

## FUNDAÇÕES UTILIZADAS PARA SOLOS ARENOSOS E ARGILOSOS

Congresso Online Nacional de Construção Civil, 1ª edição, de 26/04/2021 a 28/04/2021  
ISBN dos Anais: 978-65-86861-83-9

**SOUZA; Joseneto de<sup>1</sup>, SOUZA; Leticia Alencar de Souza<sup>2</sup>, SOUZA; Caylanne Mendes de Souza<sup>3</sup>, GOMES; Tayná Silva Gomes<sup>4</sup>, SALES; Luanda Dantas Sales<sup>5</sup>**

### RESUMO

As fundações representam um desafio devido à natureza composta da grande quantidade de inclusões envolvidas no processo reforço. Todo projeto de fundações considera os esforços atuantes na construção e a resposta do solo à estas cargas. Os solos apresentam diversas e distintas características entre si e respondem de formas muito diferentes, por isso, toda experiência passada pelas gerações de construtores está relacionada ao tipo de solo existente. Sendo assim, o estudo sobre as fundações é de extrema importância para as edificações manterem-se em perfeito estado ao longo dos anos, o estudo correto das características dos solos, faz-se necessário para a identificação adequada do tipo de fundação a ser utilizada. Com isso, o estudo teve como objetivo apresentar os tipos de fundações mais plausíveis a serem utilizadas em solos arenosos e argilosos, tendo em vista que são os solos mais comuns de serem encontrados na região de Cajazeiras-PB, onde esta análise bibliográfica está sendo redigida. O presente trabalho trata-se de uma pesquisa bibliográfica, exploratória, descritiva com abordagem qualitativa, a pesquisa foi realizada através de trabalhos já existentes que consistem em analisar as mais recentes obras de caráter científico disponíveis que tratem do assunto ou que deem embasamento teórico e metodológico para o desenvolvimento do trabalho de pesquisa. Portanto, após a verificação da análise dos resultados bibliográficos, pode-se concluir, que para obter o êxito de uma fundação, faz-se necessário identificar corretamente o tipo solo e as características da edificação como, carga aplicada e estéticas.

**PALAVRAS-CHAVE:** Tipos de fundações, Solo argiloso, Solo arenoso

<sup>1</sup> Graduando em Engenharia Civil pelo IFPB - Químico Industrial pela UFPB - Mestre em Engenharia Civil, Sanitária e Ambiental pela UFCG - Doutor em Ciência e Engenharia de Materiais pela UFPB - Professor da Faculdade

jsquimico@hotmail.com

<sup>2</sup> Graduanda em Engenharia Civil - Instituto Federal da Paraíba -IFPB, lealencardesouza@gmail.com

<sup>3</sup> Graduanda em Engenharia Civil - Instituto Federal da Paraíba -IFPB, caylannem@gmail.com

<sup>4</sup> Instituto Federal da Paraíba, taynaico25@gmail.com

<sup>5</sup> Graduanda em Engenharia Civil - Instituto Federal da Paraíba -IFPB, luandadantassales@gmail.com