

À Tommasi Ambiental

A LABMAR ANÁLISES E SOLUÇÕES AMBIENTAIS LTDA, inscrita no CNPJ: 09.583.456/0001-04, neste ato, comunica que os colaboradores Marcelo Mendes de Sousa Junior e Vinícius Leandro Soares foram admitidos na empresa nos meses 04/2022 e 10/2022, respectivamente e passaram por treinamento de integração e procedimentos de descarga líquida e sólida (conforme registros em anexo), ministrados por colaboradores capacitados (Tobias Betzel Cancian, Tiago João da Cruz, Victória Golvea), passando ainda por um período de estudos, avaliação e levantamentos assistidos de pelo menos 1 mês antes de exercer as atividades para clientes. Os treinamentos foram conduzidos a partir dos seguintes conteúdos:

Integração Novos Colaboradores:

- Política da Qualidade;
- Objetivos da Qualidade;
- Definição de Cargos;
- PCMSO/PGR;
- Utilização de EPI;
- O.S;
- Imparcialidade e Confidencialidade;
- Introdução ISO 9001 e 17025;
- Conceitos e Controles;
- Regras Administrativas;
- Termo de Confidencialidade e Sigilo;
- Termo de Responsabilidade de Utilização de Veículo;
- Termo de Autorização de Imagem e Som;
- IT-TEC-001-POP – Descarga Líquida ADCP;
- IT-TEC-002-POP – Descarga Sólida;
- IT-TEC-003-POP – Descarga Líquida por Flowtracker 2 e Flowprobe;
- FM-TEC015 – Plano de Amostragem;
- FM-TEC018 – Checklist – Medição de Vazão e Descarga Sólida;
- Aplicativo Coletum;
- Checklist Veicular e Equipamentos.

Treinamento Teórico de Medição de Vazão e Qualidade de dados com M9 e RS5

- Conceitos de medição de vazão;
- Medição de vazão com ADCP e ADV;
- Como deve ser uma seção ideal;
- O que fazer quando não existe uma seção ideal;
- Critérios para uma boa medição com M9, RS5 e Flowtracker 2;
- Problemas comuns durante uma medição e possíveis soluções;
- O software RiverSurveyor Live, RSQ e Flowtracker 2 (parâmetros de entrada e telas de medição);

- O que invalida uma medição;
- Efeitos do Fundo Móvel na medição com ADCP;
- Como corrigir uma medição usando testes de fundo móvel.

Treinamento Teórico de Descarga Sólida

- Teoria da amostragem por IID e IIL;
- Utilização do programa Hidrossedimentos;
- Preparação de documentações para início das atividades;
- Padrões de qualidade para uma amostragem acreditada.

Treinamento Prático de Descarga Líquida e Descarga Sólida

- Montagem do M9 e RS5 e Flowtracker 2;
- Importância de um bom setup;
- Possíveis problemas de integração e comunicação;
- Medição de vazão com M9, RS5 e Flowtracker 2;
- Equipamentos de amostragem de descarga sólida;
- Preenchimento do hidrossedimentos com dados de M9, RS5 e Flowtracker 2;
- Setup e montagem de equipamentos em barco de alumínio;
- Coleta por IID para sedimento em suspensão;
- Coleta de sedimento de fundo com draga;
- Armazenamento e conservação de amostras;
- Preenchimento de cadeia de custódia,
- Formulários do coletum e plano de amostragem.

Além dos treinamentos citados, o Labmar passará a registrar os apadrinhamentos que ocorrem com os novos colaboradores (conforme figura 01) visto que o procedimento já acontece e pode ser evidenciado por DDS (Diálogo diário de segurança) e APR (Análise preliminar de risco) e demais documentos de campo. A política de apadrinhamento consiste em ter os novos colaboradores acompanhados e treinados por um colaborador mais experiente por pelo menos 15 dias após os treinamentos iniciais.



Figura 01: Colaborador mais experiente (Hudson) junto ao novo colaborador (Telmo).

Ressaltamos ainda que como parte da política de qualificação e aperfeiçoamento do Labmar, serão realizados, ao final da campanha 71, os mesmos treinamentos acima citados como forma de reciclagem. Os instrutores para os treinamentos serão: Cristiano Augusto Leonardo (Clean Environment Brasil), Tobias Betzel Cancian (LABMAR); Tiago João da Cruz (LABMAR), Victória Golvea (LABMAR).

O Labmar ressalta ainda que os apontamentos feitos em campo foram registrados como não conformidade no sistema de gestão da qualidade, e já foram tratados. Como exemplo, o guincho com a roldana adaptada para barcos com borda baixa, facilitando as manobras com o amostrador DH48, evitando assim que ele fique submerso de forma acidental (figura 02).



Figura 02: Guincho adaptado

Serra, ES 14 de Setembro de 2023



Labmar Análises e Soluções Ambientais

CNPJ: 09.583.456/0001-04

LABMAR
Geociências
CNPJ:09.583.456/0001-04

Atividade: Treinamento de descarga líquida com Flowtracker	
Instrutor: William Ribeiro	Assinatura: <i>William R. Ribeiro</i>
Local: Canal de Manguinhos	Data: 23/11/2022
Carga horaria: 6 horas	


Conteúdo:

- Descarga líquida: medição de vazão em cursos d'água pequenos utilizando o equipamento Flowtracker.

