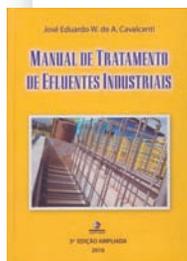


**CAVALCANTI, José Eduardo W. de A.**  
**Manual de tratamento de efluentes industriais:**  
**3ª edição ampliada.**

São Paulo – SP, Engenho Editora Técnica, 2016, 520p.

A finalidade deste livro é proporcionar aos profissionais, interessados em conhecer as nuances que envolvem o tratamento de efluentes industriais, um rol de informações acerca das potencialidades e limitações dos vários processos e operações unitárias, utilizados na depuração de diferentes tipos de águas residuais industriais e, ao mesmo tempo, orientar na elaboração de estudos e projetos visando a aquisição, implantação, reabilitação e operação de sistemas de tratamento.



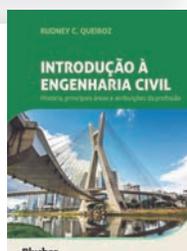
**QUEIROZ, Rudney C.**  
**Introdução à engenharia civil.**

São Paulo - SP, Blucher, 2019, 216p.

Publicação é uma rica porta de entrada para a profissão e traz os principais conceitos, técnicas e aplicações com os quais os futuros engenheiros irão se deparar ao longo de sua vida profissional.

A obra se baseia na ampla experiência do autor em trinta anos como profissional e docente e se destina aos estudantes do ensino médio, que ainda estão definindo o que cursar, e aos alunos do primeiro ano da graduação.

O livro pretende transmitir noções básicas sobre a área e conta com um breve histórico da engenharia civil, a importância da profissão na era contemporânea, as principais áreas de especialização, os materiais utilizados na construção civil, os desastres naturais e sua relação com a engenharia civil, as noções de ética profissional, as atribuições profissionais do engenheiro civil conferidas pelo Conselho Federal de Engenharia e Agronomia (Confea) e as responsabilidades que esse profissional assume ao atuar na profissão, além de alguns conceitos sobre a construção civil.



**FERRAZ, Nelson Newton.**  
**Guia da construção civil: do canteiro ao controle de qualidade.**

São Paulo - SP, Oficina de Textos, 2019, 192p.

O livro é um manual prático para o engenheiro que planeja e orça um edifício ou acompanha o dia a dia da obra. Por meio de uma linguagem descontraída e exemplos práticos.

O livro apresenta os diferentes serviços em uma obra, desde a sondagem até a pintura de acabamento, passando por fundações, estruturas e alvenarias, explica como e quando devem ser realizados e indica como supervisioná-los, identificar falhas e corrigi-las. Detalha os procedimentos iniciais e administrativos, como licenciamentos, análise do projeto, planejamento do local da obra, logística do canteiro, aquisição de materiais, contratação de fornecedores e segurança do trabalho.

Ao final, o leitor adquire uma visão abrangente e crítica de todo o processo construtivo do empreendimento, permitindo planejá-lo e supervisioná-lo com competência e entregá-lo de acordo com o projeto, a qualidade e o prazo estabelecidos.



**PEREIRA, Mário Jorge.**  
**Engenharia de manutenção: teoria e prática - 2ª. edição.**

Rio de Janeiro - RJ, Editora Ciência Moderna, 2019, 320p.

Este livro reúne os principais assuntos relacionados ao planejamento e gestão da Manutenção Industrial. Foram artigos, ideias e trabalhos realizados em empresas de grande representatividade.

Primeiramente, detalho o perfil do Engenheiro de Manutenção: Competências e Qualificações. Em seguida, os modelos de gestão: R&M e TPM ou Gestão Autônoma. Um pouco sobre KAIZEN, aplicada à manutenção. Conhecimentos básicos sobre a gestão de custos e lubrificação. As inovações tecnológicas, as quais devem facilitar o trabalho, como a Realidade Aumentada.

