

## **Resumo**

Este trabalho, apresentado pelo autor como requisito complementar para a obtenção do grau de mestre em Materiais e Processos de Fabrico, insere-se no âmbito de um projecto europeu onde o Departamento de Engenharia Mecânica da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto se encontra empenhado e cujo objectivo inclui o desenvolvimento de processos de modificação de matrizes cimentosas e sua compatibilização, quer física, quer química, com os reforços à base de fibras de vidro. Após uma breve incursão bibliográfica sobre o tema, que serve simultaneamente como suporte da sua génese, são desenvolvidos todos os procedimentos experimentais seguidos para a caracterização do comportamento mecânico dos compósitos de matriz cimentosa, acentuando, sobretudo, as vertentes da resistência ao impacto, da fluência e da fadiga.