | 27 |
| 2.4.3 | Minuta de reunião (21-jan-2014) | 29 |
| 2.4.4 | Minuta de reunião (27-jan-2014) | 31 |
| 2.5 | Fevereiro/2014 | 33 |
| 2.5.1 | Minuta de reunião (03-fev-2014) | 33 |
| 2.5.2 | Minuta de reunião (14-fev-2014) | 35 |
| 2.5.3 | Minuta de reunião (18-fev-2014) | 37 |
| 2.5.4 | Minuta de reunião (24-fev-2014) | 39 |

1 Identificação

Título : ROSA - Robô para operação de *stoplogs* alagados

Proponente .. : Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)
Fundação Coordenação de Projetos, Pesquisas e Estudos Tecnológicos (COP-
PETEC)

Contratante .. : Energia Sustentável do Brasil S.A.

Execução : Grupo de Simulação e Controle em Automação e Robótica (GSCAR)

Contrato : Jirau 151/13

P&D ANEEL : 6631-0002/2013

COPPETEC .. : PEE 17.369

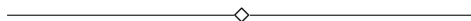
Início : 08 de Outubro de 2013

Prazo : 12 meses

Orçamento ... : R\$ 4.364.217,78

Coordenador . : Ramon Romankevicius Costa

Gerente : Breno Bellinati de Carvalho



2 Minutas

2.1 Outubro/2013

2.1.1 Minuta de reunião (25-out-2013)

Local : LEAD

Data : 25 de Outubro de 2013

Hora : 13:00

Participantes: Alessandro Jacoud, André Figueiró, Eduardo Elael, Júlia Campana, Patrick Paranhos, Rafael Oliveira, Ramon Romankevicius, Renan Freitas.

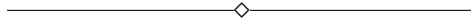
- Update semanal. Resumo do que cada um estudou, as restrições/recomendações e tarefas para a próxima semana.
 - **André Figueiró.** Estudou baterias e isolamento de cabos. Recomenda-se estudar sistemas de gerenciamento de potência e sincronização dos equipamentos (time stamping). Pesquisar em ROV's: Sistemas de alimentação e umbilical. Nova Tarefa: Fazer um apanhado de possibilidades de sistemas de potência e umbilicais para saber qual se encaixaria melhor no projeto.
 - **Rafael Oliveira.** Novo bolsista de Mestrado. Tarefa preliminar: Explorar Rock-Robotics, familiarizar-se com a linguagem usada no projeto. Nova Tarefa: Instalar o ROCK, entender/familiarizar-se com a programação do software e tentar resolver o primeiro exemplo do site.
 - **Júlia Campana.** Trabalhando com identidade Visual, Planilha de aluguel Sylvain/ Inventário do Laboratório. Procedimentos de compras para o laboratório. Nova Tarefa: Site do projeto. Estrutura (perguntas, modelo, necessidades x usuários). Pesquisar sobre ROCK/Stoplogs, Pack Interface. Lembrete para Ramon: Contactar a acessoria de imprensa para divulgar o evento com a SBR em 3 de Nov.
 - **Renan Freitas.** Foco em sensores de Força. Fez pesquisa acessoria de força, como os sensores funcionam, métricas importantes de mercado e o tipo de sensores que poderíamos usar no projeto. Nova Tarefa: Resumo de pros & cons de sensores magnéticos, focar em sensores a prova d'água. Levantamento dos possíveis métodos para contato. Mini apresentação para ser discutida na semana que vem.
 - **Eduardo Elael.** Definido entre software e eletrônica, recomenda-se integra-lo no time de software que já esta formado no LEAD. Estudou a documentação do ROCK.

Nova Tarefa: instalar o ROCK, entender/se familiarizar com a programação de software e tentar resolver o primeiro exemplo do site. Criar um drive.

Aprovado por:



Ramon Romankevicius
Coordenador do Projeto



2.2 Novembro/2013

2.2.1 Minuta de reunião (01-nov-2013)

Local : LEAD

Data : 01 de Novembro de 2013

Hora : 13:00

Participantes: Alessandro Jacoud, André Figueiró, Eduardo Elael, Gabriel Alcântara, Júlia Campana, Patrick Paranhos, Rafael Oliveira, Ramon Romankevicius, Renan Freitas.

- Aprovação da minuta.
- Discutir tarefas e recomendações da equipe para essa semana.
- Viagem a Porto Velho, Energia Sustentável do Brasil, adiada para o dia 10/11/2013.
- Update semanal. O que cada um do grupo desenvolveu durante a semana.
 - **André Figueiró.** Não teve condição de pesquisar. Tarefa mantida para semana que vem.
Tarefa: Pesquisa de possibilidades de sistemas de potência umbilical que se encaixem no projeto.
 - **Rafael Oliveira.** Cumpriu tarefa, instalou ROCK e fez o exercício, familiarizando-se com a linguagem, criando drivers e library.
 - **Júlia Campana.** Criative brief CIR. Atualizou planilhas de inventários e aluguel/rockrobotics.org/ interface Package/reunião com professor Cláudio Esperança/Doris Kominsky.
Tarefas: criar o modelo do nosso site/ aulas de phyton/ computer logics (graduação) com Cláudio Esperança.
 - **Renan Freitas.** Apresentou pros & cons de sensores magnéticos e a prova d'água e fez um levantamento de possíveis sensores e respectivos métodos para contato. Garras atuadas.
Tarefa: Sketch do equipamento inicial necessário, levantamento de sensor indutivo, camera guppy. Pesquisar a resistência do aço/underwater pump.
 - **Eduardo Elael.** Cumpriu tarefa. Encontrou alguns problemas de instalação mas junto com o grupo de programação criou driver e explorou a linguagem. Também criou uma interface básica de controle usando Ruby.
Tarefa: Tentar implementar sensors utilizados no ROCK.

