

## **PROGRAMA:**

- **Patologias das construções:** patologias nos sistemas construtivos.
- **Planejamento, gestão e controle de obras de edificações, portuárias e aeroportuárias:** Contratação de obras e serviços; Administração de obras, Planejamento e controle da produção; Redução de perdas; Gestão de materiais, equipamentos e ferramentas; Gestão e gerenciamento de projetos e serviços.
- **Gestão da qualidade em obras:** Técnicas e processo de gestão da qualidade; Certificação; Sistemas de gestão da qualidade na construção.
- **Materiais de construção:** comportamento, propriedades e características dos materiais de construção; Vantagens e aplicações nos processos construtivos; materiais ecológicos e de baixo impacto ambiental.
- **Controle tecnológico, normas, ensaios laboratoriais e ensaios em campo de solos, de materiais de construção, dos aços e dos concretos.**
- **Patologias das estruturas:** patologias dos materiais, do aço e do concreto, falhas de projeto e de execução, controle de qualidade dos materiais e da execução, condições climáticas; ambiente marinho e urbano; ação do fogo nas estruturas.
- **Recuperação estrutural:** sintomatologia; reforços estruturais.

## **BIBLIOGRAFIA SUGERIDA**

Normas técnicas da ABNT vigentes e pertinentes

Normas dos órgãos competentes e legislação vigentes e pertinentes

ALFREDINI, P. **Obras e Gestão de Portos e Costas.** Edgard Blucher. 2005.

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

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.

BERTOLINI, Luca. **Materiais de construção:** patologia, reabilitação, prevenção. São Paulo: Oficina de Textos, 2010.

CÁNOVAS, Manuel Fernández. **Patologia e terapia do concreto armado.** São Paulo: Pini, 1988.

CARVALHO JR., Roberto de. **Patologias em sistemas prediais hidráulico-sanitários.** São Paulo: Edgard Blücher, 2013.

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

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

DUTRA, Aldo Cordeiro; NUNES, Laerce de Paula. **Proteção catódica:** técnica de combate à corrosão. Rio de Janeiro: Interciência, 2011

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

GENTIL, Vicente. **Corrosão.** 5.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.

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.

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

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

MARCELLI, M. **Sinistros na Construção Civil: Causas e Soluções para Danos e Prejuízos em Obras.** São Paulo: Pini, 2007.

MATTOS, Aldo D. **Como Preparar Orçamento de Obras.** São Paulo: PINI, 2006

MELO, Maury. **Gerenciamento de projetos para a construção civil.** Rio de Janeiro: Brasport, 2010.

MILITISTSY, J. **Patologia das Fundações.** Oficina de Textos. 2008.

MOREIRA, Maurício; BERNARDES, Silva. **Planejamento e controle da produção para empresas de construção civil.** Rio de Janeiro: LTC, 2003.

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

PMI. **Um guia do conhecimento em gerenciamento de projetos** (Guia PMBOK). 4.ed. São Paulo: Saraiva, 2012

PRADO, Darci. **Planejamento e controle de projetos.** Nova Lima, MG: INDG, 2004.

SILVA, Mozart. B. **Manual de BDI – Como Incluir Benefícios e Despesas Indiretas em Orçamento de Obras de Construção Civil.** São Paulo.Edgard Blücher, 2006.

SILVA, Paulo Fernando A. **Manual de patologia e manutenção de pavimentos.** 2.ed. São Paulo: Pini, 2008.

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.

SOUZA, Vicente Custódio Moreira de; RIPPER, Thomaz. **Patologia, recuperação e reforço de estruturas de concreto.** São Paulo: Pini, 2009.

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

TISAKA, M. **Orçamento na Construção Civil**. São Paulo: Pini, 2006.

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