

Capanema, 16 de março de 2022.
CEBI_026_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 setembro a novembro 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,

<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 setembro a novembro 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/F55B-1486-89FE-AE71> 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: F55B-1486-89FE-AE71



Hash do Documento

99D0174FC5BC40A33C3F13CF0FAAD61A4A2CFA1CA42649E23B59B699F4262107

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
16:28 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

Setembro a novembro de 2021

José Eduardo Gonçalves

Pesquisador

Itamar Adilson Moreira

Meteorologista

CESAR AUGUSTUS ASSIS BENETI

Diretor Executivo

REINALDO BONFIM SILVEIRA

Coordenador de Modelagem Numérica

Curitiba

Dezembro 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 (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 **setembro a novembro 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	2	8733	0	2
Temperatura mínima	2	8733	0	2
Temperatura máxima	2	8732	0	3
Velocidade do vento	2	8732	0	3
Direção do vento	2	8735	0	0
Umidade relativa	2	8735	0	0
Pressão atmosférica	2	8713	0	22
Precipitação	2	8735	0	0
Radiação solar	12	8624	0	101

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	0.02	99.95	0.00	0.02
Temperatura mínima	0.02	99.95	0.00	0.02
Temperatura máxima	0.02	99.94	0.00	0.03
Velocidade do vento	0.02	99.94	0.00	0.03
Direção do vento	0.02	99.98	0.00	0.00
Umidade relativa	0.02	99.98	0.00	0.00
Pressão atmosférica	0.02	99.73	0.00	0.25
Precipitação	0.02	99.98	0.00	0.00
Radiação solar	0.14	98.71	0.00	1.16