- **Gabriel Alcântara.** Cumpriu tarefa, encontrou alguns problemas de instalação mas junto com o time de programação criou driver e explorou a linguagem. Quer relacionar o projeto com apresentação de aula de redes neurais.

Tarefa:

- Problemas em aberto:
 - Procedimento de compras e medidas para as instalações finais do laboratório.
 - Opções para a comprar de software, Adobe/ Solid Works/ Live Meeting/Bibliografia
 - Fechar orçamento Inventário.
 - Criar log para documentar problemas de ROCK/ criar um forum para colaboração (!?)
 - Dropbox para compartilhamento de arquivos.
 - Viagem ESB/Relatório:
 - * Verificar encaixe (medição, proporções) dos ganchos durante a visita a ESB para determinar que tipos de sensores podem ser implementados.
 - * Modelo detalhado do processo + Blueprints.
- Agenda para a próxima reunião:
 - Resultado de pesquisas individuais.
 - Relatório de viagem.
 - Novas tarefas & recomendações.

Aprovado por:



Ramon Romankevicius
Coordenador do Projeto

—◆—

2.2.2 Minuta de reunião (06-nov-2013)

Local : LEAD

Data : 06 de Novembro de 2013

Hora : 11:00

Participantes: Antônio, Gizele Ferreira da Silva (via telefone), Júlia Campana, Patrick Paranhos, Ramon Romankevicius.

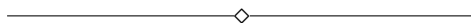
Pauta: Reunião com Antonio da COPPETEC para discutir procedimentos de pagamentos do projeto com a ESBR.

- Abertura. A reunião do Projeto ROSA foi convocada por Ramon Romankevicius.
- Itens em aberto:
 - Emissão de nota para pagamento da parcela do projeto. (**Antônio**)
 - Gizele: Pagamento da parcela.
O valor dessa primeira parcela, procedimentos, o que é preciso para efetuar o pagamento e o prazo para tal. (**Definir**)
 - Necessidade de um ofício mensal para os bolsistas, assim como uma nota que discrimine do valor incluso da taxa administrativa da nota fiscal para o controle. (**Antônio**)
 - Prestação de contas final. Segundo os procedimentos de PID da ANEEL, é necessário um relatório final de projeto discriminando qualquer alteração da proposta original com toda a prestação de contas. A Gizele fornecerá uma planilha para a COPPETEC nos moldes da ESBR para que coincida com o cronograma estabelecido. (**Antônio**)
 - A COPPETEC faz pagamentos sempre 5, 15 e 25 de cada mês. Temos que mandar planilha essa semana para receber dia 25.
 - Mandar formulário com os contratados CLT RH COPPETEC. (**Gerente Gabriel**)
 - Pedir formulários para infraestrutura do Laboratório, CLT e contratação de terceiros. (**Fabiana COPPETEC**)
 - Viagem: COPPETEC permite diária nacional de R\$ 300,00 e internacional de US\$ 350,00. Nossa viagem já foi paga pela ESBR e depois será descontada em parcela futura.
Contato para passagens: Word Turismo.
 - Indicação da COPPETEC para Secretária Administrativa.
- Pauta para a próxima reunião: Não definida.

Aprovado por:



Ramon Romankevicius
Coordenador do Projeto



2.2.3 Minuta de reunião (11-nov-2013)

Local : Usina Hidrelétrica de Jirau (UHE)

Data : 11 de Novembro de 2013

Hora : 09:00

Participantes: Alessandro Jacoud, Breno Bellinati de Carvalho, Gizele Ferreira da Silva, Júlia Campana, Patrick Paranhos, Ramon Campos, Ramon Romankevicius.

Pauta: Reunião de abertura do Projeto ROSA (PD-6631-0002/2013).

- Apresentação de nossa proposta e pontos de discussão.
Confirmação dos erros atuais da operação, discussão em tornos de todos os aspectos do processo de inserção e remoção de *stoplogs*.
- Problema de engate, de encaixe das garras, necessidade de nivelção. Sensores podem ajudar a determinar inclinação e os detritos que interferem no processo.
- Acúmulo de detritos nas garras e na lateral do *stoplog* não permitem a visualização.
- Falta controle de inclinação dos *stoplogs*. Ainda não é possível determinar o desnível com precisão.
- O operador tem liberdade para manejar o *stoplog* no guindaste porém a operação é mecânica, feita por tentativa e erro, necessitando de um mapeamento mais preciso em que possamos nos basear para construir o sistema operacional.
- O processo tem apenas um display digital com o peso levantado na estrutura do guindaste.
- Os sensores de contato precisam ter uma proteção robusta afim de sobreviver ao tipo de ambiente.
- É necessária uma interface com operador para mapeamento do possível sistema operacional e opções do sistema atual.
- Proposta:
 - Adicionar eletrônica na viga pescadora e sensores de força/contato nas garras para determinar engate correto. O operador precisa visualizar ao máximo o ambiente a fim de operar o *stoplog* com sucesso.
 - Instalar câmeras que permitam ver a garra em si. Um sonar 3D fará o mapeamento do fundo para saber o tamanho e volume do que estiver abaixo da viga pescadora.
 - Pesquisa do que já existe em termos de interface. Conhecer/entender a integração gráfica com o sistema do Rock. (**Julia e Rafael**)
- A segunda parte da reunião foi coordenada por Gizele. Ela abordou questões administrativas.

