Sumário

Prefácio 11

CAPÍTULO 1

Domínios elásticos e inelásticos 13

CAPÍTULO 2

Tópicos elementares da teoria da plasticidade. Elastoplasticidade unidimensional 47

CAPÍTULO 3

Tópicos elementares da mecânica do dano 69

CAPÍTULO 4

A mecânica da fratura 99

CAPÍTULO 5

Funções complexas de tensão 111

CAPÍTULO 6

Termodinâmica do processo de propagação da fissura 149

CAPÍTULO 7

Mecânica da fratura aplicada a materiais dúcteis 197

CAPÍTULO 8

Mecânica da fratura aplicada ao concreto 239

CAPÍTULO 9

Mecânica da fratura aplicada à madeira 285

CAPÍTULO 10

A fadiga dos materiais 313

Anexo A 343
Anexo B 365
Anexo C 373
Anexo D 381
Anexo E 385
Anexo F 391
Anexo G 403

Referências 407