

Título: Procedimento para Avaliação do Subsistema de Controle Ambiental – Estação Meteorológica

Identificação: ET-SUROD-GEFOR-S-OPR-EQP-04-SCA		Área Emitente: SUROD	Revisão: 0	Folha: 1/5
<i>Início da Vigência:</i> 16 / fevereiro / 2026		<i>Técnico:</i> Lincoln Seiji Otsuichi		
<i>Verificação:</i> José Tavares de Moraes		<i>Aprovação:</i> Roger da Silva Pêgas		
<i>Objetivos</i> Esta Especificação Técnica define a padronização do Procedimento adotado pelos assistentes de fiscalização para Avaliação dos Subsistemas de Controle Ambiental (Estações Meteorológicas) utilizados em lotes da 1ª Etapa de Concessões.				
<i>Documentos de Referência:</i> 1- Editais de Concessão dos Lotes da 1ª Etapa de Concessões				
<i>Documentos Complementares de Referência:</i> 1 - ET-SUROD-GEFOR-S-OPE-RMO – Procedimentos para Elaboração do Relatório Mensal de Operação 2 - ET-SUROD-GEFOR-S-OPE-EDF-02-CCO – Metodologia de Fiscalização do Centro de Controle Operacional				
<i>Índice:</i> 1 – Objetivo 2 – Abrangência 3 – Definições 4 – Recursos 5 – Responsabilidades 6 – Metodologia 7 – Instruções de preenchimento 8 – Planilha				
<i>Rev.</i>	<i>Técnico</i>	<i>Aprovação</i>	<i>Motivo da Revisão</i>	<i>Início da Vigência</i>
00	Lincoln Seiji Otsuichi	Roger da Silva Pêgas	Emissão Inicial	16/02/2026
<i>Observações:</i>				

Título: Procedimento para Avaliação do Subsistema de Controle Ambiental – Estação Meteorológica

Identificação: ET-SUROD-GEFOR-S-OPR-EQP-04-SCA	Área Emitente: SUROD	Revisão: 0	Folha: 2/5
---	-------------------------	---------------	---------------

1. OBJETIVO

Prover, aos assistentes de fiscalização a padronização do Procedimento para Avaliação dos Subsistemas de Controle Ambiental (Estações Meteorológicas) instalados em lotes da 1ª Etapa de Concessões.

2. ABRANGÊNCIA

Os dados obtidos mensalmente pelos assistentes de fiscalização deverão ser fornecidos em modelos padronizados para a entrega de informações à SUROD-GEFOR (superintendência de rodovias da ARTESP). Sendo assim, o atual modelo procura padronizar, facilitar e simplificar o fornecimento das informações necessárias para a obtenção dos dados de interesse, de forma que estejam rapidamente disponíveis para tabulação, utilização e divulgação pela SUROD-GEFOR.

3. DEFINIÇÕES

- Monitor de SCA (Sistema de Controle Ambiental - Estações Meteorológicas): Equipamento para visualização das grandezas medidas pelas estações SCA instaladas em pontos das rodovias. Podem medir velocidade e direção do vento, umidade relativa do ar, índice pluviométrico, temperatura e distância de visibilidade.
- Planilha de Supervisão: Planilha contendo as informações consideradas relevantes pela SUROD-GEFOR que deverá ser preenchida pelos assistentes de fiscalização para o CCO existente em sua área de atuação.

4. RECURSOS

Os assistentes de fiscalização deverão dispor de recursos e funcionalidades para a obtenção das informações referente às Estações Meteorológicas (Sistema de Controle Ambiental) implantadas no lote em sua área de fiscalização.

Deverão ser fiscalizados todos os equipamentos implantados no Sistema Concedido.

As informações devem ser registradas na Planilha de Supervisão fornecida no capítulo 8 desta ET.

5. RESPONSABILIDADES

É de responsabilidade da SUROD-GEFOR:

- Definir o período de preenchimento do Modelo Padrão e envio das informações.
- Revisar esta ET quando houver necessidade.

É de responsabilidade dos assistentes de fiscalização:

- Disponibilizar os recursos necessários para garantir a realização das tarefas pertinentes a esta ET;
- Garantir treinamento adequado e necessário para o desenvolvimento das tarefas pertinentes a esta ET;
- Atender os padrões estabelecidos pela SUROD-GEFOR;
- Coletar os dados de avaliação de cada equipamento de controle ambiental (Estações Meteorológicas) existente nas rodovias que fizerem parte do lote sob sua fiscalização, de acordo com o Edital de Contratação da Fiscalizadora;

Título: Procedimento para Avaliação do Subsistema de Controle Ambiental – Estação Meteorológica

Identificação: ET-SUROD-GEFOR-S-OPR-EQP-04-SCA	Área Emitente: SUROD	Revisão: 0	Folha: 3/5
---	-------------------------	---------------	---------------

- Coletar e armazenar os dados de avaliação dos equipamentos de controle ambiental ao longo de todo o período de seu contrato;
- Enviar as informações à SUROD-GEFOR mensalmente e em meios que lhe forem solicitados.

