

## IT-048.R-5 – INSTRUÇÃO TÉCNICA PARA VISTORIA EM LABORATÓRIOS.

### Notas:

Aprovada pela Deliberação CECA nº 3.727, de 23 de julho de 1998.  
Publicada no DOERJ de 06 de novembro de 1998.

### 1. OBJETIVO

Estabelecer regras gerais de procedimento durante as vistorias em laboratórios que solicitem credenciamento na Fundação Estadual de Engenharia do Meio Ambiente - FEEMA.

### 2. LEGISLAÇÃO DE APOIO

- 2.1 Decreto-lei nº 134, de 16 de junho de 1975 - Dispõe sobre a prevenção e o controle da poluição do meio ambiente no Estado do Rio de Janeiro, e dá outras providências.
- 2.2 Decreto nº 1.633, de 21 de dezembro de 1977 - Regulamenta, em parte, o Decreto-lei nº 134, de 16 de junho de 1975, e institui o Sistema de Licenciamento de Atividades Poluidoras.
- 2.3 Deliberação CECA nº 707, de 12 de setembro de 1985 -
- 2.4 Deliberação CECA nº 2.333, de 28 de maio de 1991 -
- 2.5 Legislação aprovada pela Comissão Estadual de Controle Ambiental - CECA, com base no Decreto-lei nº 134/75 e Decreto nº 1.633/77:
  - DZ-046 - DIRETRIZ PARA CREDENCIAMENTO DE LABORATÓRIOS;
  - NA-047 - ROTINA PARA CREDENCIAMENTO DE LABORATÓRIOS;
  - NT-202 - CRITÉRIOS E PADRÕES PARA LANÇAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS;
  - NT-213 - CRITÉRIOS E PADRÕES PARA CONTROLE DA TOXICIDADE EM EFLUENTES LÍQUIDOS INDUSTRIAIS;
  - DZ-215 - DIRETRIZ DE CONTROLE DE CARGA ORGÂNICA BIODEGRADÁVEL EM EFLUENTES LÍQUIDOS NÃO INDUSTRIAIS;

- DZ-942 - DIRETRIZ DO PROGRAMA DE AUTOCONTROLE DE EFLUENTES LÍQUIDOS - PROCON ÁGUA.

### 3. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- ABNT ISSO/IEC GUIA 25, 1993 – Requisitos Gerais para a Capacitação de Laboratórios de Calibração e de Ensaios
- Princípios de Boas Práticas de Laboratório – Vol. 1 INMETRO – CTLE 06, 1995

### 4. DISPOSIÇÕES GERAIS

- 4.1 As vistorias serão efetuadas por uma equipe da Divisão de Laboratórios - DILAB, da FEEMA, composta de técnicos de nível superior, profissionalmente habilitados a efetuarem as análises e ensaios dos parâmetros relacionados pelo laboratório que solicitou o credenciamento.
- 4.2 A finalidade da vistoria é verificar a compatibilidade entre os recursos mencionados no CADASTRO DE LABORATÓRIO, previsto na DZ-046, e os realmente existentes, para uma primeira avaliação da possibilidade da realização das análises e ensaios propostos.
- 4.3 Antes da vistoria, o laboratório deverá ser comunicado para estabelecer um dia que não vá impactar muito as suas atividades.
- 4.4 Solicitar que uma variedade de análises e ensaios sejam programados durante a visita.
- 4.5 Solicitar que todos os profissionais listados no CADASTRO DE LABORATÓRIO estejam presentes na data da vistoria.
- 4.6 Verificar os registros e os procedimentos operacionais descritos para cada atividade e completar a LISTA DE VERIFICAÇÃO PARA VISTORIA EM LABORATÓRIO (Anexo I).
- 4.7 Rever os resultados da vistoria com o Chefe da Divisão de Laboratório e membros da sua equipe.

### 5. VISTORIA

As informações contidas em cada item do CADASTRO DE LABORATÓRIO deverão ser avaliadas através de constatação visual e entrevistas técnicas.

## 5.1 INSTALAÇÕES

Verificar se as instalações são adequadas para realização das análises e dos ensaios dos parâmetros relacionados no CADASTRO DE LABORATÓRIO, utilizando a LISTA DE VERIFICAÇÃO PARA VISTORIA EM LABORATÓRIO, Anexo I.

