

TABELAS DE TERMODINÂMICA

Paulo Coelho

4ª edição
atualizada



Resumo de Tabelas de Termodinâmica

A obra Tabelas de Termodinâmica, nesta 4.^a edição atualizada, tem como objetivo munir os estudantes da área de fluidos e calor, público ao qual se destinam estas tabelas, com uma ferramenta que permite realizar cálculos com substâncias variadas e atuais e que minimiza a possibilidade de se cometerem erros aquando da realização de interpolações.

Para a utilização destas tabelas fora do âmbito escolar, é necessária a confirmação das propriedades por outras vias. Na realização das tabelas apresentadas, procurou-se incluir as propriedades mais utilizadas nas áreas de termodinâmica, mecânica dos fluidos e transferência de calor de uma grande variedade de substâncias, usadas quotidianamente nas referidas áreas, nas fases líquida, sólida e gasosa.

Foi também introduzida uma nova forma de apresentar as tabelas de vapor sobreaquecido-líquido comprimido, tendo em vista evitar o erro frequente de se realizarem interpolações entre dois pontos situados um em cada uma das duas regiões citadas.

Em relação às edições anteriores, foram incluídas tabelas de vapor húmido e de vapor sobreaquecido-líquido comprimido para o R744 (dióxido de carbono), fluido cada vez mais usado em ciclos de refrigeração.

Pelo facto de serem feitas inteiramente no Sistema Internacional (SI), as presentes tabelas permitem incluir mais informação comparativamente com as tabelas existentes no mercado com origem em países anglo-saxónicos, onde normalmente o conteúdo está duplicado, como por exemplo, em unidades SI e em unidades inglesas, dificultando a sua utilização.

Inclui glossário de termos correspondentes entre o português europeu e português do Brasil. Propriedades de vapor húmido e sobreaquecido da água e de fluidos frigorigénios, como o R134a, R245fa, R404a, R600, R717 e o R744; Propriedades de gases perfeitos e líquidos mais comuns, incluindo a viscosidade e a condutividade térmica, e de diversos metais;

Propriedades de gases combustíveis.

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