- Sobre o relatório mensal:
 - Modelos de notas fiscais assim como os modelos do relatório mensal e quadrimestral.
 - Período, coordenador, gerente (assinaturas)
 - Solicitações de pagamento, comprovantes de atuação /controle de ponto para adicionar ao processo de pagamento.
 - Relatório fotográfico das atividades realizadas
 - Equipe técnica de trabalho discriminado.
 - Planos de trabalho (tarefas executadas, atas de reunião)
- Sobre o relatório quadrimestral:
 - Período, datas de emissão.
 - Objetivo, teses e dissertações.
 - Pesquisadores e subprojetos.
 - Plano de trabalho atualizado (tarefas executadas, timeline).
 - Outorga de pesquisadores (termo de conduta dos pesquisadores).
 - Atividades previstas no período de 4 meses (resumo dos relatórios mensais durante 4 meses).
 - Providenciar MS Project para o projeto.
 - Diárias: valores limites, reembolso x diárias (fazer pedidos ao menos 5 dias antes).
 - Relatório de viagem, objetivo, resumo, fracasso x sucesso e valor total.
 - Solicitação de locação de veículos
 - Controle de staff: Termo de outorga e termo de vigência
- A Fazer:
 - Passar o projeto para MS Project (**Patrick**).
 - Tabela oficial de diárias (solicitações de diárias x reembolso).
 - Criar relatório mensal equivalente a Outubro, destacando a mobilização de estrutura.
 - Atualizar atas de acordo com regras do projeto (aprovadas por Ramon e tirar 'enviada por'.)
 - Estabelecer regras de trabalho com staff, sistemas de ponto e horários.
 - Em relação às folhas de ponto:
 - * Verificar quem é o responsável pelo preenchimento do modelo de folhas de ponto mensal. (**Ramon**)
 - * Verificar com a COPPETEC como é feito em outros projetos.
 - * Template para o preenchimento da tabela de pontos de cada funcionário a ser enviada no fim do mês.
 - * Periodicidade: Mensal.
 - Formulários REFP:

- * Verificar com Antônio como é feito o preenchimentos do formulário REFP
- * Informação aos fornecedores. Verificar com Antonio se esta tudo OK para emissão de notas.
- * Periodicidade: Quadrimestral.
- Modelo de ofício de solicitação de pagamento de bolsistas do projeto P&D:
 - * Reunião com Antonio para verificar se ele esta ciente de tal procedimento.
 - * Tem que ser preenchido sempre que solicitada alguma verba.
- Modelo de recibo de bolsista:
 - * Verificar método utilizado pela UFRJ e informar à Gizele o procedimento.
 - * Todas as bolsas entram em um tabela única.
- Termo de outorga:
 - * Verificar se modelo COPPETEC est'a de acordo.
 - * As informações necessárias são; nome do projeto, número do contrato e número perante a ANEEL.
- Prestação de contas:
 - * Relatório de viagem.
 - * Passar por Antônio para saber se está de acordo com o modelo COPPETEC.
- Modelo de Relatório Mensal:
 - * Objetivos.
 - * Aspectos relevantes.
 - * Relatório fotográfico.
 - * Atividades previstas.
 - * Equipe técnica de trabalho.

Aprovado por:



Ramon Romankevicius
Coordenador do Projeto

—◇—

2.2.4 Minuta de reunião (18-nov-2013)

Local : LEAD

Data : 18 de Novembro de 2013

Hora : 14:00

Participantes: Alessandro Jacoud, Eduardo Elael, Gabriel Alcântara, Júlia Campana, Patrick Paranhos, Rafael Oliveira, Ramon Romankevicius, Renan Freitas.


Pauta: Relatório de viagem e acompanhamento das atividades.

- Abertura. A reunião do Projeto ROSA foi convocada por Ramon Romankevicius.
- Aprovação da minuta da reunião anterior.
- Apresentação de relatório de viagem para os presentes.
Descrição da operação de inserção e retirada de *stoplog* presenciada pela equipe que viajou à Porto Velho. Detalhes do processo, fotos e *brainstorming* de possibilidades para a solução que vamos implementar.
- Update de reunião com Sylvain e novas tarefas.
- Novas tarefas para o grupo de software.
 - **Gabriel Alcântara.** Estudar técnicas de representação de estruturas tridimensional. Integrar a biblioteca do OctoMap ao Rock e fazer funcionar.
 - **Eduardo Elael.** Simular um sonar. Testar laser scanner para saber se a reconstrução da estrutura é feita corretamente no OctoMap.
 - **Rafael Oliveira.** Estudar a reconstrução de estruturas. Fazer a simulação e buscar o percentual de espaço ocupado pelo sonar.
- Novas tarefas para o grupo de potência.
 - **André Figueiró.** Pesquisar sistemas de potência e umbilicais para o projeto. Enviar o resultado da pesquisa para o Patrick. Complemento da pesquisa: Equipamento de terra necessário para os cabos.
 - **Renan Freitas.** Pesquisar sensores.
- Novas tarefas para o grupo de design.
 - **Júlia Campana.** Pesquisar a integração de interfaces no Rock. Fazer pesquisa bibliográfica. Estudo básico de integração do Rock (parceria com programação).

