



- Azulejo monocromático de cor verde, provavelmente do século XVI. A cor vermelha da chacota está associada a azulejos muito antigos que se considera serem de fabricação portuguesa.
- Origem da produção: Provavelmente de fabrico português
- Local: MNAz

**Amostras na Azulejoteca:** Azulejo e uma secção polida

## Índice

### Caracterização morfológica

- ✓ Características macroscópicas
- ✓ Imagens de microscopia ótica (OM)
- ✓ Imagens de microscopia electrónica (SEM)

### Caracterização química

- ✓ Análise por SEM/EDS
- ✓ Análise por XRF

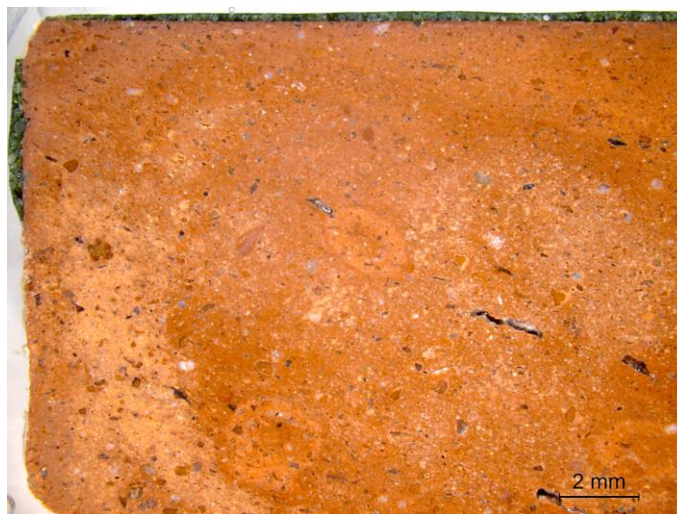


**CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA: CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS**

- Chacota avermelhada, densa e com grandes inclusões.
- Dimensões: 131 x 65 x 16 mm

[voltar ao índice](#)

## CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA: IMAGENS DE MICROSCOPIA ÓTICA



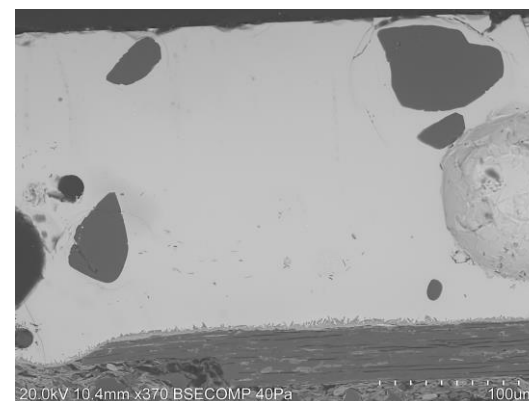
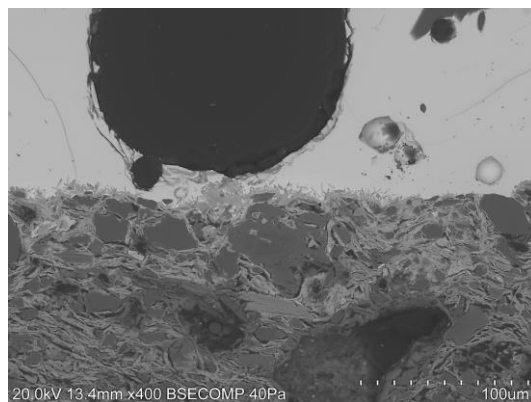
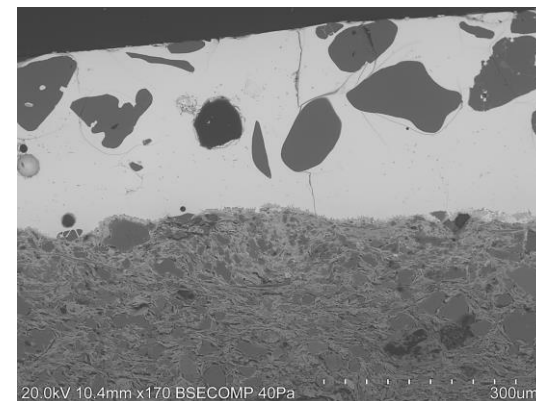
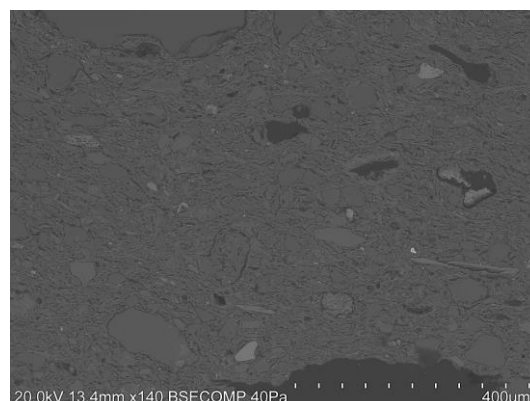
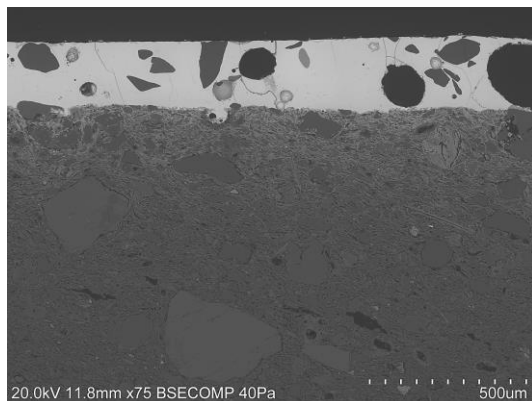
### Equipamento:

Lupa binocular Leica M205C acoplada a câmara Leica DFC295.

[voltar ao índice](#)



## CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA: IMAGENS DE SEM

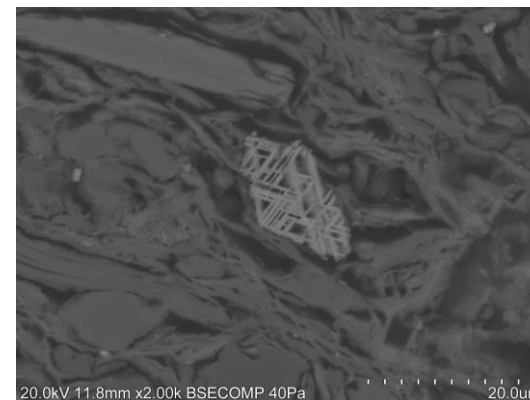
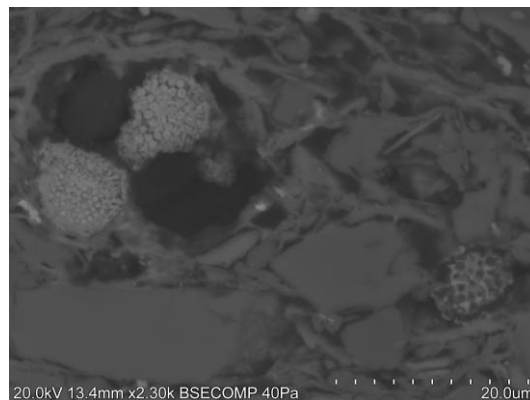
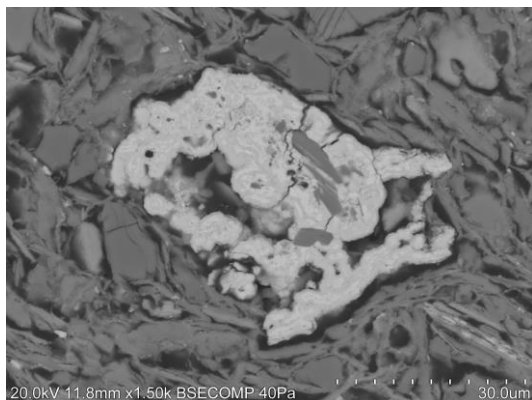


### Equipamento:

Microscópio eletrónico de varrimento HITACHI 3700N acoplado a um espectrómetro de energia dispersiva de raios-X Bruker Xflash 5010.

