

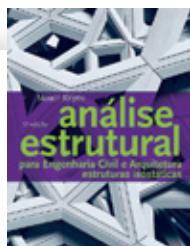
KRIPKA, Moacir.

Análise estrutural para engenharia civil e arquitetura: estruturas isostáticas.

São Paulo - SP, Oficina de Textos, 2020, 176p.

O livro aborda os conceitos fundamentais necessários para operar estruturas e modelos estruturais, reações de apoio, ações em estruturas e esforços solicitantes. Didático, com explicações passo a passo para a análise de vigas, pórticos, treliças e grelhas, facilitará a apropriação do conhecimento pelos estudantes. Esta terceira edição inclui um novo capítulo sobre cálculo de deslocamentos em estruturas. A teoria e os cálculos são acompanhados de exemplos e ilustrações de obras civis e, ao final de cada capítulo, exercícios propostos auxiliam a compreensão e fixação dos conceitos envolvidos, e sua aplicação em qualquer situação que se apresente.

Esta obra se destina a estudantes de Engenharia Civil e Arquitetura e serve de roteiro aos professores que ministram a disciplina.



RABELLO, Paulo Sérgio Brunner.
Geometria Descritiva - Fundamentos e Operações Básicas.

Rio de Janeiro - RJ, Editora Ciência Moderna, 2021, 176p.

Ministrado em três anos do ensino médio, o programa de Geometria Descritiva precisou ser compactado em um único semestre do ciclo básico dos cursos superiores em que a expressão gráfica é matéria indispensável. Tal decisão dificultou enormemente o ensino da disciplina e, conseqüentemente, a obtenção dos resultados práticos que eram de se esperar de suas aplicações. Neste livro são abordados assuntos essenciais para a compreensão dos conceitos e a aplicação das operações fundamentais da Geometria Descritiva para a resolução de problemas de paralelismo, ortogonalidade, bem como a verdadeira grandeza de figuras planas e as projeções dos principais sólidos geométricos e das respectivas seções produzidas por planos secantes.



TISAKA, Maçahico.
Da Teoria à Prática no Cálculo do BDI: Benefício e despesas indiretas.

São Paulo - SP, Blucher, 2021, 564p.

Este livro tem como principal objetivo contribuir para o debate e o esclarecimento de algumas controvérsias existentes entre os cultores da engenharia de custos no entendimento técnico e na quantificação dos parâmetros que compõem a taxa do BDI (Benefício e Despesas Indiretas). Além disso, visa orientar os profissionais que atuam nas áreas de engenharia que participam de quaisquer etapas de obras ou serviços públicos ou privados, seja por serviço prestado, cargo ou função, com suas responsabilidades enquanto profissional em quem a sociedade confia, assim como por todo e qualquer cidadão que tem o dever cívico de zelar e contribuir com a sociedade da qual faz parte.



MATTOS, Aldo Dórea.
Gestão de custos de obra: conceitos, boas práticas e recomendações

São Paulo - SP, Oficina de Textos, 2020, 304p.

Em Gestão de custos de obra, um guia de referência rápido e prático, você desfruta de textos objetivos e esclarecedores, que podem ser lidos em qualquer ordem e oferecem informações e dicas úteis sobre assuntos como estimativa de custos, licitações e contratos, custo indireto, mão de obra e materiais, planejamento, orçamento e outros temas relacionados à Engenharia de Custos, abordando inclusive encargos legais e aspectos surpreendentes, pouco conhecidos ou óbvios, mas forçosos legalmente.

Esta segunda edição auxilia o leitor a responder as dúvidas cotidianas e a descobrir o significado de termos não conhecidos por meio de rápida consulta ao índice remissivo. Traz novos textos e um capítulo com impressões do autor sobre temas atuais, como lean construction, inovação, novas tecnologias, startups e certificações.



MEDEIROS, Damascyndito
Eletromagnetismo - Volume 2: Magnetismo e Ondas Eletromagnéticas

Rio de Janeiro - RJ, Editora Ciência Moderna, 2021, 366p.

O século XVIII foi o palco de quatro revoluções do fenômeno elétrico: a 1ª revolução foi com a lei de Coulomb, que em 1785, estabeleceu a lei fundamental da eletrostática; a 2ª revolução, deve-se a Alessandro Volta, em 1800, com a descoberta da corrente elétrica, que edificou a eletrodinâmica; a 3ª revolução aconteceu em 1819, quando Oersted descobriu a conexão entre a eletricidade e o magnetismo, dando início ao fenômeno eletromagnético, que alcançou o apogeu com a descoberta da indução eletromagnética, de Faraday. Doravante, a tecnologia proporcionou ao mundo os benefícios do eletromagnetismo, traduzidos em progresso e conforto à humanidade; a 4ª e última revolução foi consolidada por Maxwell, entre 1864 e 1873, que sistematizou as descobertas de seus predecessores.



SACOMANO, José Benedito; GONÇALVES, Rodrigo Franco; BONILLA, Sílvia Helena; SILVA, Márcia Terra da SÁTYRO, Walter Cardoso.
Indústria 4.0: Conceitos e fundamentos.

São Paulo - SP, Blucher, 2018, 169p.

A Quarta Revolução Industrial, também conhecida como Indústria 4.0, promove transformações nas formas de produção e propõe novos desafios ao Brasil, para os quais o país tem de estar preparado se quiser retomar o crescimento econômico e ser páreo para as demais indústrias. Indústria 4.0: conceitos e fundamentos tem como objetivo proporcionar uma melhor compreensão sobre essa revolução, também conhecida como manufatura avançada, estudando-a sob variados ângulos, abordando seus conceitos e fundamentos e abrindo espaço para que seja cada vez mais discutida e estudada. O texto é apropriado para empresas, estudantes e profissionais de tecnologia.