A Manutenção Centrada na Confiabilidade e a importância do PCM (Planejamento e Controle de Manutenção). As Normas da Qualidade e Ambiental. Os softwares de manutenção, fundamentais para a agilidade e gerenciamento das informações e serviços. Nesta nova edição, o leitor terá os conhecimentos básicos sobre a Norma ISO 55.000: Gestão dos Ativos. As grandes decisões de investimento, como a Gestão de Contratos e As Grandes Paradas.



**CAVALCANTE, Gustavo Henrique F.**  
**Pontes em concreto armado: análise e dimensionamento.**

São Paulo - SP, Blucher, 2019, 462p.

Voltado para profissionais, docentes e estudantes de Engenharia e Arquitetura e Urbanismo, este livro aborda conceitos gerais e elementos do dimensionamento de concreto armado e pontes e desenvolve um roteiro de cálculo para pontes em viga.

A partir de exemplos detalhados, são realizadas análise, dimensionamento e detalhamento de uma ponte, com explicações importantes a respeito dos resultados obtidos em cada uma das etapas, proporcionando ao leitor contato com situações teóricas e práticas. O livro segue as diretrizes das normas NBR-6118/2014 e NBR-9062/2017 e também faz uso das tabelas de Leonhardt e de Rüsche.



**BOLINA, Fabrício Longhi; TUTIKIAN, Bernardo Fonseca; HELENE, Paulo.**  
**Patologia de estruturas.**

São Paulo - SP, Oficina de Textos, 2019, 320p.

Assim como um médico deve analisar os sintomas, elaborar um diagnóstico e prescrever um tratamento para um paciente, no caso das construções é necessário identificar o quanto antes defeitos e desempenho irregular ou insatisfatório de sua estrutura, definir as causas e determinar as medidas corretivas adequadas à sua recuperação.

Todas as etapas desse processo são apresentadas nessa obra que é amplamente ilustrado e com casos reais comentados, Patologia de estruturas vem preencher uma lacuna nesta área que visa garantir as condições de segurança e a funcionalidade das estruturas, sendo uma importante referência para estudantes, técnicos, engenheiros e arquitetos.



**GONÇALVES, José Manuel Ferreira.**  
**Ferrovia essencial.**

Curitiba – PR, Kotter Editorial, 2019, 192p.

Neste livro o autor, especialista em ferrovias e presidente da organização não-governamental FerroFrente, mostra um quadro detalhado dos sistemas ferroviários e multimodal no Brasil e no mundo. Entre outras informações relevantes, o autor assinala que o transporte ferroviário continua sendo um dos mais eficazes em termos de sustentabilidade ambiental, capacidade de transporte e segurança. O livro é voltado tanto para educadores e estudantes, bem como para apreciadores. Uma rede ferroviária ampla e interligada beneficiaria todo o processo produtivo e o escoamento das exportações brasileiras, conectando as zonas produtoras centrais aos principais portos.



**CARVALHO, Marinilza Bruno de;**  
**RITTO, Antonio Carlos de Azevedo.**  
**Empreendedorismo e inovação:**  
**novas competências para a gestão da**  
**inovação.**

Rio de Janeiro - RJ, Editora Ciência Moderna, 2020, 176p.

Instituições antes definidas pela organização física dos seus recursos se transformam em flexíveis conexões cooperativas. Práticas novas emergem dos novos formatos de relacionamento no âmbito das organizações num tempo de globalização agressiva, redes sociais de toda ordem, ocasionando mudanças rápidas nos negócios e nas relações. Ambiente eletrônico de produção é a integração de uma rede de atores mediada pela tecnologia. A tecnologia é apenas um meio, um facilitador. O potencial está na sinergia que possa emergir da relação entre os atores da rede de valor. Os alavancadores da auto-organização são comportamentais, habilidades sociais, tolerância ao erro, atitude crítica à experiência, autonomia pessoal, isso tudo em tempo real. Conhecimentos, experiências, erros e enganos condicionam-se mutuamente; ocorrem no mesmo espaço físico, ao mesmo tempo e no mesmo contexto de sentimentos e pensamentos. Interferem na percepção, na tomada de decisão, na ação, no mundo. Este livro para além de contextualizações e definições apresenta métodos de formação e gestão de Startups.



