



IMERSÃO EM SUPERVISÃO TÉCNICA E CONTROLE DE QUALIDADE EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA

PROGRAMA

POR DANIEL RUBENS

APRESENTAÇÃO

Esta imersão de uma semana ao vivo foi criada para profissionais que atuam ou desejam atuar na supervisão técnica e no controle de qualidade em obras de infraestrutura.

O treinamento reúne práticas reais de obra, fundamentos de engenharia, gestão da qualidade e conceitos de gestão de projetos aplicados diretamente ao contexto obras de infraestrutura.

É um curso objetivo, direto ao ponto e totalmente orientado à prática, desenvolvido a partir de 20 anos de experiência nas maiores obras do país

Sobre o Instrutor:

Daniel Rubens — Engenheiro Civil com quase 20 anos de experiência em obras de grande porte: rodovias, ferrovias, metrô, indústrias e energia. Atuou em projetos bilionários, como Rodoanel, Metrô de SP e grandes concessões rodoviárias. Especialista em controle tecnológico, gestão da qualidade e supervisão técnica. PMP e PMO-CP.

OBJETIVOS DA IMERSÃO

Ao final do treinamento, o participante será capaz de:

- Compreender profundamente o papel da supervisão e do controle de qualidade na infraestrutura.
- Aplicar conceitos do gerenciamento de projetos (preditivo, ágil e híbrido) ao contexto da obra.
- Estruturar e interpretar um **Plano da Qualidade** com visão prática.
- Implementar e avaliar controles de instrumentos de medição, calibração e análise crítica.
- Executar e acompanhar atividades essenciais de campo: fundações, ensaios de Prova de Carga, PIT, controle tecnológico de concreto e pavimentação, obras de concreto armado e protendido;
- Reduzir riscos, identificar problemas precocemente e melhorar a tomada de decisão técnica.

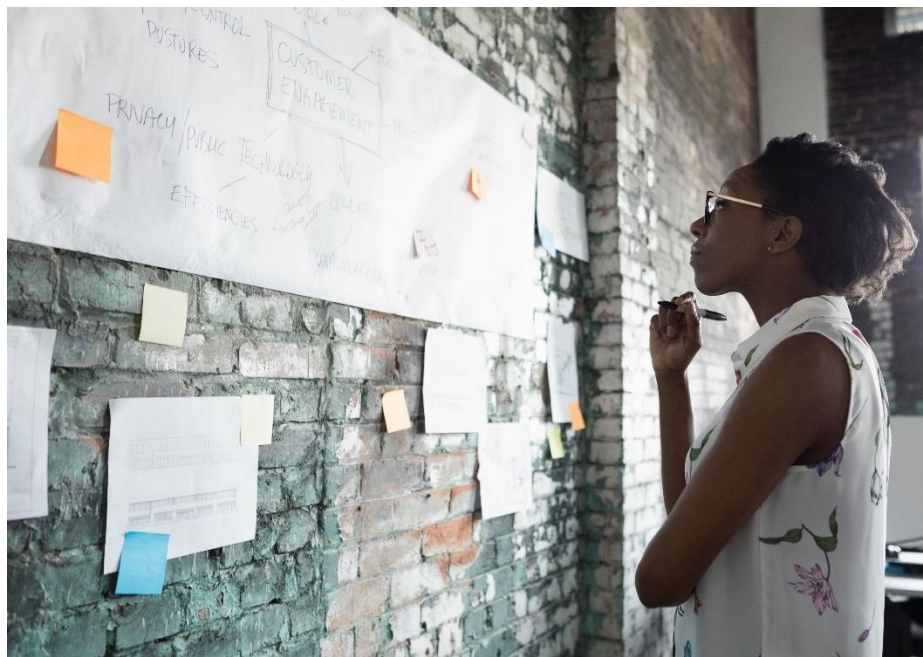


Figura 1



QUALIDADE COMO VALOR

- Qualidade não é custo, mas sim investimento nas empresas.



CONTEÚDO

- Abordagem de temas e processos com base no PMBOK e PRINCE 2.



OPORTUNIDADE PARA ALUNOS

- Alta demanda no mercado.
- Mercado de rodovias crescente.
- Banco de Currículos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. FUNDAMENTOS DE GERENCIAMENTOS DE PROJETOS APLICADO À OBRA

- O que é um projeto.
- Diferenças entre projetos preditivos, ágeis e híbridos;
- Conceitos da Tripla Restrição – Escopo, Prazo e Custo;
- EAP – Estrutura Analítica de Projeto e Dicionário da EAP.
- Dicionário de uma EAP.

2. FERRAMENTAS DA QUALIDADE

- Diagrama de Causa e efeito, 5 porquês, Pareto, LV.
- Gestão de Não Conformidades.

