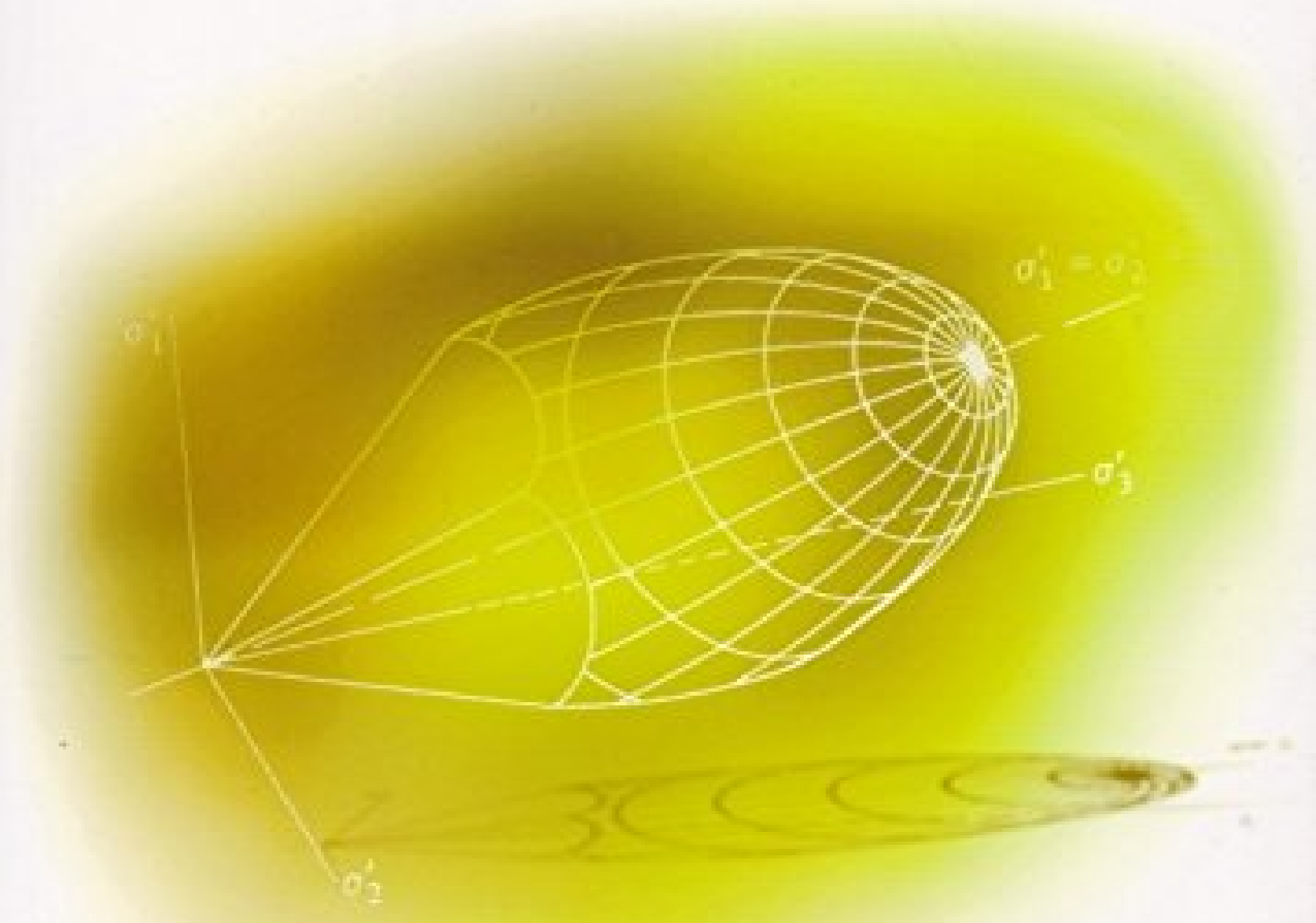
COLEÇÃO ENSINO DA CIÊNCIA E DA TECNOLOGIA

# MECÂNICA DOS ESTADOS CRÍTICOS

## SOLOS SATURADOS E NÃO SATURADOS

EMANUEL MARANHA DAS NEVES




PRESS

# Resumo de Mecânica dos Estados Críticos. Solos Saturados e não Saturados

Com a sua acentuada marca propedêutica, a Mecânica dos Solos é um saber base da engenharia civil geotécnica. Atualmente, a Mecânica dos Solos dos Estados Críticos (MSEC) constitui o cerne da disciplina, pelo que a sua divulgação, em substituição da formulação da mecânica dos solos clássica, é indispensável.

Torna-se assim necessário anular o hiato existente entre a compreensão que muitos académicos e engenheiros experientes têm da mensagem subjacente a esta teoria fundamental e a linguagem e ensino que dominam a educação na mecânica dos solos, facto potencialmente gerador de uma indesejável confusão.

O aspeto mais relevante deste livro é a introdução do conceito dos estados críticos e a sua conjugação com a teoria da elastoplasticidade com endurecimento, permitindo assim um tratamento novo e muito mais potente com vista à previsão do comportamento das estruturas geotécnicas.

A novidade desta edição é extensão desta mecânica aos solos não saturados, assunto que não tem tido o tratamento e divulgação necessários. Na realidade os solos não saturados ocorrem abundantemente na natureza e têm uma importância relevante na constituição das estruturas tratadas pela engenharia civil geotécnica.

No fim de cada capítulo são apresentados exercícios resolvidos. Para além das inegáveis vantagens de uma aplicação prática da teoria, conjuga-se também, em muitos casos, um melhor entendimento da teoria através dos exercícios propostos.

Este livro destina-se aos alunos de mecânica dos solos das instituições do Ensino Superior, bem como aos profissionais de engenharia que desejem atualizar-se nesta matéria, em particular os que se dedicam à concepção

e projeto.

Acesse aqui a versão completa deste livro