## 5.2 PESSOAL

Verificar se o número de técnicos e sua respectiva formação profissional são adequados e coincidem com os dados contidos no formulário de CADASTRO DE LABORATÓRIO, utilizando a LISTA DE VERIFICAÇÃO PARA VISTORIA EM LABORATÓRIO.

## 5.3 METODOLOGIA

Verificar se as técnicas utilizadas para análises e ensaios dos parâmetros solicitados são as descritas nos Métodos FEEMA (MF) ou em outros métodos aprovados pela FEEMA, utilizando a LISTA DE VERIFICAÇÃO PARA VISTORIA EM LABORATÓRIO.

## 5.4 EQUIPAMENTOS

Verificar se estão de acordo com o relatado no CADASTRO DE LABORATÓRIO, se são adequados para realizar as análises dos parâmetros nele relacionados e se estão em boas condições de operação, utilizando a LISTA DE VERIFICAÇÃO PARA VISTORIA EM LABORATÓRIO.

## 5.5 GARANTIA DA QUALIDADE

Verificar se o laboratório tem um programa de garantia da qualidade, utilizando a LISTA DE VERIFICAÇÃO PARA VISTORIA EM LABORATÓRIO.

## 5.6 COLETA DE AMOSTRAS

Verificar se as coletas são efetuadas de acordo com os Métodos FEEMA (MF) ou Manuais - MN, aprovados pela FEEMA, utilizando a LISTA DE VERIFICAÇÃO DE VISTORIA EM LABORATÓRIO.

## 6. RELATÓRIO DE VISTORIA

- 6.1 O RELATÓRIO DE VISTORIA (Anexo II) deve ser preenchido ao final da vistoria, na presença dos interessados, e assinado pelos técnicos da FEEMA e pelo responsável pelo laboratório.
- 6.2 As observações que constarão do RELATÓRIO DE VISTORIA poderão ser discutidas com o responsável e demais técnicos do laboratório, podendo ser apresentadas recomendações sobre metodologia, equipamentos, treinamento de pessoal, melhorias nas unidades, se necessário.

## 7. LAUDO TÉCNICO DE VISTORIA

Após a visita ao laboratório, o grupo da vistoria deve preparar um LAUDO TÉCNICO DE VISTORIA (Anexo III) contendo informações pertinentes à vistoria e com a recomendação de continuidade do processo de credenciamento ou não. O Laudo deve ser assinado pelos técnicos da FEEMA e pelo Chefe da DILAB.

ANEXO I - Folha 1

<b>feema</b>	<b>LISTA DE VERIFICAÇÃO PARA VISTORIA EM LABORATÓRIO</b>	REVISÃO: EDIÇÃO: FOLHA:
--------------	--	-------------------------------

<b>LABORATÓRIO:</b>	<b>DATA:</b>
---------------------	--------------

<b>CÓDIGO DE AVALIAÇÃO:</b>					
<b>S = SIM</b>		<b>SR = SIM COM RESTRIÇÕES</b>			
<b>N = NÃO</b>		<b>NA = NÃO APLICÁVEL</b>			
<b>PESSOAL</b>	<b>S</b>	<b>N</b>	<b>SR</b>	<b>NA</b>	<b>OBSERVAÇÕES</b>
O responsável pelo laboratório (diretor) tem formação, treinamento e experiência adequados?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
O supervisor tem formação, treinamento e experiência adequados?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Os analistas de parâmetros inorgânicos tem formação, treinamento e experiência adequados?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Os analistas de parâmetros orgânicos tem formação, treinamento e experiência adequados?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Os analistas de parâmetros ecotoxicológicos tem formação, treinamento e experiência adequados?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Os analistas de parâmetros microbiológicos tem formação, treinamento e experiência adequados?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Existe número suficiente de pessoas para conduzir as análises/ensaios na forma e tempo apropriados?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
O pessoal envolvido entende claramente as funções que desempenham e é providenciado treinamento sempre que necessário?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
O pessoal usa roupas apropriadas e utiliza equipamentos de proteção individual para executar as suas funções?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Os dados cadastrais com relação ao pessoal conferem com os existentes?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ANEXO I - Folha 2

<b>feema</b>	<b>LISTA DE VERIFICAÇÃO PARA VISTORIA EM LABORATÓRIO</b>	REVISÃO: EDIÇÃO FOLHA:
--------------	--	------------------------------