3. PLANO DE QUALIDADE

- Estruturação do PQ.
- Integração com procedimentos executivos e checklists.
- Recursos.
- Pit – Plano de Inspeção e testes.
- Aplicação prática na rotina de fiscalização e obra.
- Vínculo do dicionário da EAP com o Plano de Inspeção e Ensaios.
- Indicadores da Qualidade – Valor Agregado – Técnicas de PMO Value Ring.

4. METROLOGIA

- Calibração de Instrumentos.
- RBC – Rede Brasileira de Calibração.
- Análise crítica de calibração.
- Critérios de Aceitação – EMA Erro Máximo Aceitável.

5. FUNDAÇÕES E ENSAIOS

- Execução, inspeção das principais fundações profundas.
- Prova de Carga e PIT: conceitos, interpretação, aplicação e normas.



EMPRESA

PRIORIDADES:

- Pacotes exclusivos para empresas.



PRINCIPAIS TEMAS TÉCNICOS DE OBRAS

- Estruturas de concreto armado e protendido.
- Fundações
- Pavimentação Asfáltica
- Exemplos Aplicados à OAs.



NETWORKING

- Contato com professores de mercado e alunos de outras empresas.

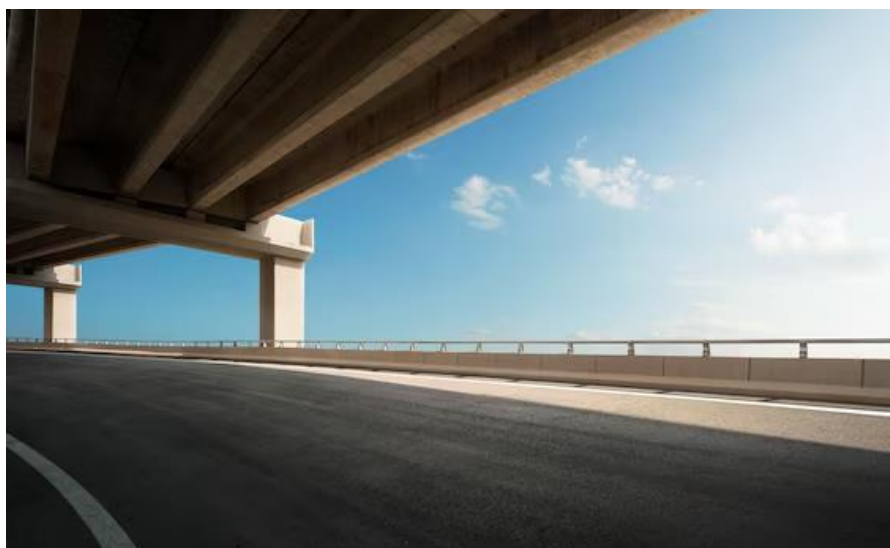
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

6. CONCRETO E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO E PROTENDIDO

- Propriedades do concreto.
- Controle tecnológico, cura, vibração e concreto endurecido.
- Concreta massa. Monitoramento térmico e Etringita Tardia.
- Estruturas armadas e protendidas: o que fiscalizar e o que evitar.
- Principais pontos da NBR 14931. Plano de Concretagem.
- Durabilidade das estruturas.

7. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

- Conceitos fundamentais de asfaltos, misturas, ensaios e controle tecnológico.
- Noções de dosagem e execução de campo.
- O que realmente importa para garantir qualidade no pavimento.





METODOLOGIA

DINAMISMO E INOVAÇÃO

- *Aulas práticas e diretas ao ponto.*
- *Turma limitada à 30 alunos.*
- *Estudos de caso reais.*
- *Exemplos retirados de obras de grande porte.*
- *Linguagem simples, técnica e focada em quem está na rotina de campo.*
- *Conteúdos aplicáveis imediatamente na supervisão e na fiscalização.*
- *Aulas **ao Vivo**, com gravação e transcrição disponível para alunos.*
- *Jogos e dinâmicas ao longo das aulas.*



PÚBLICO ALVO

- Engenheiros civis
- Técnicos em edificações / estradas
- Fiscais e supervisores
- Estudantes que desejam ingressar na área
- Profissionais envolvidos com qualidade, execução ou controle tecnológico



BENEFÍCIOS PARA ALUNOS

- Domínio dos fundamentos essenciais de supervisão técnica e controle de qualidade em obras civis.
- Compreensão real e panorama do que acontece no dia a dia de obras.
- Aplicação imediata em campo.
- Material prático e exemplos reais.
- Aprendizado baseado em 20 anos de experiência nas maiores empresas e obras do país.
- Inserção ao Banco de Currículos para encaminhamento de vagas (melhores alunos).
- Grupo de Whats App.

A horizontal bar with a color gradient from orange to dark purple.

AGENDA E INFORMAÇÕES

- Aulas de Seg. a Sex. Via Teams, das 19:00h às 22:30h, mediante a formação de turmas;