

PÓS
GRADUAÇÃO



GERENCIAMENTO
DE **OBRAS**

PÓS-GRADUAÇÃO
NAVIGARE

Desenvolva-se na área

Aulas:

Presencial - São Luís - MA

Online para todo o Brasil-Plataforma Zoom

Duração:

12 meses

Dias das Aulas:

Encontros **uma vez por mês**

- **às Sextas** (18h às 22h),
- **aos Sábados** (08h às 18h) e **aos**
- **Domingos** (8h às 12h).

Professores

Nossa pós-graduação é composta por um corpo docente altamente qualificado e aulas práticas para aprimorar suas habilidades.



Ricardo Corsini

Mestrado em Engenharia Aeroespacial com Ênfase em Materiais Nanoestruturados – UFRN



Inaira Marini

CEO da Centro de Gestão de Engenharia de Custos. Integrante da Comissão de Estudo Especial CEE-134 da ABNT, da NBR 15965/2011 Modelagem da informação da construção- BIM.



Fábio Arruda

Doutor em Administração – FICS



Ismar Paningas

Engenheiro civil pela Escola de Engenharia da UFRGS, Especialista em Gestão da Qualidade



Adriana Marques

Engenheira Civil pela Universidade Estadual do Maranhão, Mestre em Meio Ambiente pela Universidade CEUMA.



Vinicius Shimitd

Engenheiro Civil (FURG), MBA em projeto e execução de estruturas de concreto armado e fundações (IPOG), MBA BIM Manager (Zigurat – Barcelona)



Vilberty Vasconcelos

Engenheiro Civil Orçamentista e Planejador, Professor nas áreas de Orçamento de Obras Públicas e Privadas, Licitações e Ferramentas BIM 5D.



Glauber Alves

Engenheiro Civil e especialista em diversas área

Módulos

Veja os temas principais que serão abordados na especialização

01

Programação da Obra: de prazo, financeira, de mão de obra e materiais

02

Elaboração de Orçamento de Obras

03

Técnicas Avançadas de Construção Enxuta (Lean Construction)

04

Gerenciamento de Obras de Engenharia com MS-Project

05

Gestão de Pessoas e Equipamentos na Construção

06

Gerenciamento de Obra utilizando a Metodologia BIM

Módulos

Veja os temas principais que serão abordados na especialização

07

Licitação e Contratação da Obra (Remoto)

08

Engenharia de Custos em Obras

09

Segurança do Trabalho na Construção Civil

10

Gestão de Contratos na Construção Civil (Remoto)

11

Gerenciamento de Patologia das Fundações na Geotecnia

12

Tópicos Avançados de Gerenciamento de Obras (Remoto)

Ementas

Obtenha informações detalhadas sobre como o conteúdo será abordado em cada Módulo.

Programação da Obra: de prazo, financeira, de mão de obra e materiais

Elaboração do cronograma de obra de rede pelo método PERT/CPM. Definição de datas e folgas do projeto. Análise do caminho crítico e tempo do projeto. Gerenciamento do custo do projeto. Etapas para gerenciamento do custo a partir da definição dos recursos e estimativa de custos. Gestão de Mão de Obra e Equipamentos. Gestão de Pessoas: motivação, treinamento. Processos de comunicação, trabalho em equipe, conhecimento e competência. Gestão de equipamentos: fornecedor, aluguel de máquinas e equipamentos, manutenção e tecnologia. Principais equipamentos utilizados na construção civil.

Elaboração de Orçamento de Obras

Quantificação: Levantamento Quantitativo de Serviços; Composições de Custos Unitários; Formação de Preços com Base nos Quantitativos e Custos Unitários dos Insumos utilizados. Elaboração de Planilhas Orçamentárias para Aditivos Contratuais. Etapas de Medição dos Serviços nas Empreitadas por Preço Unitário e por Preço Global. Custos Diretos. Custos Indiretos, Despesas Indiretas, Preço de Venda; BOI; curva ABC de Serviços e de Insumos; Orçamento, Planejamento e Gerenciamento; Orçamento para Obras Públicas. Composição dos Serviços. Materiais - SINAPI. Estudos de Caso.

Técnicas Avançadas de Construção Enxuta (Lean Construction)

Mentalidade Enxuta: Histórico e princípios. O sistema Toyota de produção. Conceito e princípios do Lean Construction. Desperdícios na construção civil. Kanban, Kaizen. Interação dos pacotes do Lean com a EAP. Last Planner. Controle das linhas de balanço: longo, médio e curto prazo. Indicador PPC (Porcentagem de pacotes concluídos). Indicador CCNCP (Controle de causas do não cumprimento dos pacotes). Estudos de Caso.

**As ementas poderão ser atualizadas conforme as novas exigências do mercado ou adequadas ao projeto pedagógico atualizado da Instituição, sem prejuízo da sua carga horária total de duração.*

Ementas

Obtenha informações detalhadas sobre como o conteúdo será abordado em cada Módulo.

Gerenciamento de Obras de Engenharia com MS-Project

Fases de um projeto baseado no MS-Project; Interface do MS-Project com softwares BIM; gabaritos para identificação de projetos; Tipos e características de calendários; elaboração dos calendários do projeto: calendário de atividade, calendário de recurso e do projeto; Banco de Dados de Recursos; Tipos de recursos-Recursos humanos e Recursos materiais; Criação do Banco de dados de Recursos; Estrutura Analítica do Projeto (EAP/WBS); Elaboração de Linhas de Balanço; Pagamentos repetitivos; Alocação de recursos às atividades do projeto.