Aprovado por:



Ramon Romankevicius
Coordenador do Projeto



2.2.5 Minuta de reunião (25-nov-2013)

Local : LEAD

Data : 18 de Novembro de 2013

Hora : 09:00

Participantes: Alessandro Jacoud, André Figueiró, Eduardo Elael, Gabriel Alcântara, Júlia Campana, Patrick Paranhos, Rafael Oliveira, Ramon Romankevicius, Renan Freitas, Sylvain Joyeux.

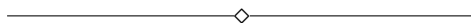
Pauta: Acompanhamento das atividades.

- Abertura. A reunião do Projeto ROSA foi convocada por Ramon Romankevicius.
- Aprovação da minuta da reunião anterior.
- O grupo de software resumiu suas atividades.
 - **Gabriel Alcântara.** Deu continuidade ao trabalho no Rock Robotics, explorando as formas de usar Octomap. Enviou dúvidas para Sylvain e aguarda feedback. Estudou artigos e separou bibliografia no Mendeley.
 - **Rafael Oliveira.** Pesquisa com simulação e espaço ocupado pelo sonar. Depois de reunião individual com Patrick terá acesso a data (DFKI) que o ajudará com as simulações. Também encontrou artigos para referência.
 - **Eduardo Elael.** Buscando a melhor forma de testar scanner para saber se a reconstrução da estrutura é feita corretamente no OctoMap.
- O grupo de potência resumiu suas atividades.
 - **André Figueiró.** Pesquisou Sistemas de Potência e umbilicais para o projeto. Complemento da pesquisa: Equipamento de terra necessário para os cabos.
 - **Renan Freitas.** Fazendo análise para fluxograma.
- O grupo de design resumiu suas atividades.
 - **Júlia Campana.** Pesquisou sobre QT e integração de interfaces no Rock. Fez pesquisa bibliográfica. O tema de Mestrado está em aberto. Estado básico de integração do Rock (parceria com programação) estabelecer processo.

Aprovado por:



Ramon Romankevicius
Coordenador do Projeto



2.3 Dezembro/2013

2.3.1 Minuta de reunião (02-dez-2013)

Local : LEAD

Data : 02 de Dezembro de 2013

Hora : 10:00

Participantes: Alessandro Jacoud, André Figueiró, Eduardo Elael, Gabriel Alcântara, Júlia Campana, Rafael Oliveira, Ramon Romankevicius, Renan Freitas.

Pauta: Acompanhamento das atividades.

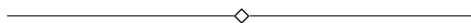
- Abertura. A reunião do Projeto ROSA foi convocada por Ramon Romankevicius.
- Aprovação da minuta da reunião anterior.
- Em aberto:
 - Software de ScrumDo.
 - Forum de Sonares dia 10 aqui na UFRJ.
 - Ver Mendeley versão times (usado no DFKI).
 - Substituto para Rafael. Encontrar candidato.
- Tarefas para o coordenador:
 - Proposta CIR to UFRJ. Conferir e assinar.
 - Escopo do Projeto. Conferir e assinar.
 - Relatório de usabilidade. Conferir e assinar.
 - Assinar requerimentos para aquisição: laptops LENOVO, sensor, sonar e encoder.
- Tarefas para o Alessandro:
 - Feedback de relatórios de usabilidade e escopo do projeto.
 - Software de Scrum. Será o responsável por coordenar nosso scrum e quadro de tarefas.
 - Viabilizar ScrumDo para todo LEAD (conversar com Lucas) afim que tenhamos controle de cada participante em todos os projetos vigentes.
 - Criar quadro na nossa sala para visualizar tarefas do Projeto ROSA.
- Atividades do Sylvain:

- Conversou com o time de software, estamos na mesma pagina. Mencionou a troca de Sonar, confirmar com Patrick se o Sonar que esta no relatório é o correto.
- Tarefas para o grupo de design (**Júlia Campana**).
 - Relatório de usabilidade.
 - Escopo do projeto traduzido.
 - Entregar requerimentos de compras para sonar, sensor e codificador.
 - Pedir a Antônio status do nosso do orçamento e fazer um RAP.
 - Providenciar junto à COPPETEC o seguro de vida da equipe.
 - Fazer preparativos para a viagem de Renan para Alemanha.
 - Adicionar folhas de ponto dos CLT's assinadas por todos. Escanear e adicionar ao relatório.
 - Marcar com Patrick a reunião para discutir o conceito.
- Atividades do grupo de software.
 - **Gabriel Alcântara.** Octomap integrado ao ROCK, precisa de update. Trabalhando no OctoViz. Já obteve feedback do Sylvain. Para essa semana vai continuar no Octoviz. Achou um artigo relativo ao trabalho. Começou a usar o GUIT.
 - **Eduardo Elael.** Trabalhou/pesquisou um tipo de simulação mais realista do Sonar. Filtrou alguns artigos mas a maioria está mais voltada para o chamado Sonar Lateral (submarinos e foguetes). Instalou GUIT. Implementação da renderização off screen, pelo buffer, conseguindo extrair dela o Z-Buffer. Encontrou problemas com a configuração com relação ao tamanho do contexto utilizado para gerar o pixel buffer, parece functional mas talvez esteja gastando processamento e código a toa. Problema de documentação com o OSG. Esse semana vai trabalhar em passar o código do OSG para o Ubuntu afim de criar o driver Rock que vai ser utilizado para criar o componente do simulador.
- Atividades do grupo de potência.
 - **André Figueiró.** Pelo que pesquisou, descobriu que há possibilidade de pedir o carretel mas não necessariamente ordenar o cabo junto. Poderíamos ordenar um cabo separado configurado para o nosso projeto. O único problema é que esses carretéis têm contato girante (slip ring) que não é compatível com fibra ótica. Vai mandar email para o Patrick detalhando.
 - **Renan Freitas.** Acabou a pesquisa de mercado dos sensors e compilou os sensors que poderiam ser usados no projeto de acordo com especificação (Tabela Excel). Também pesquisou empresas que podem fazer o encapsulamento e empresas que já fazem a eletrônica embarcada e o housing.

