

## Construção de uma casa

*Justificar, a partir de informação selecionada, critérios usados na construção de uma casa que maximizem o aproveitamento da energia recebida e minimizem a energia transferida para o exterior.*

### Material

- Lab Cradle
- Unidade portátil TI-Nspire
- Sensor de temperatura
- Recipiente de plástico, de madeira, de vidro



### Procedimento

Ligar o LabCradle à unidade portátil.

Introduzir o sensor de temperatura numa das 3 entradas analógicas do Lab Cradle.

Ligar a unidade portátil pressionando a tecla on

Selecionar a aplicação Vernier DataQuest

Colocar o sensor de temperatura no material a testar.

Alterar o tempo de recolha de dados para um tempo de cerca de 10 min pressionando 1:Experiência → 7: modo de recolha → 1: baseado no tempo ou pressionar sobre o campo **Modo**

Com a tecla mudar de campo escrevendo os valores que desejar.

Quando pretender iniciar pressionar a seta e começará a registar os dados.

Deixar os materiais ao sol e verificar em qual deles há maior variação de temperatura.

Repetir o procedimento mas colocando o recipiente num local escuro e mais fresco.

Nota: se colocar 3 sensores de temperatura poderá comparar as diferentes temperaturas atingidas em cada situação.

