

EXTENSÃO CURRICULAR - PROJETO INTEGRADOR

Curso: Engenharia Civil

Projeto Integrador nº: Projeto Integrador 4

Turma: 2025/2

Título do projeto: Mini Cursos Técnicos: Leitura de Projetos Estruturais, Hidráulicos e Elétricos para Trabalhadores da Construção Civil

1. Objetivos do projeto:

- Desenvolver nos alunos a capacidade de traduzir conteúdos técnicos de engenharia para públicos leigos ou trabalhadores da construção civil como serventes, pedreiros e mestres de obras.
- Contribuir com a formação prática desses trabalhadores por meio da realização de mini cursos presenciais em obras ou espaços comunitários na cidade de Goiânia.

2. Conteúdo programático:

- Introdução à leitura de projetos de engenharia
- Interpretação de plantas estruturais
- Leitura de projetos hidráulicos
- Leitura de projetos elétricos
- Elementos gráficos e simbologias
- Comunicação técnica para públicos não especializados
- Noções básicas de segurança e responsabilidade técnica

3. Metodologia a ser realizada:

Fase 1 – Formação e Planejamento:

- Divisão dos alunos em três grupos: Estrutural, Hidráulico e Elétrico
- Cada grupo escolherá dois projetos reais para utilizar como material didático
- Elaboração de materiais de apoio: slides, cartilhas e exercícios
- Preparação de uma mini prova para os trabalhadores

Fase 2 – Mobilização da Comunidade:

- Cada grupo (ou união de até três grupos) será responsável por identificar e convidar o público-alvo
- Alunos deverão buscar parcerias com obras locais, construtoras ou órgãos públicos

Fase 3 – Realização dos Mini Cursos:

- Treinamento com duração entre 1 e 2 horas
- Aplicação da mini prova ao final
- Coleta de formulários de satisfação dos participantes

Fase 4 – Apresentação Final:

- Em sala de aula, os alunos apresentarão: fotos, material didático, resultados das provas e avaliação do público.
- Os slides assim como os formulários respondidos também serão enviados por e-mail (erlucivania.bueno@gmail.com) para registro institucional.

4. Critério de avaliação:

- N1 – Planejamento, materiais produzidos e mobilização: 100%
N2 – Realização dos Mini Cursos e resultados da avaliação: 100%

5. Indicadores de resultado:

- Número de trabalhadores participantes
- Resultados das mini provas
- Satisfação dos participantes medida por formulário
- Qualidade e aplicabilidade dos materiais didáticos
- Engajamento e participação efetiva dos alunos

Exemplo e Formulário:

Formulário de Satisfação – Projeto Integrador – Engenharia Civil

Data do Curso: ___/___/2025

Local: _____

Tema do Curso: _____

Instrutores (nomes dos alunos): _____

1. O conteúdo apresentado foi claro?

- () Sim
() Parcialmente
() Não

2. O curso foi útil para o seu trabalho?

- () Sim
() Parcialmente
() Não

3. O material utilizado foi adequado?

- () Sim
() Parcialmente
() Não

4. Avaliação geral do curso:

- () Excelente
() Bom
() Regular
() Ruim

5. Deixe sua sugestão ou comentário:

Exemplo de Prova:

Nome do Participante: _____

1. Em um projeto estrutural, o que significa a linha com dois traços paralelos?

- () Indicação de pilar

- () Indicação de viga
() Indicação de parede
2. No projeto hidráulico, qual elemento indica o ponto de saída de água?
() Registro de pressão
() Ponto de consumo
() Caixa de gordura
3. No projeto elétrico, o símbolo de um círculo com um X dentro representa:
() Tomada
() Ponto de luz
() Interruptor
4. O que significa a legenda “DN 50” em um projeto hidráulico?
() Diâmetro nominal de 50 milímetros
() Distância nominal de 50 metros
() Declividade nominal de 50 graus
5. Qual dos seguintes documentos é obrigatório para aprovação de um projeto de construção?
() Memorial descritivo
() Lista de materiais
() Orçamento detalhado

Fontes utilizadas:

- ABNT NBR 6492:2021 – Representação de Projetos de Arquitetura:
<https://www.abntcatalogo.com.br/norma.aspx?ID=436673>
- ABNT NBR 5626:2020 – Instalação Predial de Água Fria:
<https://www.abntcatalogo.com.br/norma.aspx?ID=419076>
- ABNT NBR 5410:2004 – Instalações elétricas de baixa tensão:
<https://www.abntcatalogo.com.br/norma.aspx?ID=36429>
- Prefeitura de Goiânia – Portal de Serviços Comunitários: <https://www.goiania.go.gov.br/>