Gestão de Pessoas e Equipamentos na Construção

Gestão de Mão de Obra e Equipamentos. Gestão de Pessoas: motivação, treinamento, processos de comunicação, trabalho em equipe, conhecimento e competência, pontos de vista da gestão de pessoas. Gestão de equipamentos, pilares da gestão de equipamentos: fornecedor, aluguel de máquinas e equipamentos, capacitação de empregados, manutenção e tecnologia. Principais equipamentos utilizados na construção civil. Gestão da qualidade e segurança no uso de máquinas e equipamentos.

Gerenciamento de Obra utilizando a Metodologia BIM

Conceitos fundamentais para o gerenciamento de obras; Projeto do sistema de produção e BIM; Planejamento e Controle da Produção Hierarquizado; Building Information Modelling; Planejamento de Obra com suporte de BIM; Simulação 4D; Planejamento do canteiro com suporte de BIM; Tecnologias auxiliares de suporte ao gerenciamento de obras; BIM 5D.

**As ementas poderão ser atualizadas conforme as novas exigências do mercado ou adequadas ao projeto pedagógico atualizado da Instituição, sem prejuízo da sua carga horária total de duração.*

Ementas

Obtenha informações detalhadas sobre como o conteúdo será abordado em cada Módulo.

Licitação e Contratação da Obra (Remoto)

Licitação em Obras e Serviços de engenharia; Serviços técnicos especializados; Modalidades e limites de licitação; Contratação direta (sem licitação) - principais hipóteses; Instrução do processo de contratação direta - dispensa e inexigibilidade; Habilitação: no convite; na tomada de preços, na concorrência, no pregão e no RDC; Participação em consórcio - particularidades; Registros Cadastrais de fornecedores; Procedimento e julgamento da licitação; Conteúdo do processo de licitação; Conteúdo do edital de licitação; Participação das microempresas e empresas de pequeno porte; Impugnação aos termos do Edital; Possibilidade de utilização de Pregão para serviços de Engenharia; Critérios de classificação ou desclassificação de propostas.

Engenharia de Custos em Obras

Ferramentas para orçamento e orçamentação de obras. Fases e etapas de orçamentação. Levantamento de quantitativos, composição unitária de custos, custos de mão-de-obra, encargos e leis sociais. Custos de equipamentos. Custos diretos e indiretos. Conceitos de produtividade de mão-de-obra. Orçamento analítico de obras. Montagem de orçamento final. Curvas ABC. Ferramentas para orçamentação de obras com informações reduzidas no início dos empreendimentos. Noções gerais e ferramentas para acompanhamento de custos de empreendimentos e garantia do alcance destas metas de custos. Estudos de Caso.

**As ementas poderão ser atualizadas conforme as novas exigências do mercado ou adequadas ao projeto pedagógico atualizado da Instituição, sem prejuízo da sua carga horária total de duração.*

Ementas

Obtenha informações detalhadas sobre como o conteúdo será abordado em cada Módulo.

Cestão de Contratos na Construção Civil

Contratos de obras e serviços de engenharia; Contrato Administrativo versus contrato privado; Cláusulas necessárias do contrato; Prestação de garantias contratuais; Duração dos contratos; Instrumento de contrato simplificado; Alteração dos contratos, acréscimos e supressões, limites; Execução do contrato; Recebimento do objeto do contrato: particularidades; Inexecução e rescisão dos contratos; sanções administrativas - crimes e penalidades; Recursos administrativos na fase de habilitação; Recursos na fase de proposta; Vícios frequentes; Prerrogativas da Administração. Estudos de Caso.

Gerenciamento de Patologia das fundações na Geotécnica

Patologias em Estruturas de Concreto e Aço Danos estruturais. Normas Técnicas NBR 6778/07; NBR 6778/73; NBR 72655/06; NBR 6722/70; Avaliação de integridade e segurança de estruturas danificadas. Técnicas e Materiais de Proteção e Recuperação Estrutural: Patologias em Concreto: Infiltrações - Impermeabilizações e drenagens; Carbonatação; Corrosão. Reconstituição e Proteção dos Concretos. Patologias no Aço: Corrosão Patologias nas estruturas: Fluência, Retração e Relaxação Impactos e Choques Fogo - NBR 75200/04 Sismos - NBR 75427/06; Patologias em Estruturas Metálicas: Corrosão, Soldas e Projeto. Esclerometria. Potencial de Corrosão. Técnicas de Reforços Estruturais.

Tópicos Avançados de Gerenciamento de Obras (Remoto)

Desenvolvimento de temas inovadores e aplicação de ferramental diferenciado aos pós-graduandos. Serão trabalhados de diferentes formas: disciplinas, leituras dirigidas com fins de aprofundamento, seminários, ciclos de palestras e outras atividades que contribuam para o crescimento acadêmico dos discentes.

**As ementas poderão ser atualizadas conforme as novas exigências do mercado ou adequadas ao projeto pedagógico atualizado da Instituição, sem prejuízo da sua carga horária total de duração.*

Diferenciais do Curso



Aulas com Doutores e Mestres



Networking com profissionais renomados do mercado



Material didático exclusivo e de alta qualidade



Liberdade Geográfica (estude onde quiser no formato Online)

**Nível de Satisfação
90% de Excelência**



PÓS-GRADUAÇÃO
NAVIGARE

**Acesso
Nosso Site**



**Aproxime a câmera do
celular para interagir**