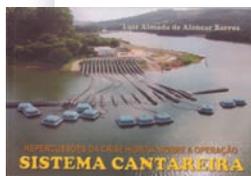
**BARROS, Luiz Almada de Alencar.**  
**Repercussões da crise hídrica sobre a operação do**  
**Sistema Cantareira.**

São Paulo – SP, Engenho Editora Técnica, 2016, 128p.

O livro trata com a objetividade dos textos, a frieza dos números e a quantidade de suas ilustrações, o quanto o Sistema Cantareira é estratégico para as duas mais importantes regiões econômicas do estado.

Este livro traz mais que a narrativa da atuação da Sabesp durante a maior crise hídrica de sua história, perpetua o conhecimento adquirido e faz um importante resgate da grandiosidade da atuação de seu corpo técnico.

O autor pretendeu fazê-lo acessível ao leitor comum embora os números estejam sempre presentes para destacar as diferenças entre a normalidade e a enorme crise hídrica de 2014.



**PEREIRA, Newton Narciso.**  
**Água de lastro: gestão e controle.**

São Paulo – SP, Blucher, 2018, 236p.

Este livro tem por objetivo apresentar os aspectos técnicos e científicos da gestão e controle da água de lastro de navios.

Procuramos responder algumas perguntas, tais como:

- Qual a necessidade da utilização da água de lastro em navios?
- Quais as alternativas de gestão e controle?
- Como os países estão tratando a questão da água de lastro do ponto de vista legal?
- Quais pesquisas foram conduzidas recentemente no Brasil sobre esta temática?
- Quais os desafios para o futuro no controle da transferência de espécies exóticas por meio da água de lastro?

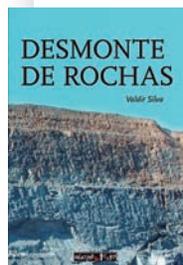
Portanto, ao longo desta obra vocês terão a oportunidade de verem as respostas para todas as perguntas apresentadas e aprofundar seus conhecimentos sobre o tema.



**SILVA, Valdir Costa e.**  
**Desmonte de rochas.**

São Paulo – SP, Oficina de Textos, 2019, 352p.

Desmonte de rochas revisa os conceitos básicos intervenientes, como propriedades físicas e mecânicas das rochas, para se aprofundar nos processos de perfuração de rochas, detalhando os equipamentos, os diferentes tipos de explosivos e os diferentes acessórios.



O autor descortina o Plano de Fogo dos desmontes, incluindo o desmonte escultural e a escavação subterrânea. Complementarmente, ele aborda questões relacionadas, como obras civis e auxiliares, conforto da vizinhança, cuidados, medidas de segurança e seguro. Uma obra completa para profissionais e estudantes de Engenharia de Minas e Geologia.

**QUEIROGA, Sandro Lino Moreira de.**  
**Princípios de refrigeração e ar**  
**condicionado.**

Rio de Janeiro - RJ, Editora Ciência Moderna, 2019, 192p.

Neste livro o leitor encontrará informações sobre refrigeração e climatização de pequeno e grande porte, desde os ciclos termodinâmicos por compressão de vapor, os princípios de refrigeração, funcionamento dos refrigeradores, boas práticas de refrigeração, instalação de ar-condicionado até a climatização com expansão direta e indireta. Há um capítulo dedicado ao projeto de instalações de água gelada, cálculo da carga térmica e seleção dos componentes para instalação de uma central de água gelada, também tem um capítulo que dá ênfase ao projeto dos dutos e exercícios propostos e resolução de provas que foram aplicadas em concursos.

Este livro tem como diferencial as citações de aplicações práticas e faz referência a catálogos técnicos de grandes fabricantes da área, para que o aluno aprenda a fazer seleção de componentes comerciais ainda no meio acadêmico.