<b>LABORATÓRIO:</b>	<b>DATA:</b>
---------------------	--------------

<b>CÓDIGO DE AVALIAÇÃO:</b>					
<b>S = SIM</b>		<b>SR = SIM COM RESTRIÇÕES</b>			
<b>N = NÃO</b>		<b>NA = NÃO APLICÁVEL</b>			
<b>INSTALAÇÕES - QUÍMICA</b>	<b>S</b>	<b>N</b>	<b>SR</b>	<b>NA</b>	<b>OBSERVAÇÕES</b>
As condições ambientais são apropriadas com relação à temperatura, iluminação, ventilação, ruído, umidade, etc.?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Existe precaução de limpeza, higiene e segurança do laboratório?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
O tamanho e o tipo das salas são adequados para as análises que propõe executar?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Existe bancada / capelas em número suficiente para execução das análises?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
As utilidades dos laboratórios como energia elétrica, água destilada, vácuo, ar comprimido, etc. são adequadas?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Existe separação das áreas de atividades incompatíveis ou passíveis de contaminação?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Tem procedimentos de tratamento de efluentes?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Os dados cadastrais conferem com os existentes?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ANEXO I - Folha 3

<b>feema</b>	<b>LISTA DE VERIFICAÇÃO PARA VISTORIA EM LABORATÓRIO</b>	REVISÃO: EDIÇÃO: FOLHA:
--------------	--	-------------------------------

<b>LABORATÓRIO:</b>	<b>DATA:</b>
---------------------	--------------

<b>CÓDIGO DE AVALIAÇÃO:</b>					
<b>S = SIM</b>		<b>SR = SIM COM RESTRIÇÕES</b>			
<b>N = NÃO</b>		<b>NA = NÃO APLICÁVEL</b>			
<b>INSTALAÇÕES - BACTERIOLOGIA</b>	<b>S</b>	<b>N</b>	<b>SR</b>	<b>NA</b>	<b>OBSERVAÇÕES</b>
As condições ambientais são apropriadas com relação à temperatura, iluminação, ventilação, ruído, umidade, etc.?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Existe precaução de limpeza, higiene e segurança no laboratório?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
O tamanho das salas é adequado para as análises que propõe executar?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Existe separação das áreas de atividades incompatíveis ou passíveis de contaminação?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Existe bancada em número suficiente para o preparo e execução das análises?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Existe capela de fluxo laminar para manuseio de meios estéreis e transferência de culturas microbianas?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
As paredes e piso são de material de fácil limpeza e desinfecção?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
As amostras analisadas são autoclavadas antes da seu descarte final?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Os dados cadastrais conferem com os existentes?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

## ANEXO I - Folha 4

<b>feema</b>	<b>LISTA DE VERIFICAÇÃO PARA VISTORIA EM LABORATÓRIO</b>	REVISÃO: EDIÇÃO: FOLHA:
--------------	--	-------------------------------

<b>LABORATÓRIO:</b>	<b>DATA:</b>
---------------------	--------------

<p><b>CÓDIGO DE AVALIAÇÃO:</b>  <b>S = SIM</b>  <b>N = NÃO</b>  <b>SR = SIM COM RESTRIÇÕES</b>  <b>NA = NÃO APLICÁVEL</b></p>					
<b>INSTALAÇÕES – ECOTOXICOLOGIA</b>	<b>S</b>	<b>N</b>	<b>SR</b>	<b>NA</b>	<b>OBSERVAÇÕES</b>
As condições ambientais são apropriadas com relação à temperatura, iluminação, ventilação, ruído, umidade, etc.?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Existe precaução de limpeza, higiene e segurança no laboratório?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
O tamanho e o tipo das salas são adequados para as análises que propõe executar?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Existe separação das áreas de atividades incompatíveis ou passíveis de contaminação?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Existe bancada em número suficiente para o preparo e execução das análises?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Existe capela de fluxo laminar para manuseio de meios estéreis, transferência de culturas microbianas?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Aquários, tanques e acessórios são limpos, sanitizados, e/ou esterilizados adequadamente?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
As utilidades dos laboratórios como energia elétrica, água destilada, vácuo, ar comprimido, etc. estão adequadas e dentro das normas de segurança?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Existe condições adequadas de manuseio e guarda de organismos teste?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Os dados cadastrais conferem com os existentes?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	



ANEXO I - Folha 5

<b>feema</b>	<b>LISTA DE VERIFICAÇÃO PARA VISTORIA EM LABORATÓRIO</b>	REVISÃO: EDIÇÃO: FOLHA:
--------------	--	-------------------------------

