

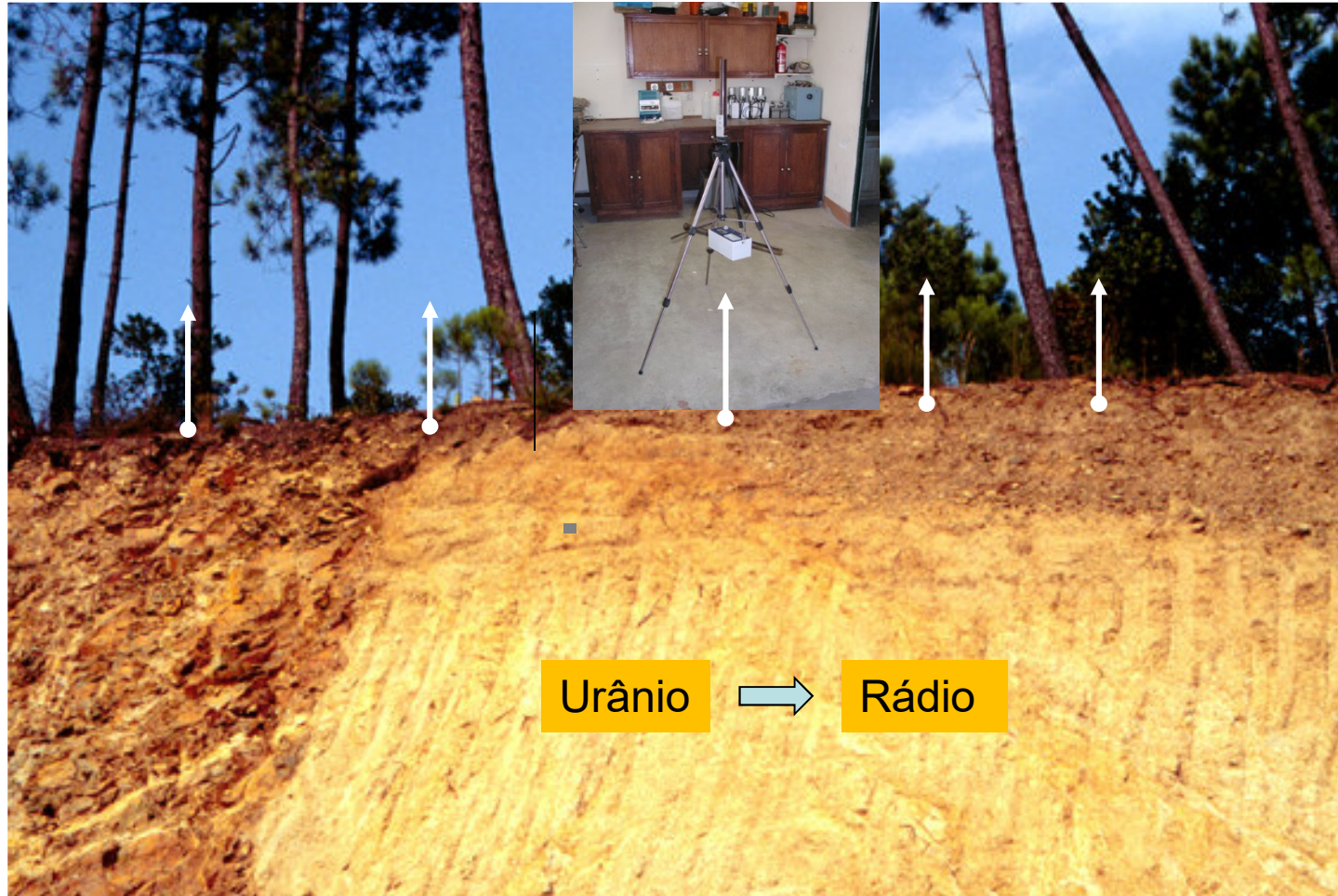
Mapa de risco do gás radão

Metodologia e situação presente

Concentração de U e Ra-226 em rochas e solos



A radiação gama emitida pelas rochas



O gás radão produzido nas rochas e a exalação na superfície do terreno

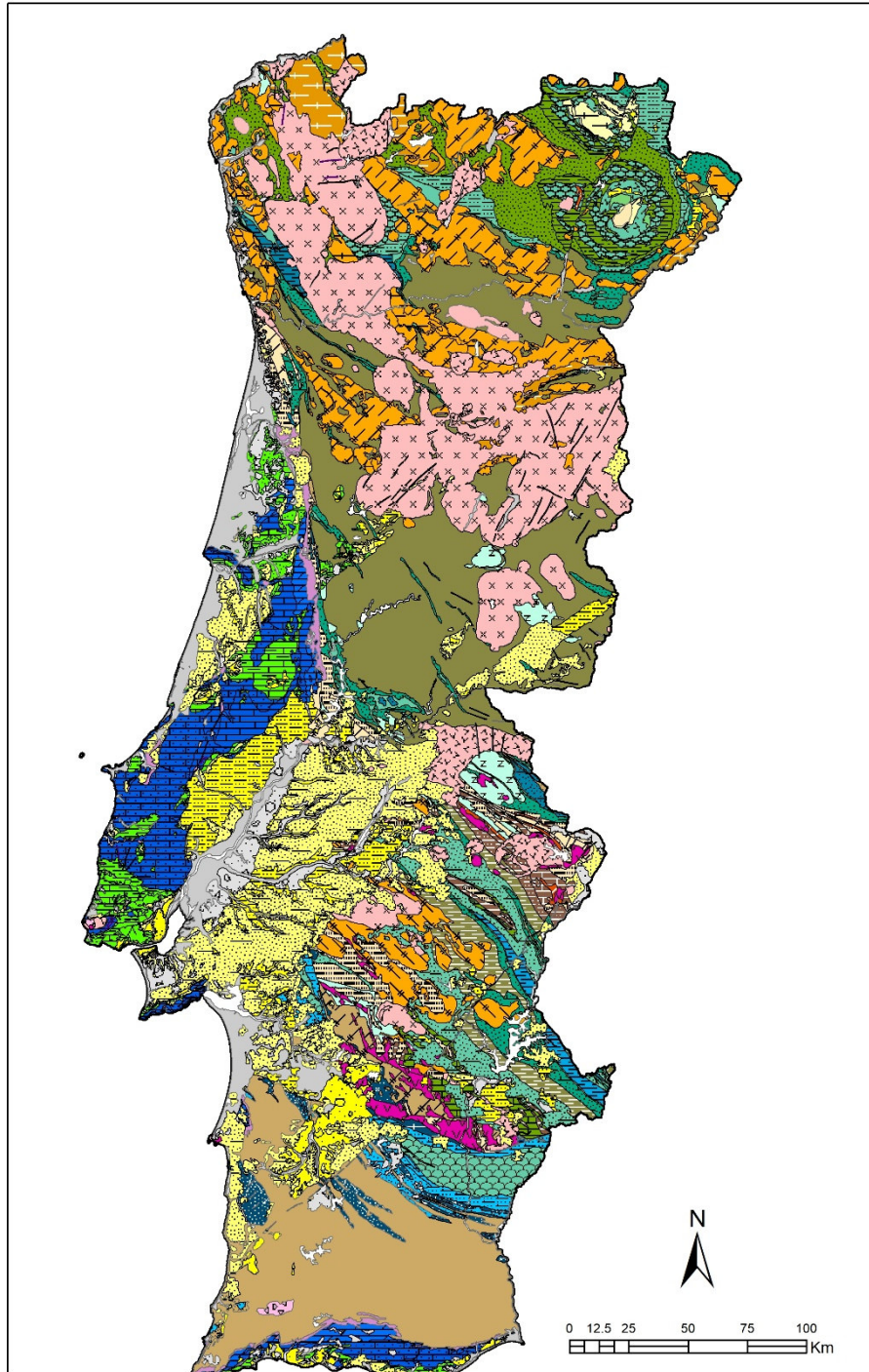


O gás radão acumulado nos edifícios



O mapa de risco do gás radão será, assim, obtido a partir da combinação do conjunto de variáveis descritas

Pelo exposto, a concentração do gás radão nas habitações será apenas uma das variáveis do modelo que suportará o mapa final



