



São Carlos, 13 de junho de 2021.

Ref: Carta comprovante da versão final de teses e dissertações

Eu Prof. Dr. Ricardo Sandes Ehlers, Orientador do pós-graduando Rafael Soares Paixão, do Programa de Pós-Graduação Programa Interinstitucional de Pós-Graduação em Estatística (PIPGEs), venho por meio desta, AUTORIZAR os trâmites para a homologação da tese/dissertação do supracitado aluno, e ATESTAR que a tese/dissertação intitulada Método Zero-Variance para Monte Carlo Hamiltoniano aplicado a modelos GARCH univariados e multivariados, é a **versão final** com as alterações sugeridas pela Banca Examinadora, estando o arquivo tecnicamente correto em sua forma e estrutura e com os devidos agradecimentos aos órgãos de fomento à pesquisa, no caso de recebimento de bolsa e/ou financiamento.

Solicito as devidas providências para o encaminhamento em questão, subscrevo-me.

Atenciosamente,

---

Assinatura orientador(a)