<b>LABORATÓRIO:</b>	<b>DATA:</b>
---------------------	--------------

<b>CÓDIGO DE AVALIAÇÃO:</b>					
S = SIM		SR = SIM COM RESTRIÇÕES			
N = NÃO		NA = NÃO APLICÁVEL			
<b>EQUIPAMENTOS - INORGÂNICA</b>	<b>S</b>	<b>N</b>	<b>SR</b>	<b>NA</b>	<b>OBSERVAÇÕES</b>
Existe manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
É feita calibração rotineira dos equipamentos?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Balanças analíticas com sensibilidade de pelo menos 0,1 mg e localizadas numa base firme, sem vibração e corrente de ar ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Medidores de pH, com exatidão de $\pm 0,05$ unidades e leitura na escala de $\pm 0,1$ unidades?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Condutímetro, para verificação da qualidade da água destilada, faixa de 2 ohm a 2 megaohms ou micromhos equivalentes $\pm 1\%$ .?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Espectrofotômetro com comprimento de onda de pelo menos 400 a 700 nm e largura máxima da banda de passagem de 20 nm, cubetas de 1 a 5 cm cam. ótico?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Espectrofotômetro de AA - feixe simples ou duplo, comprimento de onda de pelo menos 190 a 800 nm com lâmpadas adequadas de catodo ôco ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Espectrof. AA - sistema de leitura, queimador, correção de fundo, combustível e oxidante adequados?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Analizador de mercúrio - célula de absorção, bomba peristáltica, medidor de fluxo, tubo de aeração, unidade de secagem, espectrofotômetro adequados?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Todos os demais equipamentos usados nas análises tem configuração e capacidade adequadas?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Os equipamentos constantes no cadastro conferem com os existentes?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Existe procedimento operacional de manutenção, limpeza, calibração e operação dos equipamentos e disponíveis aos usuários?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ANEXO I - Folha 6

<b>feema</b>	<b>LISTA DE VERIFICAÇÃO PARA VISTORIA EM LABORATÓRIO</b>	REVISÃO: EDIÇÃO: FOLHA:
--------------	--	-------------------------------

<b>LABORATÓRIO:</b>	<b>DATA:</b>
---------------------	--------------

<b>CÓDIGO DE AVALIAÇÃO:</b>					
<b>S = SIM</b>		<b>SR = SIM COM RESTRIÇÕES</b>			
<b>N = NÃO</b>		<b>NA = NÃO APLICÁVEL</b>			
<b>EQUIPAMENTOS - ORGÂNICA</b>	<b>S</b>	<b>N</b>	<b>SR</b>	<b>NA</b>	<b>OBSERVAÇÕES</b>
Existe manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
É feita calibração rotineira dos equipamentos?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
O desempenho do sistema cromatográfico é testado através da verificação da linearidade, reprodutibilidade, repetibilidade, resolução, limite de detecção, etc.?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Os equipamentos utilizados tem configuração e capacidade adequados?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Os equipamentos constantes no cadastro conferem com os existentes?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Existe procedimento operacional de manutenção, limpeza, calibração e operação dos equipamentos e disponíveis aos usuários?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ANEXO I - Folha 7

<b>feema</b>	<b>LISTA DE VERIFICAÇÃO PARA VISTORIA EM LABORATÓRIO</b>	REVISÃO: EDIÇÃO: FOLHA:
--------------	--	-------------------------------

<b>LABORATÓRIO:</b>	<b>DATA:</b>
---------------------	--------------

<b>CÓDIGO DE AVALIAÇÃO:</b>					
<b>S = SIM</b>		<b>SR = SIM COM RESTRIÇÕES</b>			
<b>N = NÃO</b>		<b>NA = NÃO APLICÁVEL</b>			
<b>EQUIPAMENTOS - BACTERIOLOGIA</b>	<b>S</b>	<b>N</b>	<b>SR</b>	<b>NA</b>	<b>OBSERVAÇÕES</b>
Existe manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
É feita calibração rotineira dos equipamentos e os dados são registrados e arquivados, disponíveis aos usuários?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Balanças analíticas com sensibilidade de pelo menos 0,1 mg e localizadas numa base firme, sem vibração e corrente de ar ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Medidores de pH, com exatidão de $\pm 0,05$ unidades e leitura na escala de $\pm 0,1$ unidades?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Balanças de topo com sensibilidade 0,1 g e capacidade de 100 a 150g?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Condutímetro, para verificação da qualidade da água destilada, faixa de 2 ohm a 2 megaohms ou micromhos equivalentes $\pm 1\%$ ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Termômetro graduado a cada $0,5^{\circ}\text{C}$ , calibrado contra um termômetro certificado?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estufa de incubação $35 \pm 0,5^{\circ}\text{C}$ , com temperatura controlada e registrada diariamente?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Autoclave adequado para esterilização?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Banho Maria com circulação de água, temperatura controlada, precisão de $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ e com tampa com pingadeira?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Equipamento para filtração (MF) em aço inoxidável ou outro material autoclavável?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Refrigerador que mantém a temperatura entre 1 a $5^{\circ}\text{C}$ ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Os equipamentos constantes do cadastro conferem com os existentes?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Existe procedimento operacional de manutenção, limpeza, calibração e operação dos equipamentos e disponíveis aos usuários?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

