

## Justificativa Técnica

Os dados dos modelos operacionais do ECMWF já são recebidos e utilizados pelo Simepar desde Julho de 2019, agregando qualidade à previsão por conjuntos e previsão determinística, dos contratos de prestação de serviços realizados pelo SIMEPAR. Os dados históricos desses produtos (e outros mais que podem ser consultados em: <https://apps.ecmwf.int/archive-catalogue/> ) são disponibilizados através de licença de uso comercial ao arquivo do ECMWF.

A iniciativa de trazer um conjunto de modelos com uma grade refinada surgiu após a necessidade de implementar melhorias no conjunto atual e solicitações de clientes, que sugerem a utilização deste modelo específico, conhecido no mercado pela alta credibilidade, nas previsões que compõe os produtos entregues pelo Simepar.

Neste caso, as saídas do modelo numérico do ECMWF são únicos com esta resolução espacial e temporal de qualidade para melhorar a previsão determinística do SIMEPAR.

Curitiba, 05 de Fevereiro de 2021

-----  
Marco Antonio Rodrigues Jusevicius  
Coordenador Área de Operação

(Assinado Digitalmente Via Click Sign)

## Justificativa Técnica\_ECMWF.pdf

Documento número #8d6a01ff-7a03-49cd-817e-2e9618a467b6

### Assinaturas



Marco Antonio Rodrigues Jusevicius  
Assinou como parte compradora

### Log

- 09 fev 2021, 11:34:59 Operador com email ricarlos.silva@simepar.br na Conta 62d76ad8-e565-41d6-a5d9-35600bba6aba criou este documento número 8d6a01ff-7a03-49cd-817e-2e9618a467b6. Data limite para assinatura do documento: 11 de março de 2021 (08:31). Finalização automática após a última assinatura: habilitada. Idioma: Português brasileiro.
- 09 fev 2021, 11:35:21 Operador com email ricarlos.silva@simepar.br na Conta 62d76ad8-e565-41d6-a5d9-35600bba6aba adicionou à Lista de Assinatura: marco.jusevicius@simepar.br, para assinar como parte compradora, com os pontos de autenticação: telefone celular (via token); Nome Completo; CPF; endereço de IP. Dados informados pelo Operador para validação do signatário: nome completo Marco Antonio Rodrigues Jusevicius , CPF 067.076.878-24 e Telefone celular \*\*\*\*\*5077, com hash prefixo bc2e97(...).
- 09 fev 2021, 11:35:25 Operador com email ricarlos.silva@simepar.br na Conta 62d76ad8-e565-41d6-a5d9-35600bba6aba alterou o processo de assinatura. Data limite para assinatura do documento: 11 de março de 2021 (08:31).
- 09 fev 2021, 11:51:09 Marco Antonio Rodrigues Jusevicius assinou como parte compradora. Pontos de autenticação: telefone celular \*\*\*\*\*5077 (via token), com hash prefixo bc2e97(...). CPF informado: 067.076.878-24. IP: 200.19.65.34. Componente de assinatura versão 1.96.1 disponibilizado em <https://app.clicksign.com>.
- 09 fev 2021, 11:51:09 Processo de assinatura finalizado automaticamente. Motivo: finalização automática após a última assinatura habilitada. Processo de assinatura concluído para o documento número 8d6a01ff-7a03-49cd-817e-2e9618a467b6.

Hash do documento original (SHA256): 1a1ce45625017853d3fa973e8e6ae81c7928588078dfa9aa7cf1543169fae44c

Este Log é exclusivo ao, e deve ser considerado parte do, documento número 8d6a01ff-7a03-49cd-817e-2e9618a467b6, com os efeitos prescritos nos Termos de Uso da Clicksign disponível em [www.clicksign.com](http://www.clicksign.com).