[voltar ao índice](#)

## CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA: IMAGENS DE SEM

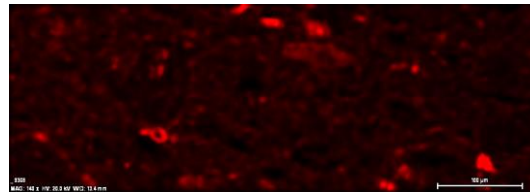
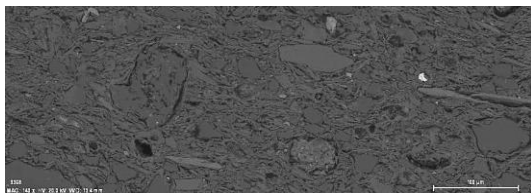


### Equipamento:

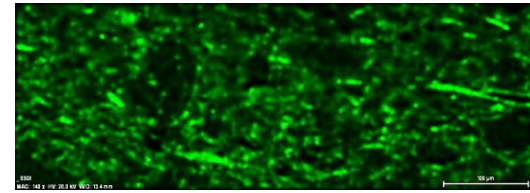
Microscópio eletrónico de varrimento HITACHI 3700N acoplado a um espectrómetro de energia dispersiva de raios-X Bruker Xflash 5010.

[voltar ao índice](#)

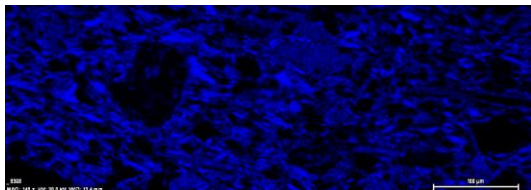
## CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA: ANÁLISE POR SEM/EDS



