



## Fundações: tensões e cargas admissíveis em estacas pré-moldadas de concreto

Fábio Júnio da Silva<sup>1</sup>  
Vilmar Pereira de Jesus

### Resumo:

**Introdução:** A análise e estudo do solo, juntamente com o conhecimento das cargas e tensões admissíveis, são essenciais para a execução do projeto de fundação. **Objetivo:** Este trabalho consiste em mostrar alguns tipos de fundações e demonstrar o cálculo das tensões e cargas admissíveis em estacas de concreto pré-moldada. **Metodologia:** Para elaboração deste trabalho foram realizadas pesquisas e consultas na literatura técnica referente ao tema “Fundações”: teoria e prática/3ª edição ABMS/ABEF, sobre os diferentes tipos de solos e a realização de cálculos das tensões admissível pela fundação em estacas pré-moldadas de concreto com diferentes perfis. **Resultados e Discussão:** Os resultados obtidos mostraram que conhecendo as tensões admissíveis do local de implantação do projeto, é possível determinar o tipo de fundação adequada e realizar os cálculos dimensionando corretamente a estrutura de fundação. Portanto, evitando a ruptura da estrutura ou do solo, minimizando futuros problemas que poderiam surgir caso não fosse contratado um profissional qualificado para analisar o serviço, definir os riscos e buscar a melhor solução e/ou alternativa que garantam, segurança a população, a qualidade, economia, evitando o desperdício de materiais e futuros transtornos gerados pela execução inadequada. **Considerações Finais:** O proprietário de um empreendimento deve considerar os aspectos técnicos, segurança e qualidade de seu projeto de execução, procurando profissionais que possuam qualificações técnicas, garantindo, dessa forma, as exigências e normas técnicas, qualidade, segurança e economia no desenvolvimento do empreendimento.

**Palavras-chave:** solo; tensões; fundações; riscos.