THOMAZ, Ercio.

Trincas em edifícios: causas, prevenção e recuperação.

São Paulo - SP, Oficina de Textos, 2020, 244p.

O surgimento de fissuras em edifícios pode indicar riscos para a estrutura e o comprometimento do desempenho da obra. É fundamental identificar corretamente as causas e determinar o tratamento adequado.

Trincas em edifícios apresenta de forma prática e didática as configurações mais típicas de fissuras e os principais conceitos envolvidos na prevenção e no diagnóstico de trincas, bem como na recuperação de componentes afetados.

Aborda as diferentes causas da formação de fissuras, como recalques de fundação, flexão de componentes estruturais, movimentações provocadas por variações de umidade e temperatura, aplicação de sobrecargas, retração ocasionada pela secagem de argamassas e concretos e alterações químicas dos materiais de construção. Repleto de casos reais, exemplos fotográficos e ilustrações para melhor explicar os conceitos apresentados.



CARDOSO, Roberto Sales.

Orçamento de obras em foco.

São Paulo - SP, Oficina de Textos, 2020, 464p

O orçamento, além de ser uma exigência legal, é uma peça-chave no ciclo de vida da construção.

Orçamento de obras faz uma análise dos custos diretos, dos custos indiretos e das despesas indiretas que compõem o BDI, e expõe as limitações impostas para estas últimas pelos órgãos de controle.

Também traz conhecimentos específicos sobre licitações, planilhas de orçamento, encargos sociais, fiscais e trabalhistas, custos e projeto de canteiros de obras, e aponta os principais erros cometidos na preparação do orçamento.

Por meio de uma linguagem clara e exemplos práticos, o livro apresenta os conhecimentos e ferramentas necessários ao domínio da técnica de orçar, tão necessária aos engenheiros tanto para a elaboração do orçamento quanto para sua análise e aprovação.



COSTA, Giovani Glauco de Oliveira.

Análise Multivariada Light - Sem Matemática.

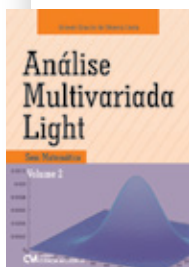
Rio de Janeiro - RJ, Editora Ciência Moderna, 2021, 492p.

Este livro enfatiza o uso interpretativo de técnicas multivariadas básicas em bases de dados de áreas sociais, humanas, exatas e de saúde, solucionando os problemas através do uso direto do software estatístico SPSS e indicando a correta interpretação das saídas de cada análise realizada.

É uma obra que serve tanto para pesquisadores de mercado quanto para pesquisadores acadêmicos.

O texto é repleto de aplicações e exercícios originais e modernos, extraídos da vida real de empresários e acadêmicos.

No final de cada capítulo, são propostos os exercícios com as respectivas soluções e interpretações das saídas do programa computacional utilizado.



FERREIRA, Mário Fernando dos Santos.

Tópicos de Física Matemática.

Rio de Janeiro - RJ, Editora Ciência Moderna, 2018, 416p

Este livro é composto por oito capítulos, correspondentes a muitos tópicos na área da Física Matemática. O Capítulo 1 é dedicado às séries de Fourier. Os Capítulos 2 e 3 tratam das transformadas de Fourier e de Laplace, respectivamente, que são muito úteis nos domínios da análise matemática, da Física e da engenharia.

O Capítulo 4 apresenta os espaços vetoriais lineares, e o Capítulo 5, os diversos polinômios e funções, que aparecem com alguma frequência em variados contextos da Física e da Matemática. O Capítulo 6 aborda as funções de variável complexa. Capítulos 7 e 8 aludem os formalismos desenvolvidos por Lagrange e por Hamilton, respectivamente, que se têm revelado muito úteis em diferentes domínios da Física.



YAZIGI, Walid.

A Técnica de Edificar.

São Paulo - SP, Blucher, 2021, 864p.

Esta publicação tem como objetivo auxiliar o construtor a alcançar em suas obras a qualidade total, exigência que vem crescendo em função da competitividade do mercado imobiliário, do controle de desperdícios – antes mascarados pela inflação – e do recente e severo Código de Defesa do Consumidor. Destina-se a estudantes de Engenharia Civil, Arquitetura e escolas técnicas, bem como a profissionais nos primeiros anos de suas atividades.

O trabalho abrange todas as áreas da construção de prédios de médio porte, desde o levantamento topográfico do terreno até a gestão da manutenção da edificação. As informações expostas constam do Manual de Normas Recomendadas para o Canteiro e Especificação para Obras, da construtora do autor, acrescidas de transcrição de trechos de artigos sobre a técnica de construir, em especial das normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).



OLIVEIRA, Ivan de.

Introdução ao Eletromagnetismo.

São Paulo - SP, Blucher, 2021, 324p.

Este livro é fruto das notas de aulas das disciplinas que o autor leciona na Faculdade de Tecnologia (FT) da Universidade Estadual de Campinas (Unicamp) e tem como objetivo apresentar aos estudantes universitários o eletromagnetismo como uma teoria que une conceitos da eletrostática, da eletricidade e do magnetismo.

A abordagem dos conceitos é feita utilizando princípios matemáticos de forma clara e objetiva, permitindo que o leitor perceba a importância desses princípios em diferentes áreas do conhecimento.

Com esse objetivo fazemos, no primeiro capítulo, uma revisão ampla e objetiva dos principais conceitos matemáticos que serão utilizados na descrição dos conceitos do eletromagnetismo. Também conta com exercícios resolvidos para os diferentes tópicos e uma coleção de problemas ao final de cada capítulo.