6. METODOLOGIA

Esta metodologia fornece as etapas principais para o preenchimento das informações requisitadas nesta Especificação Técnica, que será a fonte para alimentar os estudos do desempenho dos equipamentos previstos nos Editais de Concessões e definidos pela SUROD-GEFOR como relevantes para acompanhamento dos trabalhos desenvolvidos pelas concessionárias e verificação da evolução e tendências, em cada lote e do Sistema Concedido.

As atividades de rotina relativas ao preenchimento das informações necessárias nesse processo para os assistentes de fiscalização são:

- Realizar mensalmente o levantamento das condições do tempo constatado junto ao local do equipamento comparando com as informações emitidas pelo equipamento no CCO, ressaltando as eventuais anomalias constatadas, indicando conforme modelo padronizado anexo a esta ET e conforme as instruções de preenchimento;
- Caso exista um CFTV próximo a Estação Meteorológica poderá utilizar as imagens do CFTV, desta forma substituindo a fiscalização em campo.
- Conforme a ET-SUROD-GEFOR-S-OPE-EDF-02-CCO deverá verificar no CCO o funcionamento dos equipamentos de monitoração do sistema (inclusive Monitor de SCA - Estações Meteorológicas) através dos painéis existentes na sala do CCO.
- Caso o equipamento não esteja funcionando, verificar junto a concessionária o motivo e indicar na planilha.
- O modelo é padronizado para todos os lotes, assim, não deve ser alterado;
- De posse das informações necessárias, o assistente de fiscalização deve preencher os dados na planilha modelo e armazenar as informações em seu sistema;
- Em prazo e em meio estipulado encaminha a ficha preenchida à **SUROD-GEFOR**.
- Apresentar o resultado de sua vistoria e os comentários pertinentes conforme apresentado na ET-SUROD-GEFOR-S-OPE-RMO item “Estação Meteorológica”.

7. INSTRUÇÕES DE PREENCHIMENTO

Para cada título dos campos de preenchimento da Planilha de Avaliação dos Subsistemas de Controle Ambiental (Estações Meteorológicas) apresentado no capítulo 8 desta ET, foram criadas instruções, que são descritas neste item.

Este procedimento visa auxiliar o assistente de fiscalização quanto ao preenchimento das informações a serem enviadas para a SUROD-GEFOR, criando um padrão único que deverá ser utilizado por todas as EAF's, facilitando o envio do arquivo.

A seguir estão apresentadas as orientações para o preenchimento das informações, que devem ser seguidas pelos assistentes de fiscalização.

- **Assistente de Fiscalização-EAF:** Preencher com o número do assistente.

Título: Procedimento para Avaliação do Subsistema de Controle Ambiental – Estação Meteorológica

Identificação: ET-SUROD-GEFOR-S-OPR-EQP-04-SCA	Área Emitente: SUROD	Revisão: 0	Folha: 4/5
---	-------------------------	---------------	---------------

- **Número do Lote:** Preencher o número do lote.
- **Data da Vistoria:** Preencher a data em que foi realizada a vistoria.
- **Responsável Técnico:** Preencher com o nome do técnico responsável pela vistoria realizada.
- **Localização:** Preencher com a localização (rodovia, km e sentido) onde a Estação Meteorológica está implantada.
- **Condição de Operação em Campo:** Indicar a condição operacional do equipamento através de vistoria em campo ou no CCO através de imagens de um CFTV próximo à Estação Meteorológica.
- **Condição de Operação no CCO:** Indicar a condição operacional do equipamento através do CCO (monitor SCA)
- **Detalhamento/ Observações:** Preencher o campo com as informações relevantes, como problemas constatados no dia da vistoria.

7. PLANILHA

Este item apresenta o modelo de Planilha para a avaliação dos Subsistemas de Controle Ambiental – Estações Meteorológicas.

PLANILHA DE SUPERVISÃO MONITORAÇÃO DE EQUIPAMENTOS – ESTAÇÕES METEOROLÓGICAS

Assistente de Fiscalização__ Lote: _____ Data da Vistoria: ___/___/___

Responsável Técnico: _____

Localização			Condição de Operação		Detalhamento / Observação
Rodovia	Km	Sentido	Em Campo	No CCO	

Observações:

Título: Procedimento para Avaliação do Subsistema de Controle Ambiental – Estação Meteorológica

Identificação: ET-SUROD-GEFOR-S-OPR-EQP-04-SCA	Área Emitente: SUROD	Revisão: 0	Folha: 5/5
---	-------------------------	---------------	---------------

Instruções de Preenchimento – Verso da Planilha

Campo da Planilha	Texto explicativo para o preenchimento
Assistente de Fiscalização	Preencher com o número do assistente de fiscalização
Lote	Preencher com o número do lote.
Data da Vistoria	Preencher a data em que foi realizada a vistoria, no formato dd/mm/aaaa.
Responsável Técnico	Preencher com o nome do técnico responsável pelas informações prestadas.
Localização	Indicar a localização (rodovia, km e sentido) onde a Estação Meteorológica está implantada.
Condição de Operação em Campo	Indicar a condição operacional do equipamento (via campo e/ou uso de CFTV).
Condição de Operação no CCO	Indicar a condição operacional do equipamento por meio das informações do CCO.
Detalhamento / Observação	Detalhar os problemas identificados durante a vistoria/fiscalização.