

PROGRAMA:

- **Projeto, execução e controle de obras ferroviárias:** Contratação de obras e serviços; Desenvolvimento de projetos; Execução de obras; Administração de obras, Planejamento e controle da produção; Redução de perdas; Gestão de materiais, equipamentos e ferramentas; Gestão e gerenciamento de projetos e serviços.
- **Projeto, execução e controle de obras de pontes:** Contratação de obras e serviços; Desenvolvimento de projetos; Execução de obras; Administração de obras, Planejamento e controle da produção; Redução de perdas; Gestão de materiais, equipamentos e ferramentas; Gestão e gerenciamento de projetos e serviços.
- **Projeto, execução e controle de obras de túneis:** Contratação de obras e serviços; Desenvolvimento de projetos; Execução de obras; Administração de obras, Planejamento e controle da produção; Redução de perdas; Gestão de materiais, equipamentos e ferramentas; Gestão e gerenciamento de projetos e serviços.
- **Projeto, execução e controle de obras estruturais de concreto armado, de concreto protendido e mistas:** Contratação de obras e serviços; Desenvolvimento de projetos; Execução de obras; Administração de obras, Planejamento e controle da produção; Redução de perdas; Gestão de materiais, equipamentos e ferramentas; Gestão e gerenciamento de projetos e serviços.
- **Controle tecnológico, normas, ensaios laboratoriais e ensaios em campo de solos, de materiais de construção, dos aços e dos concretos.**
- **Gestão da qualidade em obras:** Técnicas e processo de gestão da qualidade; Certificação; Sistemas de gestão da qualidade na construção.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

Normas técnicas da ABNT vigentes e pertinentes

Normas dos órgãos competentes e legislação vigentes e pertinentes

ALMEIDA, Maria Cascão F. **Estruturas Isostáticas**. São Paulo: Oficina de Textos, 2009.

AMBROZAWICZ, Paulo Henrique Laporte. **Materiais de construção:** normas, especificações, aplicações e ensaios de laboratório. São Paulo : PINI, 2012.

ANTAS, Paulo Mendes. et al. **Estradas:** Projeto geométrico e de terraplenagem. Rio de Janeiro: Interciência, 2010.

BAUER, Falcão. **Materiais de Construção - Vol. I.** 5ª Ed. Livros Técnicos e Científicos, 2007.

BAUER, Falcão. **Materiais de Construção – Vol. II.** 5ª Ed. Livros Técnicos e Científicos, 2007.

CARVALHO, Roberto C. **Estruturas em concreto protendido:** Pós-tração, Pré-tração, Cálculo e Detalhamento. São Paulo: Pini, 2012.

CARVALHO, Roberto Chust; FIGUEIREDO FILHO, Jasson R. **Cálculo e Detalhamento de Estruturas de Concreto Armado**. 3.ed. Edufscar: São Carlos, SP: Eufscar, 2007.

CHIOSSI, Nivaldo José. **Geologia de Engenharia**. São Paulo: Oficina de Textos, 2013.

CHOLFE, Luiz; BONILHA, Luciana. **Concreto protendido:** teoria e prática. São Paulo: PINI, 2014

CHOMA, Andre Augusto. **Como gerenciar contratos com empreiteiros:** manual de gestão de empreiteiros na construção civil.. São Paulo: Pini, 2007.

CLIMACO, João Carlos T. S. **Estruturas de concreto armado:** fundamentos de projeto, dimensionamento e verificação. 2.ed. Brasília, DF: UnB, 2008.

CUKIERMAN, Zigmundo S. **O modelo PERT/CPM aplicado a gerenciamento de projetos**. Rio de Janeiro: LTC, 2009.

DINSMORE, Paul Campbell; SILVEIRA NETO, Fernando Henrique. **Gerenciamento de projetos:** como gerenciar seu projeto com qualidade, dentro do prazo e custos previstos. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2004.

FUSCO, Péricles Brasiliense. **Tecnologia do concreto estrutural:** tópicos aplicados. São Paulo: Pini, 2008

GERALDI, José Lucio Pinheiro. **ABC das Escavações de Rocha**. Editora Interciência. 2011.

GOLDMAN, Pedrinho. **Introdução ao Planejamento e Controle de Custos na Construção Civil Brasileira**. São Paulo: Pini, 2004

GUEDES, M.F. **Caderno de Encargos**. São Paulo: PINI, 2009.

HALPIN, Daniel W.; WOODHEAD, Ronald. W. **Administração da Construção Civil**. Rio de Janeiro: LTC, 2004.

JUNGLES, Antonio, E.; AVILA, Antonio. V. **Gerenciamento na Construção Civil**. Chapecó: Argos. 2006.

LOBO, Renato Nogueirol. **Gestão da qualidade**. São Paulo: Érica, 2010.

MARCHETTI, Osvaldemar. **Pontes de concreto armado**. São Paulo: Blücher, 2008.

PETRUCCI, Eládio. G. R. **Concreto de Cimento Portland**. 8.ed.rev.atual.ampl. Globo, 1981

PIMENTA, Carlos R. T.; OLIVEIRA, Márcio P. **Projeto geométrico de rodovias. 2.ed. São Carlos: Rima, 2004**

QUEIROZ, Rudney C. **Geologia e geotecnia básica para engenharia civil**. São Carlos, SP: Rima, 2009

SORIANO, Humberto Lima. **Análise de Estruturas:** Métodos das Forças e Métodos dos Deslocamentos. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2006.

SOUZA, Roberto; TAMAKI, Marco Roberto. **Gestão de materiais de construção**. São Paulo: O Nome da rosa, 2004.

SOUZA, Ubiraci E. L.. **Como Reduzir Perdas nos Canteiros**. São Paulo: Pini, 2008.

STEFFLER, Fábio. **Via permanente aplicada:** guia teórico e prático. Rio de Janeiro: LTC, 2013.

SUSSEKIND, José Carlos. **Curso de Análise Estrutural:** Vol.1 - Estruturas Isostáticas. São Paulo: Globo, 1973.

SUSSEKIND, José Carlos. **Curso de Análise Estrutural: Vol.2 - Deformações em Estruturas, Metodo das Forças.** São Paulo: Globo, 1973

SUSSEKIND, José Carlos. **Curso de Análise Estrutural: Vol.3 - Método das Deformações, Processo de Cross.** São Paulo: Globo, 1973.

SUSSEKIND, José Carlos. **Curso de Concreto.** Vol. 1. Rio de Janeiro: Globo, 1977

THOMAZ, Ercio. **Tecnologia, gerenciamento e qualidade na construção.** São Paulo: Pini, 2001

VIEIRA, Hélio. F. **Logística aplicada à construção civil: como melhorar o fFluxo de produção nas obras.** São Paulo: Pini, 2006,