Nome	Visto
<i>Vinicius Brandes Soares</i>	<i>[Signature]</i>
<i>Feludson de Souza Gonçalves</i>	<i>[Signature]</i>
<i>Marcelo M. de SAEA Junior</i>	<i>Mangoblands</i>
<i>Karina Favalusso de Souza</i>	<i>[Signature]</i>

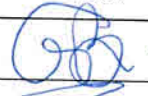


Avaliação da eficácia:

Os resultados foram plenamente atingidos?	<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
Justificativas:		
Caso negativo, definir as ações de seguimento:		
Avaliado por:	Data:	

Atividade:	Treinamento descarga Líquida / UAZ39 Flowtracker 2	
Instrutor:	Tiago José da Cruz	Assinatura: 
Local:	Labmar / manguinhos	Data: 18/02/2023
Carga horaria:	5 horas	

Conteúdo:

montagem, configuração e Medição de Umas

Nome	Visto
GEORCANTO M. BOURGUIGNON	
MARCON R. A. FERNANDES	
Marcelo M. de Souza Junior	

Avaliação da eficácia:

Os resultados foram plenamente atingidos?	<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
Justificativas:		
Caso negativo, definir as ações de seguimento:		
Avaliado por:	Data:	


Atividade: Integração novos colaboradores	
Instrutor: Aline Falcão/Jayne Meireles	Assinatura: <i>Jayne M de M</i>
Local: Labmar	Data: 23/09/2022
Carga horaria: 8 horas	

Conteúdo:

Política da Qualidade;
Objetivos da Qualidade;
Definição de Cargos;
PCMSO/PGR
Utilização de EPI
OS
Imparcialidade e Confidencialidade;
Introdução ISO 9001 e 17025;
Conceitos e Controles;
Regras Administrativas;
Termo de Confidencialidade e Sigilo;
Termo de responsabilidade de utilização do veículo;
Termo de Autorização de Imagem e Som;
IT-TEC-001 - POP – Descarga líquida ADCP;
IT-TEC-002 - POP – Descarga Sólida;
IT-TEC-003 - POP – Descarga Líquida por Flowtracker 2 e Flowprobe;
FM-TEC-015 - Plano de Amostragem;
FM-TEC-018 Checklist - Medição de Vazão e Descarga Sólida;
Aplicativo Coletum
Check List Veicular, equipamentos.....


Nome	Visto
Hudson de Souza Gonçalves	Treinamento Online
Karina Favalessa de Jesus	<i>Karina Favalessa de Jesus</i>
Francisco José Santos Nascimento	<i>Francisco Nascimento</i>

Avaliação da eficácia:

Atividade: Integração novos colaboradores	
Instrutor: Aline Falcão/Jayne Meireles	Assinatura: 
Local: Labmar	Data: 28/10/2022
Carga horaria: 8 horas	

Conteúdo:

Política da Qualidade;
Objetivos da Qualidade;
Definição de Cargos;
PCMSO/PGR
Utilização de EPI
OS
Imparcialidade e Confidencialidade;
Introdução ISO 9001 e 17025;
Conceitos e Controles;
Regras Administrativas;
Termo de Confidencialidade e Sigilo;
Termo de responsabilidade de utilização do veículo;
Termo de Autorização de Imagem e Som;
IT-TEC-001 - POP – Descarga líquida ADCP;
IT-TEC-002 - POP – Descarga Sólida;
IT-TEC-003 - POP – Descarga Líquida por Flowtracker 2 e Flowprobe;
FM-TEC-015 - Plano de Amostragem;
FM-TEC-018 Checklist - Medição de Vazão e Descarga Sólida;
Aplicativo Coletum
Check List Veicular, equipamentos.....

Nome	Visto
Vinicius Leandro Soares	

Avaliação da eficácia:

Atividade: Treinamento para uso do <i>software</i> Hidrosedimentos	
Instrutor: Victória Gouvêa	Assinatura: <i>Victória Gouvêa</i>
Local: Labmar	Data: 24/11/2022
Carga horaria: 1 hora	

Conteúdo:

- Descarga sólida: cálculo das especificações de amostragem de sedimentos em campo, realizado pelo software Hidrosedimentos 3.4 atualizado.

Nome	Visto
<i>Vinicius Leandro Soares</i>	<i>[Signature]</i>
<i>Marcelo Mendes de Sávea Junior</i>	<i>Marcelo Mendes</i>
<i>Karina Fardulissa de Jesus</i>	<i>[Signature]</i>
<i>Hudson de Souza Gonçalves</i>	<i>[Signature]</i>
<i>William R. Martins</i>	<i>[Signature]</i>

Avaliação da eficácia:

Os resultados foram plenamente atingidos?	<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
Justificativas:		
Caso negativo, definir as ações de seguimento:		
Avaliado por:	Data:	