Um país pequeno mas geologicamente muito diversificado

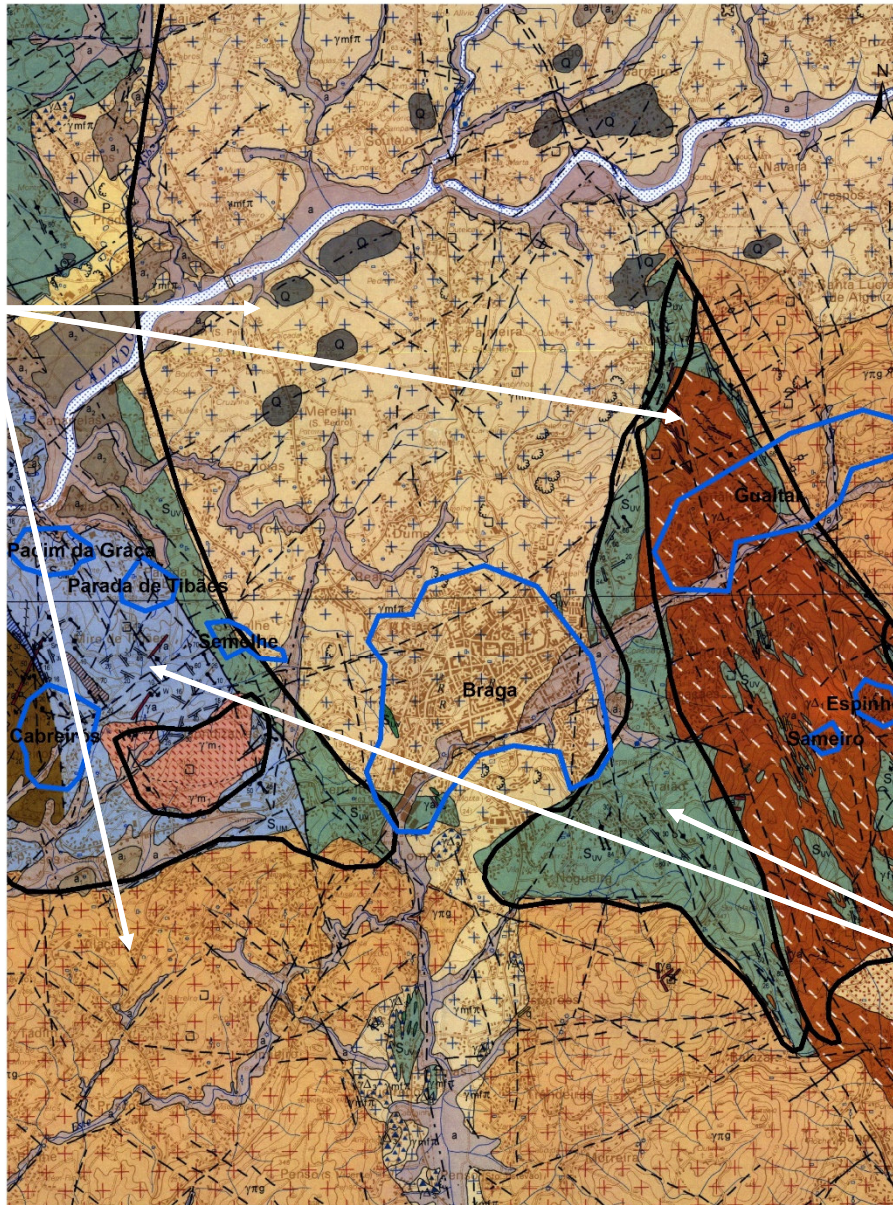
Dados sobre a concentração do radão nas habitações maioritariamente obtidos na região centro

A atual campanha centrou-se nas regiões onde a informação era mais escassa

As habitações foram selecionadas em função da geologia da região

Carta geológica 1: 1000 000 (Fonte: LNEG)