Aprovado por:



Ramon Romankevicius
Coordenador do Projeto



2.3.2 Minuta de reunião (09-dez-2013)

Local : LEAD

Data : 09 de Dezembro de 2013

Hora : 10:00

Participantes: Alessandro Jacoud, André Figueiró, Eduardo Elael, Gabriel Alcântara, Júlia Campana, Ramon Romankevicius, Renan Freitas.

Pauta: Acompanhamento das atividades.

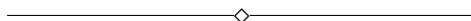
- Abertura. A reunião do Projeto ROSA foi convocada por Ramon Romankevicius.
- Aprovação da minuta da reunião anterior.
- Em aberto:
 - Criar ofícios para obter as rubricas (Antônio e Gizele).
 - Seguro de Saúde.
 - Substituto para Rafael, encontrar candidato.
 - Reunião para discutir conceito. Agendar com os grupos para o dia 16/12. Trazer anotações.
- Tarefas para o coordenador.
 - Requerimentos para aquisição: laptops LENOVO, sensor, sonar e encoder, nacionais e importados.
 - Ofícios para obter notas de projeto.
- Tarefas para Jacoud.
 - Software de Scrum: será o responsável por coordenar nosso scrum e quadro de tarefas.
 - Viabilizar ScrumDo para todo LEAD afim de que tenhamos controle de cada participante em todos os projetos vigentes.
 - Criar quadro na nossa sala para visualizar tarefas do Projeto ROSA.
- Sylvain.
 - Não participará da reunião às 10:00. Ele fará uma reunião posterior com o grupo de software durante a tarde.
- Grupo de design (Julia)

- Entregar requerimento de compra de sonar (ESBR), sensor e codificador.
 - Coordenar com Antônio e Gizele a questão das rubricas.
 - COPPETEC: Seguro de vida da equipe.
 - Contrato de transferência para Alemanha do Renan finalizado.
- Time Software
 - **Gabriel Alcântara.** Estudou Octoviz para entender funcionamento. Construiu a base do plugin 3D e esta em fase de teste.
 - **Eduardo Elael.** Acabou de transcrever o código com a ressalva de que o pixel buffer não está funcionando da mesma forma que funcionava no Windows (pode ser sintaxe ou placa de vídeo). Fez os testes de precisão do z-buffer e encontrou um problema: funcionamento normal mas a partir de 25 unidades de distância ele dá o mesmo resultado. Seguindo recomendações do Sylvain, vai postar perguntas no forum online.
 - Grupo de potência
 - **André Figueiró.** Levantou pontos necessários para usar o cabo de fibra ótica. Já mandou para o Patrick. Preparar abstract para reunião sobre conceito.
 - **Renan Freitas.** Pesquisa sobre sonares e sobre Pan & Tilt. Conversou com um representante da Kongsberg e ele deu a possibilidade deles gerarem um solução específica para o nosso caso. A ser combinado na reunião de conceito.

Aprovado por:



Ramon Romankevicius
Coordenador do Projeto



2.3.3 Minuta de reunião (17-dez-2013)

Local : LEAD

Data : 17 de Dezembro de 2013

Hora : 10:00

Participantes: Alessandro Jacoud, André Figueiró, Eduardo Elael, Gabriel Alcântara, Júlia Campana, Ramon Romankevicius, Renan Freitas.

Pauta: Acompanhamento das atividades.

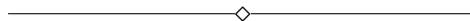
- Abertura. A reunião do Projeto ROSA foi convocada por Ramon Romankevicius.
- Aprovação da minuta da reunião anterior.
- Em aberto:
 - Assinar ofícios para obter as rubricas.
 - Ajuste no seguro de vida.
 - Encontrar substituto para o Rafael.
 - Encontrar/contratar engenheiro mecânico.
 - Requerimentos para aquisição de laptops LENOVO, sensor, sonar e encoder, nacionais e importados.
 - Entregar requerimentos de compras para sonar (ESBR), sensor e codificador
 - Contrato de transferência para Alemanha do Renan finalizado.
- Tarefas para o Jacoud:
 - Coordenar questões e tarefas para André Figueiró.
 - Introduzir ScrumDo como referência para nosso projeto.
- Sylvain:
 - Não participará da reunião pois não temos internet.
- Grupo de design:
 - **Júlia Campana.** Coordenou entrega de Relatório Mensal, Relatório de Usabilidade e de toda documentação para a ESBR. Questões administrativas em andamento. Fez apresentação de protótipos e testes que podem ser usados no projeto.
- Grupo de software:
 - **Gabriel Alcântara.** Está trabalhando no que foi recomendado pelo Sylvain. Construiu um componente Orogen para fazer um tipo opaco do Octomap/Octree que se comunica com o Plug-in. Fez apresentação do Octoviz para explicar no que tem trabalhado.

