

Lançamos pontes para o seu **futuro**

## Curso de Encarregado de Obras Públicas e de Construção Civil



## Nome do Curso

### Encarregado de Obras Públicas e de Construção Civil

## Objetivos do Curso

O curso visa dotar os formandos dos conhecimentos necessários ao desempenho da função de Encarregado, nomeadamente no que concerne à leitura e interpretação de peças desenhadas e escritas (projectos, memórias descritivas, caderno de encargos), conhecimentos sobre instalações especiais, marcações e aprovisionamento de materiais, legislação, segurança, enfim, toda o âmbito de informação que esta função de responsabilidade exige.

Os formandos ficarão ainda aptos a responder pela organização de estaleiro, pela gestão de equipamentos, pelo controle do fabrico de materiais em obra, bem como pela análise da qualidade dos materiais de construção.

## Destinatários

O curso está direccionado a todos aqueles que, mesmo sem experiencia no mundo da construção civil, desejam adquirir uma formação que lhes permita iniciar-se na actividade, e ainda a todos os que, tendo já experiencia no mundo da construção civil, desejam ampliar, aprofundar e consolidar os seus conhecimentos, para progredir na sua carreira profissional.

## Pré-requisitos

Para a frequência desta formação não são exigidos pré-requisitos especiais.

O curso é aberto a qualquer participante, sendo todavia recomendável ter como base mínima o 9º ano.

## Perfil dos Formadores

Como é norma nos cursos do INEPI, os formadores conjugam uma relevante formação académica com uma experiência profissional prática e efectiva (tanto em gabinete como em obra) sendo profissionais da área, com um conhecimento muito directo e prático das necessidades efectivas com que os formandos se confrontarão no mercado de trabalho.

## Estruturação Pedagógica do Curso

O curso tem uma estrutura linear, sendo ministrado de forma contínua e sequencial.

## Perfil de Competências

No final desta formação o formando estará apto para responder aos seguintes requisitos:

- ter ampla e generalizada visão de todas as vertentes da construção civil
- conhecer as actividades práticas mais usuais na construção civil
- desenvolver adequadamente a execução de uma obra, conhecendo e organizando as suas partes
- conhecimento das regras fundamentais de segurança e higiene
- leitura e interpretação das peças desenhadas e escritas dos projectos
- execução de pequenos cálculos matemáticos
- execução de medições em obra e em projecto
- execução de autos de medição
- conhecimento dos matérias de construção

- conhecimentos dos equipamentos usados na construção
- conhecimento das técnicas construtivas em obra
- capacidade de gestão de mão-de-obra, equipamentos e materiais

### Saídas Profissionais

No final do curso, os formandos estarão aptos e habilitados a fazer parte do enquadramento técnico de qualquer obra.

Poderão exercer funções de Encarregado em qualquer tipo de obra de construção civil.

O INEPI tem uma estrutura própria para angariação de estágios (ou emprego) para os formandos, junto de empresas suas clientes, ou outras, sendo que com algumas tem protocolos específicos para este efeito.

Sempre que possível, mas sem que tal seja um compromisso efectivo (pois depende da disponibilidade das empresas), o INEPI propiciará a frequência de estágio aos seus formandos.

### Certificações

No final do curso o formando terá direito a um certificado de formação profissional, nos termos da legislação em vigor.

O curso não confere grau académico.

### Metodologia Pedagógica

O curso adopta, no geral, uma metodologia expositiva, sendo que a parte principal do trabalho decorre em sala.

Além disso, tem também uma vertente prática, com a execução de trabalhos, exercícios, e estudo de casos práticos. Haverá ainda um teste final de avaliação de conhecimentos.

### Meios e Recursos Didáticos

Os principais meios didáticos a utilizar serão os meios audiovisuais e a documentação de apoio ao curso.

O curso decorrerá principalmente em sala, podendo incluir alguma visita de estudo a locais que o formador entenda relevantes.

Os materiais consumíveis são, em qualquer curso, da responsabilidade dos formandos. No entanto, ao nível de consumíveis, este curso não exigirá o dispêndio de montantes significativos.

A bibliografia eventualmente recomendada, ou meios técnicos que o formando possa utilizar na sua vida profissional pós-curso, não são considerados como consumíveis, pelo que o seu custo não é considerado para a estimativa acima referida.

Por norma, qualquer documentação fornecida pelo INEPI, para apoio à formação, é disponibilizada em formato digital. Se o formando a pretender na forma impressa (em papel), o custo desse serviço ser-lhe-á debitado.

### CrITÉrios de Avaliação

A avaliação tem por base por base 4 vectores referenciais que são:

- Assiduidade
- Participação
- Testes / Exercícios
- Exame Final

A escala de avaliação utilizada é de 0 a 20.

## Condições do Curso

A duração do curso é de 120 horas (aproximadamente 5 meses de duração efectiva de curso)

As condições quanto a horários disponíveis, preços e condições de pagamento são as que, à data, constarem da tabela de condições dos cursos, do INEPI. Esta informação é fornecida directamente pela Secretaria.

As condições contratuais são as constantes no Regulamento Interno do INEPI (disponível na Secretaria do INEPI e no site [www.inepi.pt](http://www.inepi.pt)).

