



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO E SISTEMAS
COORDENADORIA DE TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

ATA DE DEFESA DE TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

Aos onze dias do mês de dezembro do ano de dois mil e vinte e cinco, às 11:00 horas, no Auditório João E. E. Castro - EPS/CTC, foi realizada a defesa do Trabalho de Conclusão de Curso, como requisito curricular indispensável à integralização do curso de graduação em Engenharia de Produção Civil, do aluno **Ivan Aune de Aguiar Filho**, regularmente matriculado sob número 20100588, intitulado **Impacto do Bitcoin na otimização de portfólios de ações brasileiras: Análise comparativa de modelos sob métricas de desempenho**.

A Banca Examinadora, composta por:

Prof. Javier Gutierrez Castro (Orientador e Presidente),

Prof. Artur Santa Catarina (1º Membro),

Prof. Edison Américo Huarsaya Tito (2º Membro),

deliberou e decidiu pela

aprovação;

aprovação com alterações, sob fiscalização do orientador ou por membro indicado pela banca; se houve alteração de título, indicar abaixo:

Novo título: Otimização de portfólios de ações brasileiras e Bitcoin: uma análise comparativa entre a Teoria Moderna do Portfólio e o Modelo de Black-Litterman

reprovação.

O acadêmico

não solicitou embargo

solicitou embargo, período máximo de um ano, pelo seguinte motivo:

declaração emitida pela Secretária de Inovação (SINOVA)

previsão de publicação em livro ou periódico

manifestação do autor ou do orientador. Justificativa:

Eu, Javier Gutierrez Castro, Presidente da Banca, lavrei a presente ata que segue assinada por mim, pelos demais membros da Banca Examinadora e pelo acadêmico.



Documento assinado digitalmente

Javier Gutierrez Castro

Data: 11/12/2025 19:18:42-0300

CPF: ***.935.717-**

Verifique as assinaturas em <https://v.ufsc.br>

Presidente



Documento assinado digitalmente

Artur Santa Catarina

Data: 12/12/2025 09:25:37-0300

CPF: ***.231.289-**

Verifique as assinaturas em <https://v.ufsc.br>

1º Membro



Documento assinado digitalmente

EDISON AMERICO HUARSAYA TITO

Data: 11/12/2025 19:06:34-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

2º Membro



Documento assinado digitalmente

IVAN AUNE DE AGUIAR FILHO

Data: 14/12/2025 12:34:06-0300

CPF: ***.129.159-**

Verifique as assinaturas em <https://v.ufsc.br>

Aluno

Florianópolis, 11 de dezembro de 2025.