

Capanema, 29 de setembro de 2021.  
**CEBI\_133\_2021**

Ilmo. Senhor  
**Everton Luiz da Costa Souza**  
Instituto Água e Terra– IAT/Presidência  
Rua Engenheiros Rebouças, 1206 – Rebouças. Curitiba, PR

**Referência:** Licença de Operação nº 35.980 - Protocolo 153553742

**Assunto:** Encaminhamento do Relatório Trimestral do Programa de Monitoramento Climatológico da UHE Baixo Iguaçu

Prezado Senhor,

Vimos por meio desta, encaminhar o Relatório Trimestral do Programa de Monitoramento Climatológico da UHE Baixo Iguaçu com o período de junho a agosto de 2021, em atendimento ao preconizado no Plano Básico Ambiental da UHE Baixo Iguaçu, bem como à condicionante nº 11 da Licença de Operação nº 35.980.

Sendo o que se apresenta para o momento, permanecemos à disposição para esclarecimentos adicionais.

Atenciosamente,

---

Ricardo Ivo Cruz Fortes  
Diretor Técnico e Ambiental  
Consórcio Empreendedor Baixo Iguaçu

**Anexo:** Relatório Trimestral do Programa de Monitoramento Climatológico da UHE Baixo Iguaçu com o período de junho a agosto de 2021.

## PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma Portal de Assinaturas Certisign. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://www.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/8B81-7466-5FF4-E939> ou vá até o site <https://www.portaldeassinaturas.com.br> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

**Código para verificação: 8B81-7466-5FF4-E939**



### Hash do Documento

86B12AA41041F0483ECEB77F7A4FFE9405689B2E2E2B7C6FA6ED4B5C569C1A17

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 29/09/2021 é(são) :

- Ricardo Ivo Hoffert Cruz Fortes (Signatário - Consorcio  
Empreendedor Baixo Iguacu) - 041.632.286-75 em 29/09/2021  
14:47 UTC-03:00  
**Tipo:** Certificado Digital



**Sistema Meteorológico do Paraná — SIMEPAR**

Curitiba — PR, Caixa Postal 19100, CEP 81531-990, Tel/Fax: + 55 (41) 3320-2001

# **Avaliação trimestral da disponibilidade de dados no posto UHE Baixo Iguaçu**

## **Junho a agosto de 2021**

**José Eduardo Gonçalves**  
Pesquisador

**Itamar Adilson Moreira**  
Meteorologista

**CESAR AUGUSTUS ASSIS BENETI**  
*Diretor Executivo*

**REINALDO BONFIM SILVEIRA**  
*Coordenador de Modelagem Numérica*

**Curitiba**  
**Setembro de 2021**

# 1 Introdução

Em atendimento ao Projeto Básico Ambiental da Usina Hidrelétrica Baixo Iguaçu, o presente relatório tem por finalidade exibir os índices de desempenho referentes à coleta e tratamento dos dados registrados na estação telemétrica situada na região do empreendimento. Desta forma, para cada variável meteorológica serão exibidas as frequências de cada uma das seguintes categorias:

- dados não registrados: quantidade de dados não registrados pela estação;
- dados reprovados: registros reprovados pelo controle de qualidade;
- dados não avaliados: registros que não passaram pelo controle de qualidade;
- dados consistentes: registros aprovados pelo controle de qualidade.

Estes índices serão computados para as seguintes variáveis meteorológicas:

- temperatura do ar ( $^{\circ}\text{C}$ );
- umidade relativa do ar (%);
- radiação solar incidente ( $\text{MJ m}^{-2}$ );
- precipitação (mm);
- pressão atmosférica (hPa);
- velocidade do vento (m/s);
- direção do vento (graus).

Na sequência, este relatório apresentará os resultados para os dados medidos entre os meses de **junho a agosto de 2021**.

## 2 Resultados

Na sequência, as tabelas 1 e 2 resumem os resultados da análise de disponibilidade de dados. A primeira exibe a frequência absoluta de registros em cada categoria, enquanto a segunda exibe as respectivas frequências relativas para cada variável meteorológica analisada.

Tabela 1: Disponibilidade de dados, em termos de frequência absoluta, das variáveis meteorológicas medidas na estação UHE Baixo Iguaçu.

	Ausentes	Consistentes	Não Verificados	Reprovados
Temperatura média	7	8826	0	0
Temperatura mínima	7	8826	0	0
Temperatura máxima	7	8826	0	0
Velocidade do vento	7	8826	0	0
Direção do vento	7	8826	0	0
Umidade relativa	7	8826	0	0
Pressão atmosférica	7	8826	0	0
Precipitação	7	8826	0	0
Radiação solar	7	8744	0	82

Tabela 2: Disponibilidade de dados, em termos de frequência relativa, das variáveis meteorológicas medidas na estação UHE Baixo Iguaçu.

	Ausentes %	Consistentes %	Não Verificados %	Reprovados %
Temperatura média	0.08	99.92	0.00	0.00
Temperatura mínima	0.08	99.92	0.00	0.00
Temperatura máxima	0.08	99.92	0.00	0.00
Velocidade do vento	0.08	99.92	0.00	0.00
Direção do vento	0.08	99.92	0.00	0.00
Umidade relativa	0.08	99.92	0.00	0.00
Pressão atmosférica	0.08	99.92	0.00	0.00
Precipitação	0.08	99.92	0.00	0.00
Radiação solar	0.08	98.99	0.00	0.93