- **Eduardo Elael.** Fechou o driver em ROCK com a ressalva de que o pixel buffer ainda esta instável. Corrigiu o problema do Z-Buffer. Próximo passo é avançar no component ROCK.
- Grupo de potência:
 - **André Figueiró.** Precisa de direcionamento maior para que possa continuar na pesquisa. Aguarda o feedback. Alessandro vai coordenar algumas tarefas para direcionar essa pesquisa.
 - **Renan Freitas.** Aguardando o feedback do Patrick a respeito do Sonar e da proforma do Sensor indutivo (importado). Marcou reunião com o pessoal da Tritec. Fez apresentação com um resumo do que já pesquisou, é o que está em aberto. Também fez um sketch sobre a eletrônica geral do projeto (evolução de acordo com as mudanças) assim como se dedicou ao power supply. Conversou com Igor (Projeto DORIS) sobre a possibilidade de usar uma bateria embarcada ao invés de um umbilical.

Aprovado por:



Ramon Romankevicius
Coordenador do Projeto



2.4 Janeiro/2014

2.4.1 Minuta de reunião (09-jan-2014)

Local : ESBR (Rio)

Data : 09 de Janeiro de 2014

Hora : 10:00

Participantes: Alessandro Jacoud, André Figueiró, Eduardo Elael, Gabriel Alcântara, Júlia Campana, Ramon Romankevicius, Renan Freitas.

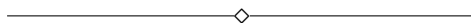
Pauta: Acompanhamento das atividades.

- Abertura. A reunião do Projeto ROSA foi convocada por Ramon Romankevicius.
- Aprovação da minuta da reunião anterior.
- Em aberto:
 - Reunião para fechar relatório conceitual do projeto.
 - Discussão sobre formato e estrutura do relatório.
- Grupo de design
 - **Júlia Campana.** Finalizou relatório de viagem e dados relacionados ao conceito do projeto.
- Patrick Paranhos:
 - Apresentou proposta para o projeto conceitual.
 - Discussão sobre as dificuldades administrativas enfrentadas com a COPPETEC.
 - Relacionou as pendências atuais.
- Grupo de software:
 - **Gabriel Alcântara.** Finalizando relatório utilizando Latex.
 - **Eduardo Elael.** Idem. Finalizando relatório utilizando Latex.
- Grupo de potência:
 - **André Figueiró.** Apresentou proposta para pesquisa de Mestrado.
 - **Renan Freitas.** Apresentou fluxograma para o projeto.

Aprovado por:



Ramon Romankevicius
Coordenador do Projeto



2.4.2 Minuta de reunião (13-jan-2014)

Local : LEAD

Data : 13 de Janeiro de 2014

Hora : 10:00

Participantes: Alessandro Jacoud, André Figueiró, Eduardo Elael, Gabriel Alcântara, Júlia Campana, Ramon Romankevicius, Renan Freitas.

Pauta: Acompanhamento das atividades.

- Abertura. A reunião do Projeto ROSA foi convocada por Ramon Romankevicius.
- Aprovação da minuta da reunião anterior.
- Em aberto:
 - Finalizar ofícios.
 - Seguro de vida finalizado.
 - Ofício #4: solicitação de recursos para viagem dos CLT's para Alemanha.
 - Temas de mestrado.
 - Ofícios #4, #5 e #6. Rafael tem ofício específico uma vez que vai como Mestrando. Fechar com RH os detalhes do contrato.)
- Jacoud:
 - Auxiliar André Figueiró na definição do tema de mestrado e prepara abstract.
- Grupo de design
 - **Júlia Campana.** Finalizar entrega de Relatório Mensal. Questões administrativas em andamento. Preparar protótipo da interface do operador para executar teste em Fevereiro.
- Grupo de software:
 - **Gabriel Alcântara.** Finalizando relatório.
 - **Eduardo Elael.** Finalizando relatório.
- Grupo de potência:

- **André Figueiró.** Abstract para o Mestrado feito Quarta-Feira dia 15. Alinhar sua pesquisa como o que já é disponível nos projeto em execução no LEAD.
- **Renan Freitas.** Fluxograma do relatório finalizado.

Aprovado por:



Ramon Romankevicius
Coordenador do Projeto

—◆—

2.4.3 Minuta de reunião (21-jan-2014)

Local : LEAD

Data : 21 de Janeiro de 2014

Hora : 10:00

Participantes: Alana Monteiro, Alessandro Jacoud, André Figueiró, Eduardo Elael, Gabriel Alcântara, Júlia Campana, Ramon Romankevicius, Renan Freitas.

Pauta: Acompanhamento das atividades.

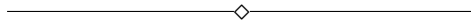
- Abertura. A reunião do Projeto ROSA foi convocada por Ramon Romankevicius.
- Aprovação da minuta da reunião anterior.
- Em aberto:
 - Esperando a NF dos ofícios 1, 2 e 3.
 - Ofício 4: Esperando a resposta da Gizele em relação à ANEEL.
 - Ofício de Material Permanente.
 - Seguro de vida.
- Coordenação:
 - Assinar minutas e folhas de ponto.
 - Termo de Outorga.
- Jacoud:
 - Anexar bibliografia ao conceito do Projeto.
- Grupo de design:
 - **Júlia Campana.** Protótipo e teste de interface.
- Grupo de software:
 - **Gabriel Alcântara.** Trabalhando com artigo e tarefas dadas por Sylvain.
 - **Eduardo Elael.** Trabalhando com imaging e tarefas dadas por Sylvain.
- Grupo de potência:

- **André Figueiró.** Refinamento de Abstract e estudo de baterias.
- **Renan Freitas.** Esquema elétrico e diagrama de interface.
- Administrativo (Alana Monteiro):
 - Seguro de vida.
 - Folhas de ponto.
 - Termo de Outorga, Diário Oficial, Cadastro de fornecedor.
 - Situação no RH. Conversar com o Ramon.