## ANEXO I - Folha 8

<b>feema</b>	<b>LISTA DE VERIFICAÇÃO PARA VISTORIA EM LABORATÓRIO</b>	REVISÃO: EDIÇÃO: FOLHA:
--------------	--	-------------------------------

LABORATÓRIO:	DATA:
--------------	-------

<b>CÓDIGO DE AVALIAÇÃO:</b>					
<b>S = SIM</b>		<b>SR = SIM COM RESTRIÇÕES</b>			
<b>N = NÃO</b>		<b>NA = NÃO APLICÁVEL</b>			
<b>EQUIPAMENTOS - ECOTOXICOLOGIA</b>	<b>S</b>	<b>N</b>	<b>SR</b>	<b>NA</b>	<b>OBSERVAÇÕES</b>
Existe manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
É feita calibração rotineira dos equipamentos?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Balanças analíticas com sensibilidade de pelo menos 0,1 mg e localizadas numa base firme, sem vibração e corrente de ar ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Balanças de topo com sensibilidade de pelo menos 0,1 g e capacidade de 100 a 150 g?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Medidores de pH, com exatidão de $\pm 0,05$ unidades e leitura na escala de $\pm 0,1$ unidades?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Condutivímetro, para verificação da qualidade da água destilada, faixa de 2 ohm a 2 megaohms ou micromhos equivalentes $\pm 1\%$ ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Espectrofotômetro com comprimento de onda de pelo menos 400 a 700 nm e largura máxima da banda de passagem de 20 nm, cubetas de 1 a 5 cm cam. ótico?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Termômetro graduado a cada 0,5°C, calibrado contra um termômetro certificado?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Câmaras incubadoras, geladeiras, freezers, com controle adequado de temperatura?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Todos os demais equipamentos usados nas análises tem configuração e capacidade adequadas?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Os equipamentos constantes no cadastro conferem com os existentes?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Todos os dados obtidos são registrados e arquivados , de fácil recuperação?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Os equipamentos constantes do cadastro conferem com os existentes?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Existe procedimento operacional de manutenção, limpeza, calibração e operação dos equipamentos e disponíveis aos usuários?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ANEXO I - Folha 9

<b>feema</b>	<b>LISTA DE VERIFICAÇÃO PARA VISTORIA EM LABORATÓRIO</b>	REVISÃO: EDIÇÃO: FOLHA:
--------------	--	-------------------------------

LABORATÓRIO:	DATA:
--------------	-------

<b>CÓDIGO DE AVALIAÇÃO:</b>					
S = SIM		SR = SIM COM RESTRIÇÕES			
N = NÃO		NA = NÃO APLICÁVEL			
<b>METODOLOGIA – QUÍMICA</b>	<b>S</b>	<b>N</b>	<b>SR</b>	<b>NA</b>	<b>OBSERVAÇÕES</b>
Os métodos analíticos são apropriados para a execução das análises?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Os procedimentos estão de acordo com MF e/ou com o Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
As amostras sofrem um pré-tratamento para eliminar as interferências?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
A água destilada e ou deionizada usada no preparo dos padrões e utilizada como branco tem qualidade adequada?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
As vidrarias utilizadas são testadas, principalmente a exatidão dos frascos volumétricos?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Os materiais de referência e produtos químicos utilizados são de pureza comprovada ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Os produtos químicos são estocados de forma correta, com separação dos incompatíveis?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Os reagentes e soluções são rotulados, contendo identificação, concentração, dados de estabilidade, data do preparo, prazo de validade, etc.?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Existe documentação de métodos e outros procedimentos de rotina?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ANEXO I - Folha 10