Rochas graníticas de natureza diversa



Exemplo: a região de Braga

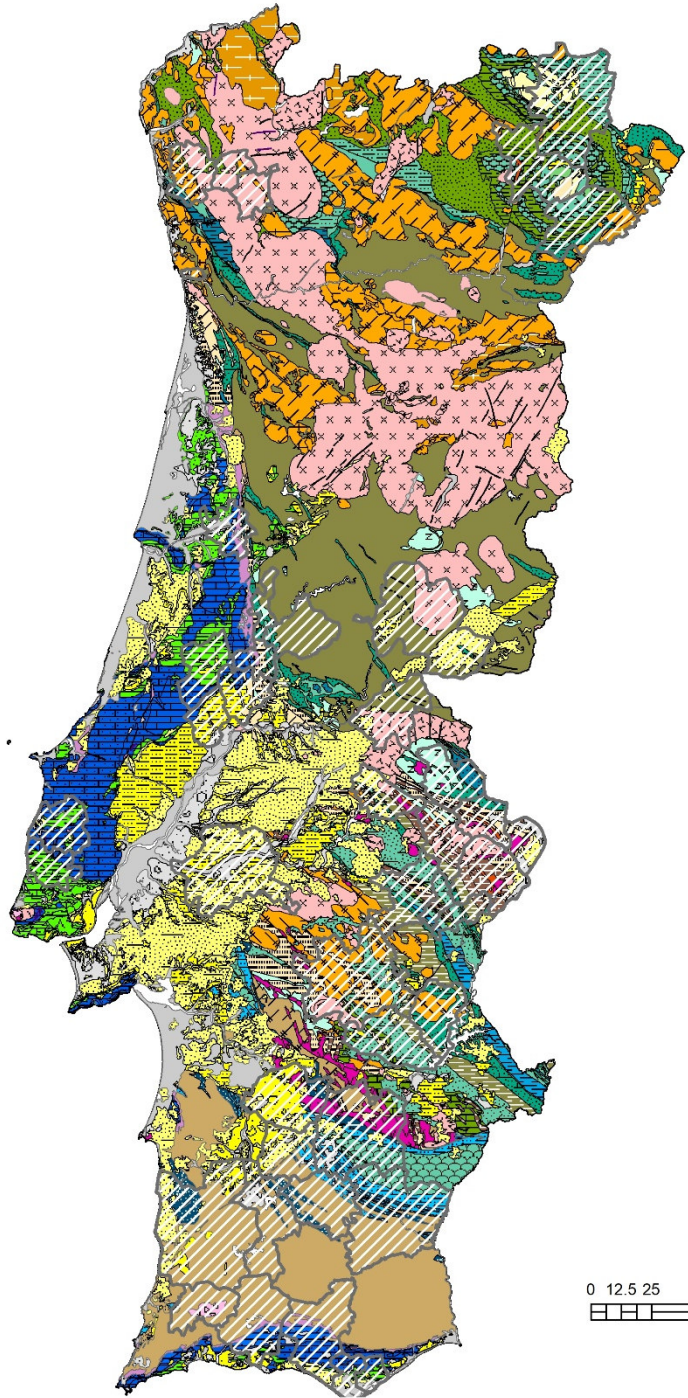
Fatores de controlo

- a) Dados geológicos de superfície
- b) Distribuição das áreas urbanas

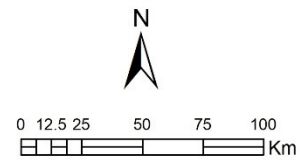
Rochas metassedimentares

Extrato da carta geológica 1: 50 000 da região de Braga (Fonte: LNEG)

Rochas graníticas de natureza diversa



Concelhos selecionados numa 1ª fase



Base carta geológica 1: 1000 000 (Fonte: LNEG)



Técnica de medição do gás radão: detetor passivo do tipo CR-39

Distribuição: entre final de janeiro e início de março

Nº de detetores em campanhas anteriores: 1200

Nº de detetores distribuídos na presente campanha: 3616

Nº de detetores já devolvidos e integrados na base de dados*: 1802

Nº de detetores inutilizados/perdidos*: 116 (3,2%)

Nº de detetores já processados*: 1100

* - dados referentes a 24/06/2020

Ficha de identificação e caracterização do local

Identificação da habitação

Morada: _____

Localidade: _____ Código postal: _____ - _____ Cidade: _____

Identificação do proprietário da habitação

Nome: _____

Telefone/telemóvel: _____ E-mail: _____

Informações sobre o detetor

Data da colocação (início) ____/____/____ Data da recolha (fim) ____/____/____

Local de colocação:

Sala

Quarto.....

Outro.....

Qual? _____

Andar do local da colocação:

Rés-do-Chão.....

1.º andar.....

Outro.....

Qual? _____

Características da habitação

Tipo de habitação:

Moradia.....

Apartamento (em prédio).....

Andares que constituem a habitação (assinale todas as opções que se verificarem):

Cave (e subcaves).....

Rés-do-Chão.....

1.º andar.....

2.º ou mais andares.....

Tipo de paredes da habitação:

Com isolamento térmico

Sem isolamento térmico.....

Misto (com ambos)

Não sei.....

Ventilação existente na habitação:

Apenas natural

Mecânica (Centralizada na moradia / no prédio).....

Não sei.....

O pavimento da habitação...

...está assente diretamente sobre o terreno....

...tem caixa-de-ar subjacente (entre o

pavimento e o terreno)

...é misto (tem ambas as soluções).....

...não sei.....

Tipo de janelas da habitação:

Com vidros duplos.....

Sem vidros duplos.....

Misto (com ambos).....

Não sei.....

Dados fundamentais para interpretação dos resultados obtidos