



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
DEPARTAMENTO CENTRO DE CIÊNCIAS DA EDUCAÇÃO  
CURSO CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO  
CAMPUS FLORIANÓPOLIS

LUCAS ADÃO ARTNER ZACALUZNE

Um estudo sobre a utilização de contratos inteligentes em Blockchain  
por meio da modelagem de processos para o registro de Diplomas Digitais.

Florianópolis

2023

Lucas Adão Artner Zacaluzne

Um estudo sobre a utilização de contratos inteligentes em Blockchain por meio da modelagem de processos para o registro de Diplomas Digitais.

Trabalho de Conclusão de Curso submetido ao curso de Ciência da Informação do Centro de Ciências da Educação da Universidade Federal de Santa Catarina como requisito parcial para a obtenção do título de Bacharel em Ciência da Informação.

Orientador(a): Prof. Dr. Douglas Dyllon Jeronimo de Macedo.

Florianópolis

2023

Artner Zacaluzne, Lucas Adão

Um estudo sobre a utilização de contratos inteligentes em Blockchain por meio da modelagem de processos para o registro de Diplomas Digitais. / Lucas Adão Artner Zacaluzne ; orientador, Douglas Dyllon Jeronimo de Macedo, 2023.

58 p.

Trabalho de Conclusão de Curso (graduação) - Universidade Federal de Santa Catarina, Centro de Ciências da Educação, Graduação em Ciência da Informação, Florianópolis, 2023.

Inclui referências.

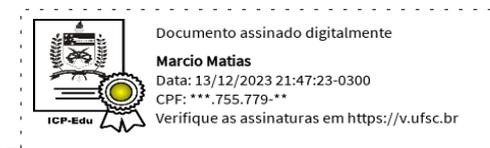
1. Ciência da Informação. 2. Blockchain. 3. Diploma Digital . 4. Contrato Inteligente. 5. IES. I. Jeronimo de Macedo, Douglas Dyllon. II. Universidade Federal de Santa Catarina. Graduação em Ciência da Informação. III. Título.

Lucas Adão Artner Zacaluzne

Um estudo sobre a utilização de contratos inteligentes em Blockchain por meio da modelagem de processos para o registro de Diplomas Digitais.

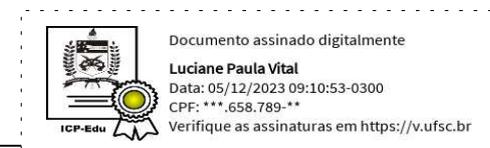
Este Trabalho de Conclusão de Curso foi julgado adequado para obtenção do título de Bacharel em Ciência da Informação e aprovado em sua forma final pelo Curso de Ciência da Informação.

Florianópolis, 27 de novembro de 2023.

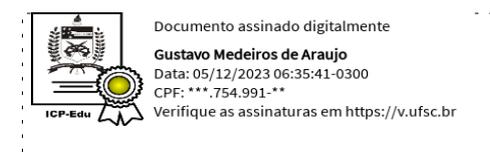


Coordenação do Curso

### Banca examinadora



Prof.(a) Dr.(a) Luciane Paula Vital  
(Titular)



Prof. Dr. Gustavo Medeiros de Araújo  
(Titular)



Prof.(a) Dr.(a) Camila Schwinden Lehmkuhl  
(Suplente)

Florianópolis, 2023.

## **RESUMO INFORMATIVO**

A Blockchain está revolucionando transações e registros, incluindo o registro de diplomas digitais em Instituições de Ensino Superior (IES). Diante das fraudes em diplomas acadêmicos, a pesquisa propõe o uso de contratos inteligentes na Blockchain para assegurar autenticidade. O objetivo é criar fluxogramas claros para o registro e verificação desses diplomas, utilizando estudos de caso e o software Bizagi. A pesquisa, pragmática e aplicada, serve como guia para IES implementarem essa tecnologia. Focando na eficácia, o projeto visa garantir que os diplomas digitais sejam seguros e transparentes, fortalecendo o processo acadêmico e contribuindo para uma educação mais confiável.

**Palavras-chave:** Diplomas. Blockchain. Contratos Inteligentes.