

Capanema, 16 de março de 2022.

**CEBI\_027\_2022**

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:** 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, referente ao período de dezembro 2021 a fevereiro de 2022, 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,

---

<documento assinado eletronicamente>

Ricardo Ivo Cruz Fortes

Diretor Técnico e Ambiental

Consórcio Empreendedor Baixo Iguaçu - CEBI

**Anexo:** Relatório Trimestral do Programa de Monitoramento Climatológico da UHE Baixo Iguaçu com o período de dezembro 2021 a fevereiro de 2022.

Consórcio Empreendedor Baixo Iguaçu

Rua Tupinambás, 1.187 – Fone: (46) 3552-8500 – CEP. 85760-000 - Capanema - PR

## 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/5EAF-57E3-A527-3A6A> 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: 5EAF-57E3-A527-3A6A



### Hash do Documento

997743EA2FFE8154AE54F9AE1371F28407BF497EB563CEB4CF3313342EBAD476

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 16/03/2022 é(são) :

- Ricardo Ivo Hoffert Cruz Fortes (Signatário - Consorcio  
Empreendedor Baixo Iguacu) - 041.632.286-75 em 16/03/2022  
16:29 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  
Dezembro de 2021 a fevereiro de 2022**

**José Eduardo Gonçalves**  
Pesquisador

**Itamar Adilson Moreira**  
Meteorologista

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

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

**Curitiba**  
**Março de 2022**

# 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 **dezembro de 2021 a fevereiro de 2022**.

## 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	3	8633	0	5
Temperatura mínima	3	8630	0	8
Temperatura máxima	3	8633	0	5
Velocidade do vento	3	8627	0	11
Direção do vento	3	8638	0	0
Umidade relativa	3	8638	0	0
Pressão atmosférica	3	8638	0	0
Precipitação	3	8638	0	0
Radiação solar	20	8614	0	7

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	0.03	99.91	0.00	0.06
Temperatura mínima	0.03	99.87	0.00	0.09
Temperatura máxima	0.03	99.91	0.00	0.06
Velocidade do vento	0.03	99.84	0.00	0.13
Direção do vento	0.03	99.97	0.00	0.00
Umidade relativa	0.03	99.97	0.00	0.00
Pressão atmosférica	0.03	99.97	0.00	0.00
Precipitação	0.03	99.97	0.00	0.00
Radiação solar	0.23	99.69	0.00	0.08