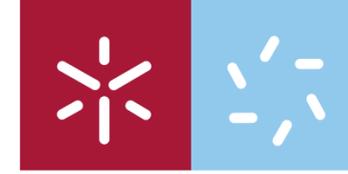




Um estudo sobre as “quantidades  
negativas” em José Joaquim Rivara

Susana Maria da Costa Ribeiro

UMinho | 2009

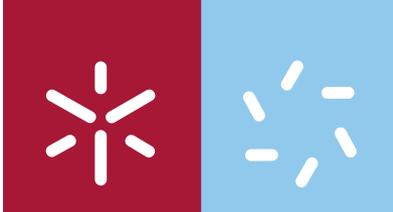


**Universidade do Minho**  
Escola de Ciências

Susana Maria da Costa Ribeiro

**Um estudo sobre as “quantidades  
negativas” em José Joaquim Rivara**

Julho de 2009



**Universidade do Minho**

Escola de Ciências

Susana Maria da Costa Ribeiro

**Um estudo sobre as “quantidades  
negativas” em José Joaquim Rivara**

Tese de Mestrado em Matemática  
Área de Especialização em Ensino

Trabalho efectuado sobre a orientação da  
**Professora Doutora Elfrida Ralha**  
e da  
**Professora Doutora Fernanda Estrada**

Julho de 2009

## DECLARAÇÃO

Nome SUSANA MARIA DA COSTA RIBEIRO

Endereço electrónico: net\_susana@hotmail.com Telefone: 00351 964537673 / 00351 253004002

Número do Bilhete de Identidade: 10530106

Título dissertação /tese

Um estudo sobre “as quantidades negativas” em José Joaquim Rivara

Orientador(es):

Prof.(a) Doutora Elfrida Ralha

Prof.(a) Doutora Fernanda Estrada

Ano de conclusão: 2009

Designação do Mestrado ou do Ramo de Conhecimento do Doutoramento:

Mestrado em MATEMÁTICA: Área de Especialização: Ensino

Nos exemplares das teses de doutoramento ou de mestrado ou de outros trabalhos entregues para prestação de provas públicas nas universidades ou outros estabelecimentos de ensino, e dos quais é obrigatoriamente enviado um exemplar para depósito legal na Biblioteca Nacional e, pelo menos outro para a biblioteca da universidade respectiva, deve constar uma das seguintes declarações:

É AUTORIZADA A REPRODUÇÃO INTEGRAL DESTA TESE/TRABALHO APENAS PARA EFEITOS DE INVESTIGAÇÃO, MEDIANTE DECLARAÇÃO ESCRITA DO INTERESSADO, QUE A TAL SE COMPROMETE;

Universidade do Minho, 03/07/2009

Assinatura: \_\_\_\_\_