--	--	--

<b>feema</b>	<b>LISTA DE VERIFICAÇÃO PARA VISTORIA EM LABORATÓRIO</b>	REVISÃO: EDIÇÃO: FOLHA:
--------------	--	-------------------------------

LABORATÓRIO:	DATA:
--------------	-------

<b>CÓDIGO DE AVALIAÇÃO:</b>					
S = SIM		SR = SIM COM RESTRIÇÕES			
N = NÃO		NA = NÃO APLICÁVEL			
<b>METODOLOGIA - BACTERIOLOGIA</b>	<b>S</b>	<b>N</b>	<b>SR</b>	<b>NA</b>	<b>OBSERVAÇÕES</b>
Os métodos analíticos são apropriados para a execução das análises?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Os procedimentos estão de acordo com MF e/ou com o Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
É feita esterilização das vidrarias em autoclaves ou estufa a 170-180° C por 2 horas?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
O dispositivo de filtração (MF) é exposto à radiação UV ou à água fervente por 2 minutos?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
A água utilizada no laboratório é tratada anualmente para verificar presença de metais pesados?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
A condutividade da água destilada é menor que 2 micromhos/cm a 25° C ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
A água de diluição e meios de cultura são esterilizados de forma adequada?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Os meios de cultura são estocados e utilizados dentro do prazo de validade?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Os produtos químicos são estocados de forma correta, com separação dos incompatíveis?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Os reagentes e soluções são rotulados, contendo identificação, concentração, dados de estabilidade, data do preparo, prazo de validade, etc.?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Existe documentação de métodos e outros procedimentos de rotina?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

--	--	--

<b>feema</b>	<b>LISTA DE VERIFICAÇÃO PARA VISTORIA EM LABORATÓRIO</b>	REVISÃO: EDIÇÃO: FOLHA:
--------------	--	-------------------------------

<b>LABORATÓRIO:</b>	<b>DATA:</b>
---------------------	--------------

<b>CÓDIGO DE AVALIAÇÃO:</b>					
<b>S = SIM</b>		<b>SR = SIM COM RESTRIÇÕES</b>			
<b>N = NÃO</b>		<b>NA = NÃO APLICÁVEL</b>			
<b>METODOLOGIA - ECOTOXICOLOGIA</b>	<b>S</b>	<b>N</b>	<b>SR</b>	<b>NA</b>	<b>OBSERVAÇÕES</b>
Os testes de toxicidade estão de acordo com os procedimentos dos MF e/ou das referências bibliográficas da JN 214 ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Os resultados dos testes em amostras de efluentes industriais são expressos em CENO, UT, CL50 e EC50?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
São utilizados métodos estatísticos para calcular CL50 e EC50?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Existe registro para cada lote de organismo contendo: origem do lote, idade, lote, data de chegada, condições da cultura, histórico da saúde, etc.?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Os organismos testes são aclimatados ao ambiente teste por um período, de acordo com os métodos?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
A água utilizada no laboratório é tratada periodicamente (pelo menos trimestralmente) para verificar presença de metais pesados?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Os tipos de água reagente estão dentro dos padrões recomendados internacionalmente (ASTM, Standard Methods) ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Os meios de cultura são estocados e utilizados dentro do prazo de validade?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
A água, meios de cultura, e vidrarias são esterilizados de forma adequada?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Os produtos químicos são estocados de forma correta, com separação dos incompatíveis?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Os reagentes e soluções são rotulados, contendo identificação, concentração, dados de estabilidade, data do preparo, prazo de validade, etc.?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Existe documentação de métodos e outros procedimentos de rotina?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ANEXO I - Folha 12

<b>feema</b>	<b>LISTA DE VERIFICAÇÃO PARA VISTORIA EM LABORATÓRIO</b>	REVISÃO: EDIÇÃO:
--------------	--	---------------------

