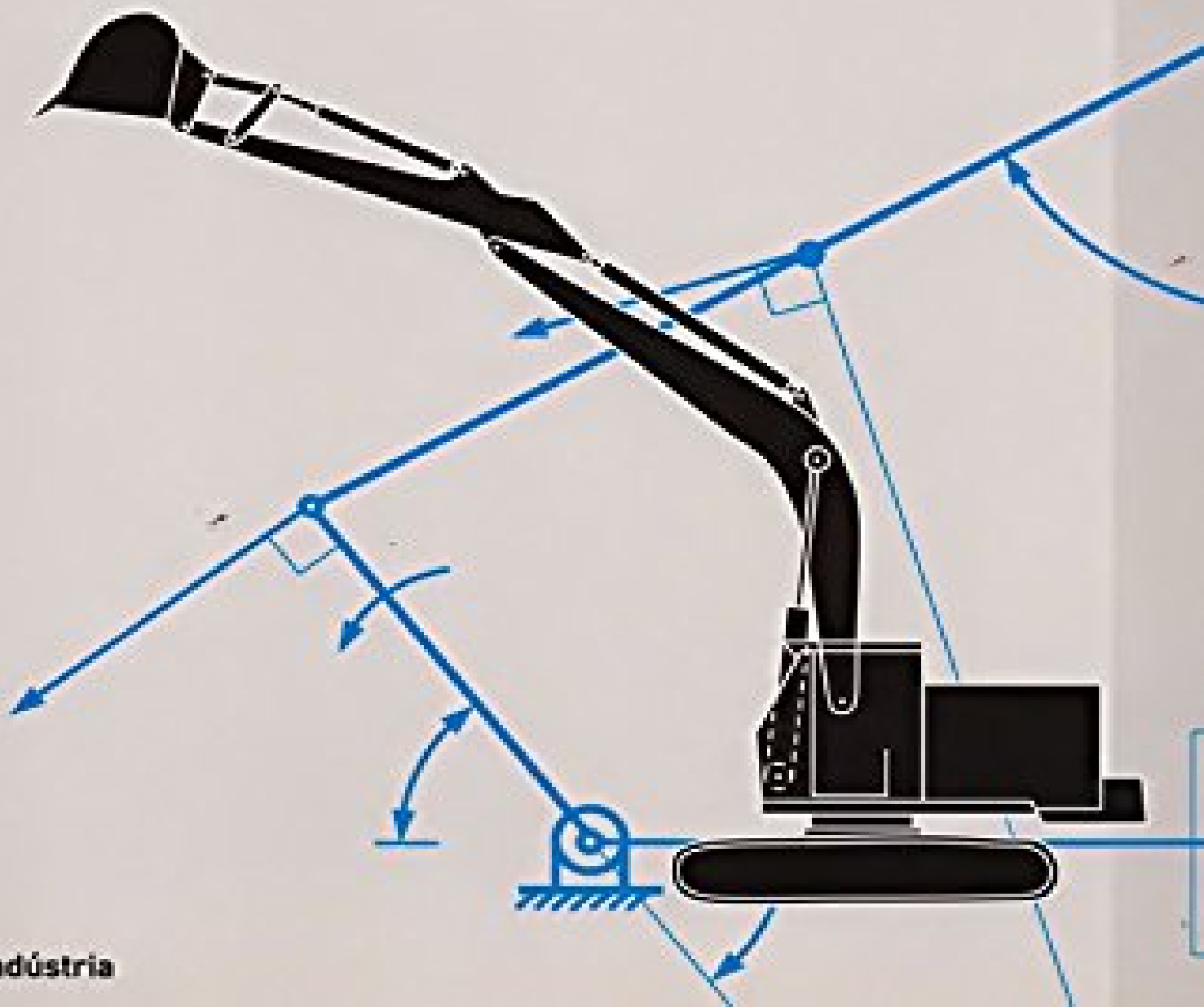


Paulo Flores

ANÁLISE CINEMÁTICA E DINÂMICA DE MECANISMOS

EXERCÍCIOS RESOLVIDOS E PROPOSTOS



Resumo de Análise Cinemática e Dinâmica de Mecanismo. Exercícios Resolvidos e Propostos

A presente obra resulta do trabalho desenvolvido pelo autor, que desde 1997 se tem dedicado ao ensino e investigação no domínio em que o tema se insere. A principal motivação para a realização deste livro deveu-se à lacuna existente no mercado de livros em língua portuguesa sobre análise cinemático-dinâmica de mecanismos, em particular no que se refere à resolução de exercícios de aplicação.

Não menos importante e motivador foi o constante desafio que as várias dezenas de estudantes foram colocando ao fautor no sentido de se realizar uma obra desta natureza. Neste livro é apresentado um amplo conjunto de resoluções de exercícios de aplicação no domínio da Teoria de Máquinas e Mecanismos, onde são abordados os seguintes assuntos: análise descritiva, graus de liberdade, centos instantâneos de rotação, diagramas do corpo livre, análise cinemática e análise dinâmica.

Estas resoluções são apresentadas de forma detalhada e, sempre que se julga pertinente, inclui-se uma breve abordagem teórica que ajuda na compreensão e assimilação dos conceitos fundamentais. Para além da coletânea de exercícios é ainda apresentada uma lista de exercícios propostos onde se incluem as respetivas soluções.

Trata-se, assim, de um texto a apoio a professores e estudantes do ensino superior, que poderá ser também útil para aqueles que se interessam pelas temáticas relacionadas com o estudo de mecanismos.

[Acesse aqui a versão completa deste livro](#)