Aprovado por:



Ramon Romankevicius
Coordenador do Projeto



2.4.4 Minuta de reunião (27-jan-2014)

Local : LEAD

Data : 27 de Janeiro de 2014

Hora : 10:00

Participantes: Alana Monteiro, Alessandro Jacoud, André Figueiró, Eduardo Elael, Gabriel Alcântara, Júlia Campana, Ramon Romankevicius, Renan Freitas.

Pauta: Acompanhamento das atividades.

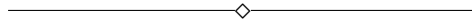
- Abertura. A reunião do Projeto ROSA foi convocada por Ramon Romankevicius.
- Aprovação da minuta da reunião anterior.
- Em aberto:
 - Discussão de questões técnicas para finalizar o escopo e conceito do projeto.
- Jacoud:
 - Anexar bibliografia ao conceito do projeto.
- Grupo de design:
 - **Júlia Campana.** Esboço das interações do aplicativo, definição dos widget do aplicativos e elementos que estão na interface.
- Grupo de software:
 - **Gabriel Alcântara.** Trabalhando com artigo e tarefas dadas por Sylvain, anexo ao conceito do projeto.
 - **Eduardo Elael.** Trabalhando com imaging e tarefas dadas por Sylvain, anexo ao conceito do projeto.
- Grupo de potência:
 - **André Figueiró.** Refinamento do abstract e estudo de baterias. Contribuição para o conceito do projeto.
 - **Renan Freitas.** Esquema elétrico e fluxograma.

- Administrativo (Alana Monteiro):
 - Seguro de vida.
 - Folhas de ponto.
 - Termo de Outorga, Diário Oficial, Cadastro de fornecedor.
 - Situação no RH. Conversar com o Ramon.

Aprovado por:



Ramon Romankevicius
Coordenador do Projeto



2.5 Fevereiro/2014

2.5.1 Minuta de reunião (03-fev-2014)

Local : LEAD

Data : 03 de Fevereiro de 2014

Hora : 10:00

Participantes: Alana Monteiro, Alessandro Jacoud, André Figueiró, Eduardo Elael, Gabriel Alcântara, Júlia Campana, Renan Freitas.

Pauta: Acompanhamento das atividades.

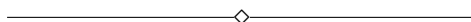
- Abertura. A reunião do Projeto ROSA foi convocada por Alessandro Jacoud.
- Aprovação da minuta da reunião anterior.
- Em aberto:
 - Discussão em torno do conceito do projeto.
- Jacoud:
 - Auxiliar André Figueiró no abstract da sua proposta de mestrado.
- Grupo de design:
 - **Júlia Campana.** Adicionou o relatório de viagem. Discutiu com o grupo de software possibilidades de plataforma para o aplicativo operacional.
- Grupo de software:
 - **Gabriel Alcântara.** Finalizando relatório. Contribuiu para o conteúdo do relatório relacionado à parte de software e Octomap e bibliografia.
 - **Eduardo Elael.** Finalizando relatório. Contribuiu para o conteúdo do relatório relacionado à parte de sonares a serem utilizados e bibliografia.
- Grupo de potência:
 - **André Figueiró.** Alinhar sua pesquisa com o que já é disponível nos projeto em execução no LEAD. Pesquisa de baterias em andamento.

- **Renan Freitas.** Contribuiu para o conceito do projeto com a parte ligada à potência e fluxograma do relatório, além de contribuição para a bibliografia.

Aprovado por:



Ramon Romankevicius
Coordenador do Projeto



2.5.2 Minuta de reunião (14-fev-2014)

Local : COPETEC

Data : 14 de Fevereiro de 2014

Hora : 15:00

Participantes: Pelo projeto: Alana Monteiro, Alessandro Jacoud, Júlia Campana, Patrick Paranhos, Ramon Romankevicius.
Pela ESBR: Gizele Ferreira da Silva, Ricardo.
Pela COPPETEC: Antônio, Aurora, Ana Carolina, Luana Câmara, Dominique, Michel.

Pauta: Reunião para alinhamento administrativo.

- Em aberto:
 - Pendências administrativas relacionadas ao projeto.
- Procedimentos:
 - Emissão do relatório e depois as notas para que os valores possam ser recebidos.
 - Item 13.1 do contrato. O convênio diz que a primeira parcela deve ser paga para que o projeto possa ser iniciado e sucessivamente serem prestadas as contas mensais para que os outros pagamentos possam ser feitos. (Cláusula 13.2.1). Elucidação da questão do desembolso da primeira parcela e a necessidade dessa parcela ser paga. Está estabelecido que a primeira parcela será paga mediante emissão de nota.
 - Ficou acordado que um ofício inicial será enviado para o desembolso da primeira parcela. Ofícios serão feitos em conjunto após esse pagamento inicial.
 - Não serão mais cobradas as horas dos funcionários. Parte dos encargos patronais está prevista no projeto. Tudo que envolve os CLT's será cobrado no projeto. Cabe à COPPETEC enviar essa documentação de acordo.
 - Plano de trabalho. A mesma tabela do cronograma deve ser relacionada na prestação de conta das horas trabalhadas. Bolsa Pesquisar x CLT's. Prestação de horas.
 - Próximo passo: enviar a notas solicitando pagamento.
 - Item 12.3.2 do contrato. Emitir nota especificando o serviço do projeto e valor de ISS no Rio de Janeiro. (Não haverá bi-tributação).
 - Fazer publicação do projeto no Diário Oficial. Acionar a Assessoria de Imprensa da COPPE.
 - Divulgar a assinatura do convênio pela COPPE. Acionar a assessoria de Imprensa.
 - Marcar reunião de solenidade para formalizar a parceria entre a COPPETEC e a ESBR. Enviar o contrato e outras informações para a Dominique organizar o evento. Estarão presentes Isaac Teixeira (Diretor de Cooperação e Manutenção), Ramon Campos (Gerente P&D).