		FOLHA:
--	--	--------

LABORATÓRIO:	DATA:
--------------	-------

<b>CÓDIGO DE AVALIAÇÃO:</b>					
<b>S = SIM</b>		<b>SR = SIM COM RESTRIÇÕES</b>			
<b>N = NÃO</b>		<b>NA = NÃO APLICÁVEL</b>			
<b>GARANTIA DA QUALIDADE - QUÍMICA</b>	<b>S</b>	<b>N</b>	<b>SR</b>	<b>NA</b>	<b>OBSERVAÇÕES</b>
Existe um programa de garantia da qualidade?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Existe um sistema estatístico que assegura a confiabilidade dos dados (precisão, exatidão, cartas de controle)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Os procedimentos utilizados são descritos e disponíveis aos usuários?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Utiliza materiais de referência para assegurar a integridade dos resultados?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Utiliza curva de calibração com no mínimo 3 padrões, dentro da faixa linear?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Verifica diariamente a curva de calibração utilizando um branco do método e pelo menos um padrão dentro da faixa de calibração?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
A cada 10 amostras utiliza um branco, duplicata de amostra e um padrão?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
A cada 20 amostras utiliza uma amostra com adição padrão para verificar a recuperação?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Os limites de detecção e quantificação são determinados para cada parâmetro?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Analisa uma amostra desconhecida de avaliação de desempenho, uma vez por ano para cada parâmetro de interesse?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Todos os dados obtidos são registrados e arquivados, de fácil recuperação?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Participa de programa interlaboratorial?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ANEXO I - Folha 13

<b>feema</b>	<b>LISTA DE VERIFICAÇÃO PARA VISTORIA EM LABORATÓRIO</b>	REVISÃO: EDIÇÃO:
--------------	--	---------------------



		FOLHA:
--	--	--------

LABORATÓRIO:	DATA:
--------------	-------

<b>CÓDIGO DE AVALIAÇÃO:</b>					
<b>S = SIM</b>		<b>SR = SIM COM RESTRIÇÕES</b>			
<b>N = NÃO</b>		<b>NA = NÃO APLICÁVEL</b>			
<b>GARANTIA DA QUALIDADE - BACTERIOLOGIA</b>	<b>S</b>	<b>N</b>	<b>SR</b>	<b>NA</b>	<b>OBSERVAÇÕES</b>
Existe um programa de garantia da qualidade?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Existe um sistema estatístico que assegura a confiabilidade dos dados (precisão, exatidão, cartas de controle)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Os procedimentos utilizados são descritos e disponíveis aos usuários?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Há verificação da esterilidade dos meios de cultura, membranas, águas de diluição e de lavagem, vidraria e equipamentos, pelo menos no final de cada série de amostras, usando água esterilizada como amostra?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Para cada lote de meio de cultura é feito teste com controle (cultura de organismos conhecidos) que apresentam resultados (+) e (-) para cada tipo de análise?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Realiza análise em duplicata a cada 20 amostras?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Efetua medidas de precisão do método (carta de controle) através de análises em duplicata para cada tipo de amostra?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nos procedimentos utilizando tubos múltiplos, na rotina, efetua análise completa em 10% das amostras positivas?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Submete à fase confirmatória os tubos que contém amostras que sempre apresentam crescimento grande de organismos sem formação de gás na fase presuntiva?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nos procedimentos utilizando MF, é feita a verificação da colônia em amostras positivas, mensalmente?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Na análise de coliformes fecais (MF), é feita a verificação da fermentação da lactose ou realiza testes bioquímicos em pelo menos 10 colônias?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Caso tenha mais de um analista, efetua análise em paralelo de uma mesma amostra, pelo menos uma vez por mês?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Todos os dados obtidos são registrados e arquivados, de fácil recuperação?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Participa de programa interlaboratorial?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ANEXO I - Folha 14

<b>feema</b>	<b>LISTA DE VERIFICAÇÃO PARA VISTORIA EM LABORATÓRIO</b>	REVISÃO: EDIÇÃO: FOLHA:
--------------	--	-------------------------------

**LABORATÓRIO:** \_\_\_\_\_ **DATA:** \_\_\_\_\_

<b>CÓDIGO DE AVALIAÇÃO:</b>					
<b>S = SIM</b>		<b>SR = SIM COM RESTRIÇÕES</b>			
<b>N = NÃO</b>		<b>NA = NÃO APLICÁVEL</b>			
<b>GARANTIA DA QUALIDADE - ECOTOXIC.</b>	<b>S</b>	<b>N</b>	<b>SR</b>	<b>NA</b>	<b>OBSERVAÇÕES</b>
Existe um programa de garantia da qualidade?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Existe um sistema estatístico que assegura a confiabilidade dos dados (precisão, exatidão, cartas de controle)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Os procedimentos utilizados são descritos e disponíveis aos usuários?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
São realizados ensaios utilizando substância tóxicas de referência para assegurar a integridade dos resultados ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Os resultados são expressos em CL50, CE50 e CENO (crônico), de acordo com cada método?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Os cálculos da CL50 e CE50 são feitos por métodos estatísticos adequados (LITCHFIELD-WILCOXON, PROBITAS, GRÁFICO, etc...)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Os cálculos da CENO (crônico) são feitos por métodos estatísticos adequados (DUNNET, T-TESTE, etc..)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Efetua teste de toxicidade de amostra desconhecida para avaliação de desempenho , uma vez por ano?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Existe documentação de controle da Qualidade das águas, meios de cultura, cultura/ manutenção de organismos, ensaios, cálculos estatísticos?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Todos os dados obtidos são registrados e arquivados, de fácil recuperação?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Participa de programa interlaboratorial?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ANEXO I - Folha 15

