II SEMINÁRIO DA REDE INCÊNDIOS SOLO

Incêndios, Solos e Território: da ameaça à sustentabilidade

O fogo controlado como medida de redução de grandes incêndios florestais

Ana C. Meira Castro[1,2], Luciano Lourenço, Adélia Nunes, Bruno Martins

(1) ISEP - Instituto Superior de Engenharia do Porto www.isep.ipp.pt
(2) Centro de Recursos Naturais e Ambiente https://cerena.ist.utl.pt/

13 a 15 de outubro de 2021
CIMO, Instituto Politécnico de Bragança

RISCOS
ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DE RISCOS, PREVENÇÃO E SEGURANÇA

O fogo e os incêndios

O fogo controlado

- **Enquadramento**
- **Oportunidade de investigação**

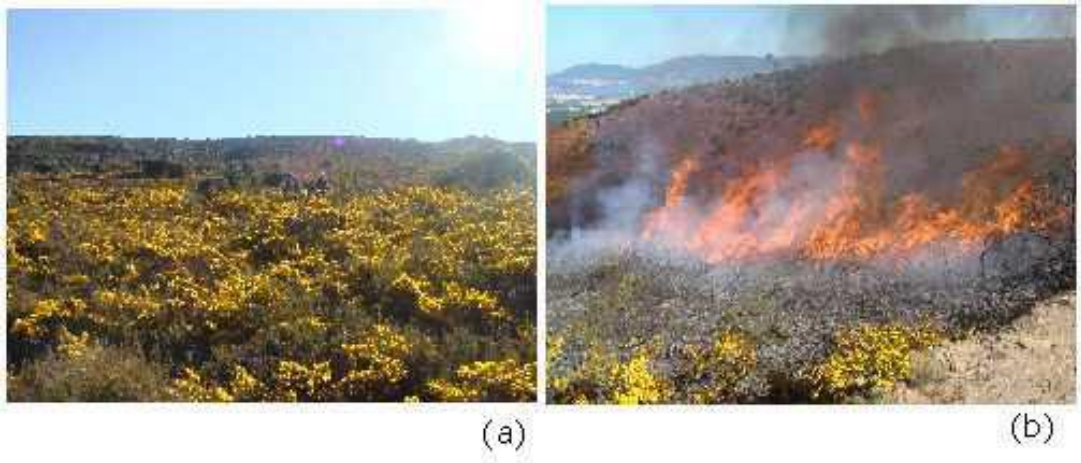
Evolução de alguns parâmetros do solo

- pH
- matéria orgânica
- densidade
- porosidade
- granulometria
- cinzas
- ...

