

Aspectos gerais da instrumentação empregada nos ensaios de sísmica de refração rasa.

Os componentes importantes são:

- a) Fonte geradora de ondas
- b) Sensores - geofones – que captam as vibrações do terreno
- c) Sismógrafo – sistema registrador

1) Em relação às fontes sísmicas temos as do tipo “queda de peso”, explosivas, vibratórias

Na nossa prática iremos gerar as ondas com o impacto de uma marreta numa placa metálica.

2) Em relação aos sensores, na sísmica exploratória rasa normalmente se empregam geofones com frequências naturais de 10 Hz, 14 Hz, 40 Hz, ou valores próximos a estes.

Na nossa prática iremos empregar geofones de 40 Hz

**Qual o(s) critério(s) para se empregar geofones de maior (40 Hz) ou menor frequência natural (10 Hz) em um ensaio de sísmica de refração ou reflexão rasa?**

3) em relação ao sistema registrador, vamos empregar um sismógrafo modelo Geode, da Geometrics. É um sismógrafo com conversor analógico-digital de 24 bit. O sistema Geode da Geometrics permite a conexão de diversas unidades através de cabo de rede. Cada unidade (Geode) possui 24 canais de registro.



O(s) sismógrafo(s) são, por sua vez, conectados, também por cabo de rede a um notebook, que tem instalado o software de aquisição.

Via software são acertados todos os parâmetros de aquisição.

**Quais são os parâmetros mais importantes? Defina-os.**