



Evento	Salão UFRGS 2013: SIC - XXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2013
Local	Porto Alegre - RS
Título	Anéis de Inteiros de Corpos Quadráticos
Autor	DENISE AMENGUAL GAITSCH
Orientador	BARBARA SEELIG POGORELSKY

Este trabalho é sobre os anéis de inteiros de corpos quadráticos, \mathcal{O}_k . Apresentaremos definições e exemplos de elementos inversíveis, irredutíveis e primos nos anéis de inteiros quadráticos, comparando-os com as definições de \mathbb{Z} . Também estudaremos a fatoração em \mathcal{O}_k , vendo quando um elemento é fatorável e provando a propriedade que diz que todo elemento de \mathcal{O}_k , diferente de zero e unidade, se fatora como produto de irredutíveis.