



**Condições especiais de Acesso e Ingresso ao Ensino Superior**  
**Provas especialmente adequadas destinadas a avaliar a capacidade, dos**  
**maiores de 23 anos, para a frequência dos cursos ministrados na Escola**  
**Superior de Tecnologia de Tomar**  
**2017**

**TECNOLOGIA – CONSTRUÇÃO CIVIL**

Acesso à Licenciatura em Construção e Reabilitação e Engenharia Civil

**1. Introdução à Construção Civil**

**1.1. Conceitos e objetivos da Construção Civil e terminologia básica**

- Conhecer a terminologia básica da construção civil;
- Diferenciar tipos de obras de construção civil.

**1.2. Projeto de Construção Civil**

- Compreender a necessidade de elaboração de projetos;
- Conhecer diferentes tipos de projeto;
- Conhecer os intervenientes na elaboração de projetos.

**2. Preparação da obra**

**2.1. O estaleiro**

- Compreender a finalidade do estaleiro;
- Conhecer equipamentos básicos de um estaleiro.

**2.2. A planificação dos trabalhos na obra**

- Conhecer as principais atividades que constituem uma obra;
- Identificar sequências de atividades de execução de uma obra;
- Interpretar rendimentos de mão-de-obra e de materiais;
- Compreender a importância da planificação dos trabalhos.

*2017*

### 2.3. Topografia

- Aplicar os conceitos de escala, cota, curva de nível e declive;
- Determinar distâncias e áreas em cartas topográficas;
- Interpretar plantas topográficas.

### 2.4. Medições

- Reconhecer a importância das medições;
- Saber medir elementos simples de um projeto.

### 2.5. Movimentação de Terras

- Conhecer máquinas e equipamentos utilizados em movimentação de terras;
- Calcular volumes de aterro e de escavação.

## 3. Elementos da obra

### 3.1. Fundações

- Conhecer a finalidade das fundações;
- Conhecer tipos de fundações.

### 3.2. Estruturas

- Conhecer tipos de estruturas
- Conhecer a finalidade de diversos elementos estruturais;
- Conhecer os vários materiais utilizados na execução de estruturas.

### 3.3. Alvenarias

- Conhecer tipos de alvenarias;
- Conhecer materiais utilizados na construção de alvenarias.

### 3.4. Coberturas

- Conhecer a função das coberturas;
- Conhecer tipos de coberturas;
- Conhecer materiais utilizados no revestimento de coberturas.



#### 4. Os principais materiais de construção

##### 4.1. Propriedades dos materiais

- Conhecer as propriedades básicas dos materiais de construção.

##### 4.2. Betões e Argamassas

- Conhecer os principais constituintes do betão e das argamassas;
- Conhecer diferentes tipos de betão e de argamassas;
- Conhecer as aplicações de betões e argamassas.

##### 4.3. Pedras naturais

- Conhecer tipos de pedras naturais;
- Conhecer as aplicações das pedras naturais na construção civil.

##### 4.4. Metais e Ligas metálicas

- Conhecer vários metais com aplicação na construção civil
- Conhecer as aplicações do aço na construção;
- Conhecer ligas metálicas;
- Conhecer aplicações específicas dos vários metais na construção.

##### 4.5. Materiais Cerâmicos e Vidro

- Conhecer a importância dos materiais cerâmicos na indústria da construção;
- Conhecer tipos de materiais cerâmicos;
- Conhecer as principais aplicações dos materiais cerâmicos;
- Conhecer a importância do vidro;
- Conhecer tipos vidros.

##### 4.6. Madeira, Derivados da Madeira e Cortiça

- Conhecer vários tipos de madeiras para a construção;
- Conhecer as aplicações da madeira na construção civil;
- Conhecer derivados da madeira e suas aplicações;
- Conhecer aplicações da cortiça



*Handwritten signature or mark.*