

# SUMÁRIO – PROGRAMA DE MONITORAMENTO CLIMATOLÓGICO

---

2.11. PROGRAMA DE MONITORAMENTO CLIMATOLÓGICO.....	2.11-2
2.11.1. INTRODUÇÃO.....	2.11-2
2.11.2. OBJETIVOS.....	2.11-2
2.11.3. RESULTADOS CONSOLIDADOS .....	2.11-3
2.11.4. CRONOGRAMA DE ATIVIDADES NO PERÍODO DE VIGÊNCIA DA LI.....	2.11-3
2.11.5. CONSIDERAÇÕES FINAIS .....	2.11-5
2.11.6. ANEXOS.....	2.11-5

## **2.11. PROGRAMA DE MONITORAMENTO CLIMATOLÓGICO**

### **2.11.1. INTRODUÇÃO**

Empreendimentos hidrelétricos podem acarretar mudanças no microclima local devido à formação dos reservatórios, sendo possível, em alguns casos, estabelecer relação entre a implantação desses empreendimentos e a alteração de condições meteorológicas e climáticas, com consequências associadas, por exemplo, à produtividade da agricultura. As avaliações climatológicas também são importantes para subsidiar as atividades operativas da usina, bem como a prevenção, controle, mitigação de impactos ambientais associados.

Nas proximidades da Usina Hidrelétrica Baixo Iguaçu (UHEBI) estão inseridos outros reservatórios onde o monitoramento atmosférico já é feito, servindo de base para uma análise futura de possíveis variações microclimáticas.

Como atividade deste Programa, prevê-se a realização de observações na área de abrangência do futuro reservatório da UHEBI, que, em conjunto com informações das estações vizinhas, permitirá análises focando a identificação de possíveis alterações nos parâmetros físicos da atmosfera que possam demonstrar perturbações relacionadas ao novo reservatório.

As principais alterações microclimáticas potenciais consistem na modificação dos regimes dos ventos e de níveis de temperatura do ar, umidade, evaporação e radiação, o que provoca elevação de temperatura e aquecimento do solo. Nessas áreas poderá haver redução nas amplitudes térmicas, com aumento das temperaturas mínimas e queda das máximas absolutas, além da tendência à estabilização maior dos valores de umidade relativa do ar. Será possível ainda o aparecimento de nevoeiros ou névoas úmidas, podendo causar garoas ou chuviscos.

Embora não estejam previstas mudanças significativas no clima em decorrência da implantação da UHEBI, o monitoramento é necessário para a criação de um banco de dados climatológicos que permita acompanhar a evolução do clima local. Também poderá servir, em conjunto com informações de outras estações já existentes, para subsidiar a operação do empreendimento e avaliar alterações espaço-temporais, eventualmente promovidas por este ou decorrentes de mudanças climáticas regionais e globais.

### **2.11.2. OBJETIVOS**

- Objetivo Geral

O principal objetivo deste Programa é o de acompanhar e detectar a evolução e possíveis alterações nas variáveis físicas atmosféricas, tais como eventuais modificações da umidade relativa do ar, da temperatura e da evaporação após a formação do reservatório da UHEBI.

- Objetivos Específicos

- Complementar e atualizar o diagnóstico climatológico da área do empreendimento;
- Embasar a quantificação dos impactos climáticos causados pela implantação da UHEBI;
- Estabelecer um banco de dados meteorológicos; e
- Fornecer informações climatológicas para outros programas ambientais integrantes do Projeto Básico Ambiental (PBA) e para a operação da UHEBI.

### **2.11.3. RESULTADOS CONSOLIDADOS**

No período de agosto de 2015 (data da obtenção da Renovação de Licença de Instalação – RLI nº 17.033 vigente) a março de 2017, foi realizada a contratação do Instituto Tecnológico Sistema Meteorológico do Paraná (Simepar). O Instituto possui outras estações climatológica no interior do Paraná e deverá construir nos próximos meses mais uma estação na UHEBI, oferecendo toda a assistência técnica necessária para a geração, processamento e emissão de relatórios sobre os registros a serem obtidos.

A estação climatológica possuirá as características indicadas no PBA e deverá produzir os primeiros registros no prazo de um ano antes do enchimento do reservatório, conforme indicado no PBA, ou seja, a partir de agosto de 2017, já que o referido enchimento está previsto, a princípio, para agosto de 2018.

### **2.11.4. CRONOGRAMA DE ATIVIDADES NO PERÍODO DE VIGÊNCIA DA LI**

O cronograma das atividades executadas no âmbito deste Programa, no período de vigência da RLI nº 17.033, é apresentado na sequência.

PROGRAMA DE MONITORAMENTO CLIMATOLÓGICO																												
Item	Atividade/Ação	2015					2016												2017									
		Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago		
1	Contratação e formação de equipe																											
2	Aquisição de estação																											
3	Instalação da estação																											
4	Operação da estação																											

**Legenda**

 **Prazo planejado**  
 **Prazo executado pela atividade**

### **2.11.5. CONSIDERAÇÕES FINAIS**

Conforme mencionado anteriormente, os serviços para instalação e operação da estação climatológica da UHEBI já foram contratados pelo Consórcio Empreendedor Baixo Iguaçu (CEBI) junto ao Simepar. Assim, a execução do Programa de Monitoramento Climatológico será conduzida por esse instituto, conforme diretrizes apresentadas no PBA do empreendimento. A instalação da estação deverá ser realizada nos próximos meses, visando ao início da sua operação até agosto de 2017, em estrito cumprimento ao prazo de um ano antes do enchimento do reservatório, conforme estabelecido no PBA.

### **2.11.6. ANEXOS**

Não há anexos específicos para este item.