- Segunda Parte da Reunião. Alinhamento de procedimentos.
 - Emissão de notas para a primeira parcela firmada no contrato.
 - Alinhamento dos valores das bolsas dos pesquisadores. Fornecer tabela de valores das bolsas praticadas para os pesquisadores.
 - Necessidade de fazer um documento que mostre qualquer modificação de contrato.
 - Possibilidade de fazer uma tabela de comprovação dos gastos por rubricas detalhadas. Lembrar que o sistema SICONV tem regras para o mesmo e estabelece que todo o dinheiro que não for gasto no projeto fica em uma conta e é automaticamente ressarcido à ESBR no fim do contrato.

Aprovado por:



Ramon Romankevicius
Coordenador do Projeto

2.5.3 Minuta de reunião (18-fev-2014)

Local : LEAD

Data : 18 de Fevereiro de 2014

Hora : 10:00

Participantes: Alana Monteiro, Alessandro Jacoud, André Figueiró, Eduardo Elael, Gabriel Alcântara, Júlia Campana, Renan Freitas.

Pauta: Acompanhamento das atividades.

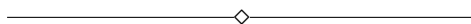
- Abertura. A reunião do Projeto ROSA foi convocada por Alessandro Jacoud.
- Aprovação da minuta da reunião anterior.
- Em aberto:
 - Empréstimo de Sonar com ESBR:
 - Robô com da ESBR tem Sonar similar: Blueview e sistemas operacionais para que nossa equipe se familiarize com procedimentos enquanto aguardamos a chegada do material permanente para o nosso robô.
 - Pesquisar sobre drivers. A engenharia reversa foi feita para a ESBR, mas ainda precisamos de atualização, por isso verificar qualquer necessidade de novas linhas de código.
 - Pesquisar que computador será usado com o robô. Verificar precisaremos de um PC específico, ou teremos um PC que já é usado pela ESBR para testar os sonares.
- Grupo de design:
 - **Júlia Campana.** Apresentação do estudo de usabilidade para o aplicativo do projeto. Questões administrativas em andamento.
- Grupo de software:
 - **Gabriel Alcântara.** Começar a programar especificamente para o projeto.
 - **Eduardo Elael.** Enviar artigos para Sylvain.
- Grupo de potência:
 - **André Figueiró.** Introdução da tese pronta. Trabalhando na motivação do projeto de mestrado.

- **Renan Freitas.** Desenhando o esquema do eletrônico. Fazer um esboço para o projeto da eletrônico.

Aprovado por:



Ramon Romankevicius
Coordenador do Projeto



2.5.4 Minuta de reunião (24-fev-2014)

Local : LEAD

Data : 24 de Fevereiro de 2014

Hora : 10:00

Participantes: Alana Monteiro, Alessandro Jacoud, André Figueiró, Eduardo Elael, Gabriel Alcântara, Júlia Campana, Ramon Romankevicius, Renan Freitas.

Pauta: Acompanhamento das atividades.

- Abertura. A reunião do Projeto ROSA foi convocada por Ramon Romankevicius.
- Aprovação da minuta da reunião anterior.
- Grupo de design:
 - **Júlia Campana.** Principais atividades:
 - * Ajuste do Fluxograma.
 - * Modificações do documento de usabilidade. Inclusão de novas informações oriundas da apresentação da semana passada.
 - * Protótipo de Android. Confirmar com Sylvain e Elael. Preparar protótipo e parâmetros de avaliação. Cronograma para teste e viagem para Porto Velho.
- Grupo de software:
 - **Gabriel Alcântara.** Principais atividades:
 - * Tutorial do PackType quase completo. Falta ajustar a conversão por causa da mudança de um vetor de inteiro.
 - * Para usar o Octomap é preciso transportar as mensagens do ROCK e para isso usa-se o Orogen que permite essa ‘conversa’ com o OROCOS.
 - **Eduardo Elael.** Idem. Trabalhou nas mesmas tarefas.
- Grupo de potência:
 - **André Figueiró.** Principais atividades:
 - * Usou o MatLab para testar um estimador de parâmetros e estados para a questão das baterias, com um resultado interessante. Familiarizou-se com o assunto. Medição de tensão e corrente.
 - * A motivação para a proposta de mestrado está encaminhada.
 - **Renan Freitas.** Principais atividades:

- * Dividiu a semana entre a parte de compras (Sonar, Pan&Tilt, novas cotações).
- * Seabotics pode fornecer o umbilical e o carretel. Até agora é a única que trabalha especificamente com o perfil do nosso pedido. Eles já entregaram a cotação, porém o produto deles é VDSL e não Ethernet. Eles oferecem o conversor porém a questão é como usar isso com nossa eletrônica embarcada.
- * Com relação à estruturação da nossa eletrônica: começando o projeto com o que temos disponível aqui. Tentamos entender se devemos embarcar ou não um computador e qual seria a melhor forma de fazer e abalizar a questão do comprimento do cabo. O problema de comunicação não é complicado.
- * Definir o tipo de compressão para saber que elemento vai ficar embaixo d'água para fazer a comunicação digital.

Aprovado por:



Ramon Romankevicius
Coordenador do Projeto

