

### Grupo 1: Laura Batista Félix Cattabriga, Matheus Fernandes Lopes e Ítalo Gutierrez Pinesso Braga

Considerando a proposta do Projeto Integrador, o grupo deverá desenvolver um programa para o laboratório de engenharia civil, visando quantificar e tipificar a quantidade e localização dos furos de sondagem necessários para realizar o processo em função da área do terreno disponível. O usuário deverá entrar com a área do terreno e de acordo com a Norma ABNT 8036/83 deve-se consultar a tabela a seguir para identificar o número de furos necessários. A partir da definição dos furos, têm-se para cada tipo a sugestão da posição dos furos recomendada por norma. O grupo deverá desenvolver o projeto solicitando a área do terreno, a partir da área estabelecer a quantidade de furos e apresentar a localização conforme dados a seguir:

#### Algoritmo - VISUALG

A NBR 8036 estabelece a programação de sondagens simples para reconhecimento dos solos para fundação de edifícios conforme a tabela abaixo:

QUANTIDADE DE FUROS (por projeção em m <sup>2</sup> a construir)	
ÁREA (m <sup>2</sup> )	NÚMERO DE FUROS
≤ 200	2 (na prática no mínimo 3)
200 – 400	3
400 – 600	3
600 – 800	4
800 – 1000	5
1000 – 1200	6
1200 – 1600	7
1600 – 2000	8
2000 – 2400	9
2400	A critério do projetista

ABNT NBR 8036:1983

Programação de sondagens de simples reconhecimento do solos para fundações de edifícios – Procedimento

**Dada uma determinada área – informar quantos pontos de sondagem e mostrar a distribuição aconselhada.**

Localização das sondagens