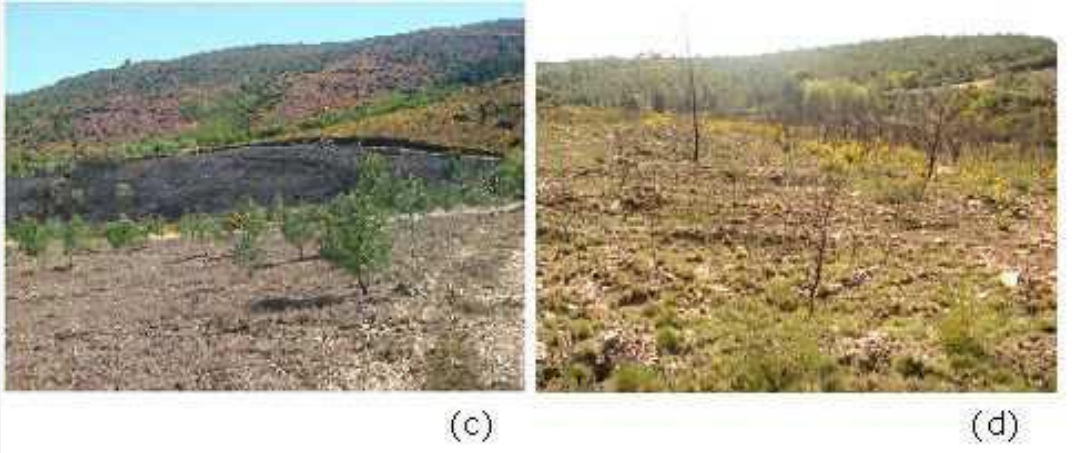
Aquisição de dados

- relevo
- declive
- vegetação
  - mato
  - eucaliptal
  - pinhal

Aquisição de dados

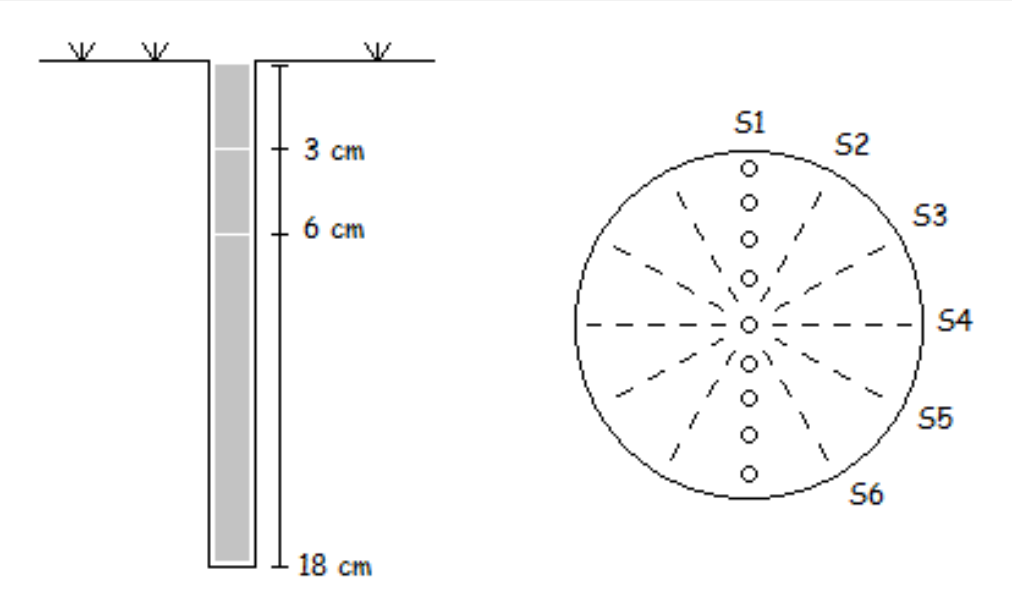


- evolução temporal
  - (a) antes do fogo controlado
  - (b) logo após
  - (c) 1 mês após
  - (d) 3 meses após
  - 6 a 12 meses após



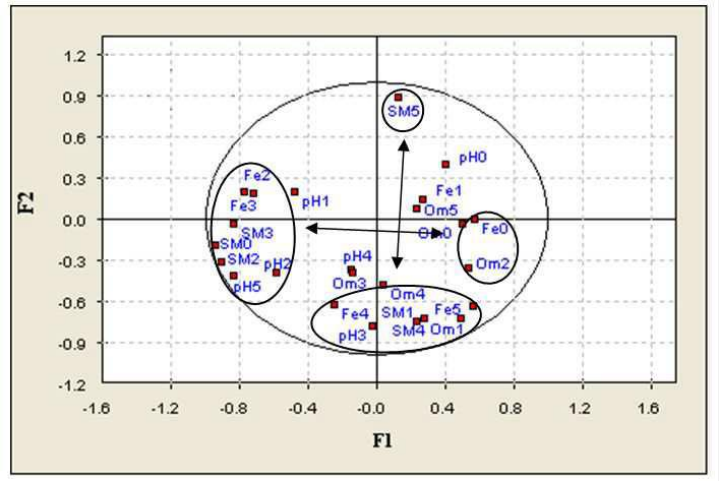
Amostragem

- Representatividade
  - 0 a 3cm
  - 3 a 6cm
  - 6 a 18cm
  - 0 a 18cm
- Suficiência amostral

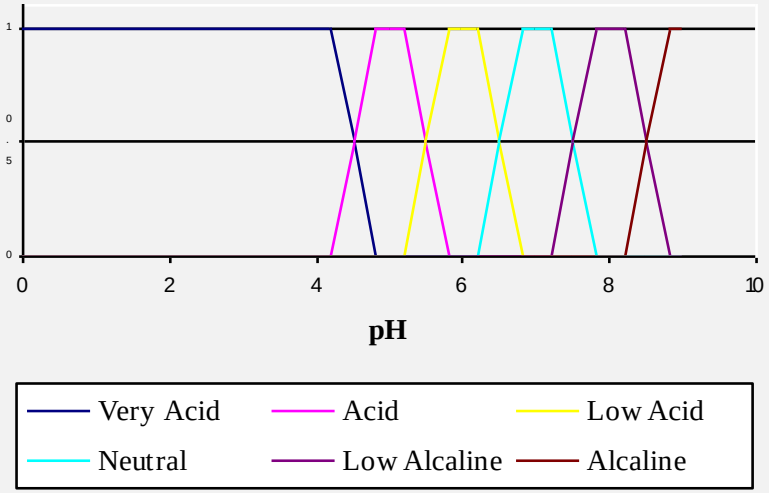


Tratamento e análise de dados

- Estatística básica
- Estatística multivariada (PCA, Clusters, ...)
- Geoestatística



pH	*D0*	*D30*	*D90*
Very Acid	Acid	Low Acid	Low Acid
Acid	Low Acid	Low Acid	Neutral
Low Acid	Low Acid	Neutral	Low Alcaline
Neutral	Neutral	Neutral	Low Alcaline
Low Alcaline	Neutral	Neutral	Neutral
Alcaline	Neutral	Neutral	Neutral



Muito obrigada pela atenção