

CURVAS CASTLE, CÓDIGOS GEOMÉTRICOS DE GOPPA E ARCOS

FERNANDO TORRES
IMECC-UNICAMP

RESUMO. (Trabalho em conjunto com C. Munuera e A. Sepúlveda) A qualidade de um código geométrico de Goppa depende da curva onde está definido. Nestas palestras introduzimos dois tipos de curvas de interesse para tais códigos: as *Curvas Castle* e as *Curvas quase-Castle*. Mostraremos propriedades de códigos sobre estas curvas. Também discutiremos ligações com arcos planos.

Palavras chaves: curvas sobre corpos finitos, curvas Castle, códigos lineares, códigos geométricos de Goppa, arcos planos.