**Versão do Referencial:** V.8

## Porquê estudar no INEPI?

O INEPI – Instituto de Ensino Profissional Intensivo é uma instituição privada criada em 1981, dedicada exclusivamente à formação profissional.

Ao longo destas décadas, o INEPI tem-se afirmado como uma instituição de referência neste setor, tanto em Portugal, como nos mercados internacionais de língua portuguesa, em particular nos PALOP.

O INEPI teve também desde sempre uma forte presença no chamado mercado *corporate*, que são os serviços de formação contratados directamente pelas empresas, organizações e organismos públicos, o que nos tem possibilitado uma forte ligação ao mercado empresarial e à realidade do mercado de trabalho.

A principal característica diferenciadora do INEPI é a forte incidência prática das suas formações. De facto, o INEPI não concorre com instituições académicas, pois não é esse o seu objetivo, mas antes complementa a formação académica com a formação prática, num sentido muito direccionado à realidade laboral.

Numa época em que vivemos submergidos pelo excesso de informação, onde o grande conhecimento é a capacidade de captar o essencial e abdicar do acessório, também na nossa vida profissional – incluindo a preparação técnica – cada vez mais os melhores profissionais são aqueles que têm a capacidade de se focarem naquilo que é essencial e realmente necessário para um bom desempenho de uma tarefa, não desperdiçando o seu tempo com conceitos, pormenores ou preciosismos que apenas retardam o seu desempenho.

Essa é pois a grande mais-valia da formação oferecida pelo INEPI: focamo-nos apenas no que é realmente essencial, e que tem aplicação direta à prática profissional.

Para tal, preparamos os melhores programas de formação, recorrendo aos melhores profissionais. Essa é a outra face da mesma moeda: apenas recorrendo a formadores que realmente trabalham diariamente em contexto real é que podemos oferecer essa perspetiva prática nas nossas formações.

Também o facto de realizarmos constantemente projetos formativos dentro das próprias empresas e organizações nos permite uma grande sensibilidade face às necessidades concretas do mercado.

Os nossos formadores não são pois académicos (sem desprimor algum para quem dedica a sua vida à investigação e ao ensino), mas são profissionais que complementam a sua atividade profissional diária com o gosto pela formação e o prazer de ensinar, e que por isso estão realmente próximos do contexto real de trabalho, e totalmente focados na perspetiva prática das matérias e nas necessidades reais e objetivas das empresas e organizações.

Por essa razão, os conteúdos das nossas formações estão em constante atualização, por forma a refletir sempre o que está a ser feito hoje mesmo no contexto real do mundo empresarial.

Também a grande interatividade do INEPI com o mercado, através de parceiras, protocolos, clientes empresariais, reconhecimentos, etc., garante aos nossos formandos uma grande facilidade de ligação e inserção no mercado laboral.

No INEPI, lançamos pontes para o seu futuro!

## Conteúdo Programático

### 1 – Noções gerais de cálculo e geometria

- Figuras planas
- Sólidos
- Áreas
- Volumes
- Proporções
- Percentagens
- Regras de três simples
- Escalas métricas
- Escalas altimétricas

### 2 – Análise, leitura e coordenação de projectos

- Arquitectura
- Estrutura
- Águas
- Esgotos
- Electricidade
- Telefones
- AVAC
- Instalações Especiais
- Lista de quantidades e Preços
- Caderno de Encargos
- Condições Técnicas Especiais
- Memórias Justificativas e Descritivas
- Programa de Trabalhos
- Cargas de Pessoal
- Cronogramas Financeiros

### 3 – Concepção de uma obra

- Alvarás
- Tipos de concurso
- Tipos de Empreitadas

Tipos de Fiscalização

#### **4 – Execução, Organização e Gestão de Obra**

Medições em projecto e obra  
Forma de retribuição  
Autos de Medição  
Recepção de subempreitadas  
Recepção parcial e definitiva da obra  
Controle de qualidade  
Controle de produção  
Controle de custos e económico

#### **5 – Organização, Gestão e Segurança de Estaleiro**

Obra  
Instalações  
Materiais  
Equipamentos

#### **6 – Regulamentação**

Laboral  
Técnica

#### **7- Materiais**

Simplex  
Compostos

#### **8 – Fases da Construção**

Exame Terreno  
Escavações  
Fundações  
Drenagens  
Estruturas  
Toscos  
Acabamentos  
Instalações Especiais  
Arranjos exteriores

#### **9 – Tecnologia da Construção**

Argamassas  
Betões armados, pré-esforçados e pós-esforçados  
Pré-fabricados  
Aços  
Alvenarias  
Revestimentos paredes e tectos  
Revestimento de pavimentos  
Impermeabilizações  
Coberturas

#### **10 – Reabilitação, restauro e requalificação**

Construção tradicional  
Patologias  
Intervenções

## **11 – Noções básicas dos procedimentos de segurança, higiene, saúde e ambiente em obra**

Legislação de segurança e saúde em estaleiros móveis ou temporários

O Plano de Segurança e Saúde

As normas de segurança

A sinalização de segurança em obra

O EPI (Equipamento de Proteção Individual)

A função do Coordenador de Segurança e Saúde

Contra-ordenações

Legislação ambiental em obras de construção civil

Procedimentos a cumprir

Contra-ordenações