<b>feema</b>	<b>LISTA DE VERIFICAÇÃO PARA VISTORIA EM LABORATÓRIO</b>	<b>REVISÃO:</b> <b>EDIÇÃO:</b> <b>FOLHA:</b>
--------------	--	--

<b>LABORATÓRIO:</b>	<b>DATA:</b>
---------------------	--------------

<b>CÓDIGO DE AVALIAÇÃO:</b>					
<b>S = SIM</b>		<b>SR = SIM COM RESTRIÇÕES</b>			
<b>N = NÃO</b>		<b>NA = NÃO APLICÁVEL</b>			
<b>COLETA DE AMOSTRAS</b>	<b>S</b>	<b>N</b>	<b>SR</b>	<b>NA</b>	<b>OBSERVAÇÕES</b>
O laboratório participa de coleta de amostras?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
O laboratório segue os procedimentos descritos no MF ou no Standard Methods?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Os frascos e os preservativos são adequados para o parâmetro de interesse?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Os frascos para coleta de amostras para análises orgânicas (pesticidas e outros) são de vidro e adequadamente lavados?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
É obedecido o tempo máximo de estocagem estabelecido para cada parâmetro?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Os coletores recebem treinamento?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
As amostras para análises bacteriológicas são coletadas em frascos previamente esterilizados?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
O volume da amostra bacteriológica é de pelo menos 100 mL, com espaço suficiente para agitação?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
As análises bacteriológicas são efetuadas dentro de 24 horas após a coleta?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ANEXO II (Anverso)

<b>feema</b>	<b>SISTEMA DE CREDENCIAMENTO DE LABORATÓRIOS RELATÓRIO DE VISTORIA</b>	PROCESSO	
		FOLHA No	RUBRICA
		CADASTRO No	
<b>I - DADOS GERAIS</b>			
RAZÃO SOCIAL			

LOCAL	
DIA	HORA
CONTATO	
<b>II- VERIFICAÇÃO DOS DADOS CADASTRAIS</b>	
<b>INSTALAÇÕES</b>	
<b>PESSOAL</b>	
<b>METODOLOGIA</b>	
<b>EQUIPAMENTOS</b>	
<b>GARANTIA DA QUALIDADE</b>	
<b>COLETA DE AMOSTRAS</b>	

ANEXO II (Verso)

<b>III - OBSERVAÇÕES E RECOMENDAÇÕES</b>


**IV – ASSINATURAS**

<b>TÉCNICO DA FEEMA</b>	<b>TÉCNICO DA FEEMA</b>
ASSINATURA E CARIMBO OU N° DA MATRÍCULA	ASSINATURA E CARIMBO OU N° DA MATRÍCULA
<b>TÉCNICO DA FEEMA</b>	<b>RESPONSÁVEL PELO LABORATÓRIO VISTORIADO</b>
ASSINATURA E CARIMBO OU N° DA MATRÍCULA	ASSINATURA E CARIMBO

**ANEXO III**

<b>feema</b>	<b>SISTEMA DE CREDENCIAMENTO DE LABORATÓRIOS LAUDO TÉCNICO DE VISTORIA</b>	PROCESSO N°	
		FL N°	RUBRICA
LABORATÓRIO			

LOCAL

--

TÉCNICO DA FEEMA	TÉCNICO DA FEEMA	CHEFE DA DILAB-6
/ /	/ /	/ /
ASSINATURA E CARIMBO OU Nº MATRIC.	ASSINATURA E CARIMBO OU MATRIC.	ASSINATURA E CARIMBO OU Nº MATRIC

**CHEFE DA DIVISÃO DE LABORATÓRIO**

ASSINATURA E CARIMBO OU NÚMERO DA MATRÍCULA