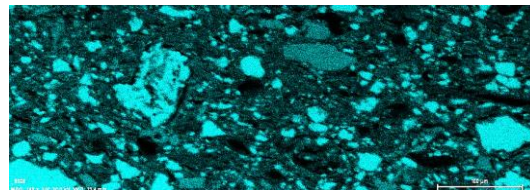
Na



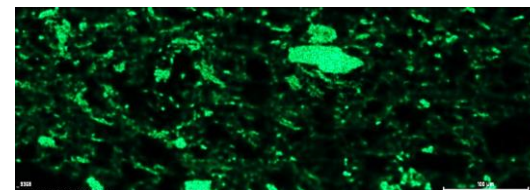
Mg



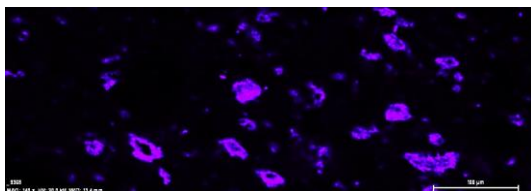
Al



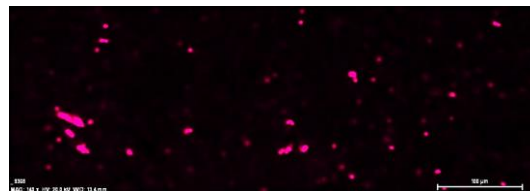
Si



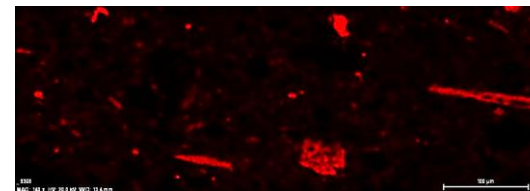
K



Ca



Ti



Fe

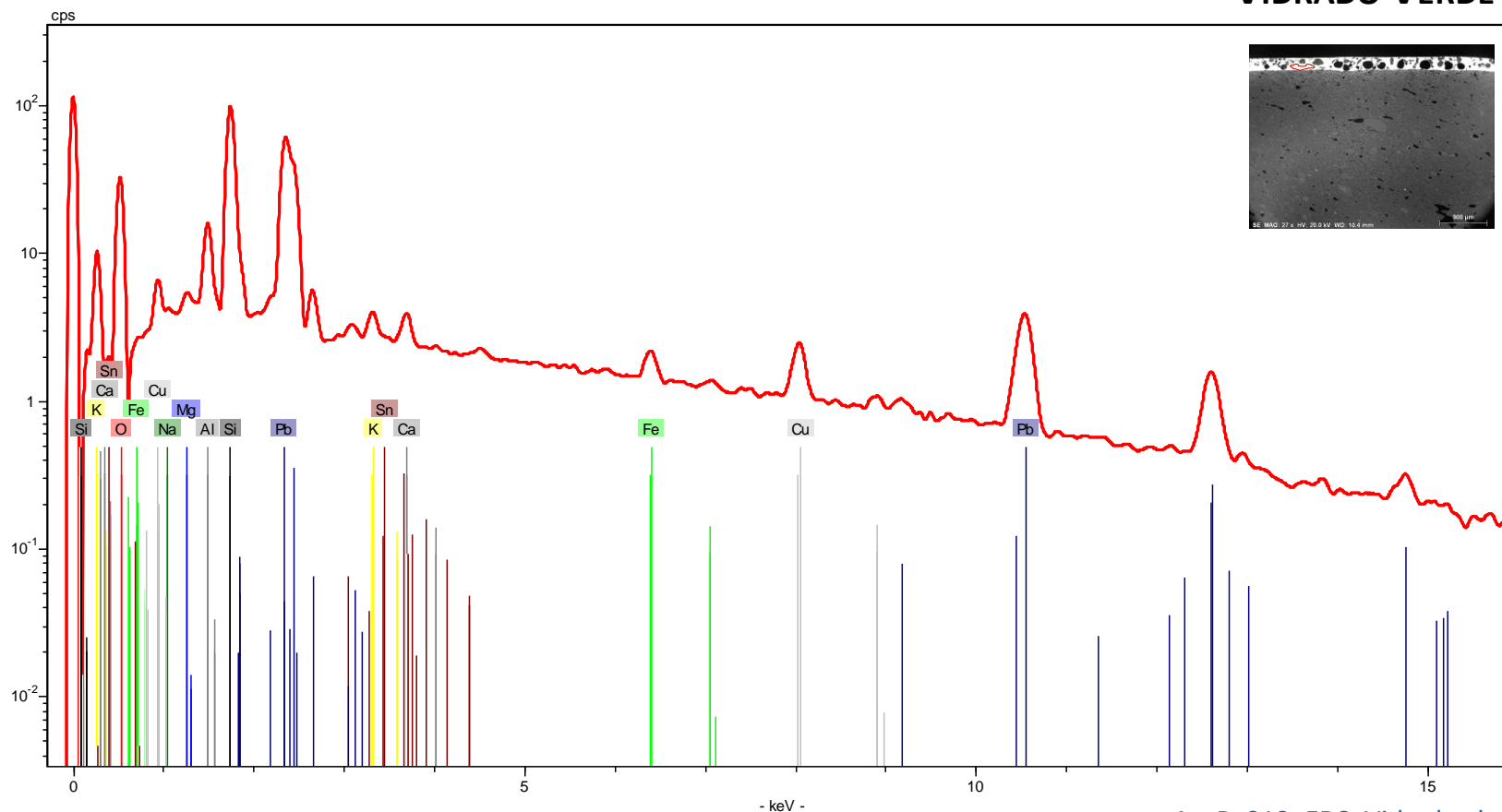
### Equipamento:

Microscópio eletrónico de varrimento HITACHI 3700N acoplado a um espectrómetro de energia dispersiva de raios-X Bruker Xflash 5010.

[voltar ao índice](#)

## CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA: ANÁLISE POR SEM/EDS

### VIDRADO VERDE



[AzuRe012 EDS Vidrado.xls](#)

#### Equipamento:

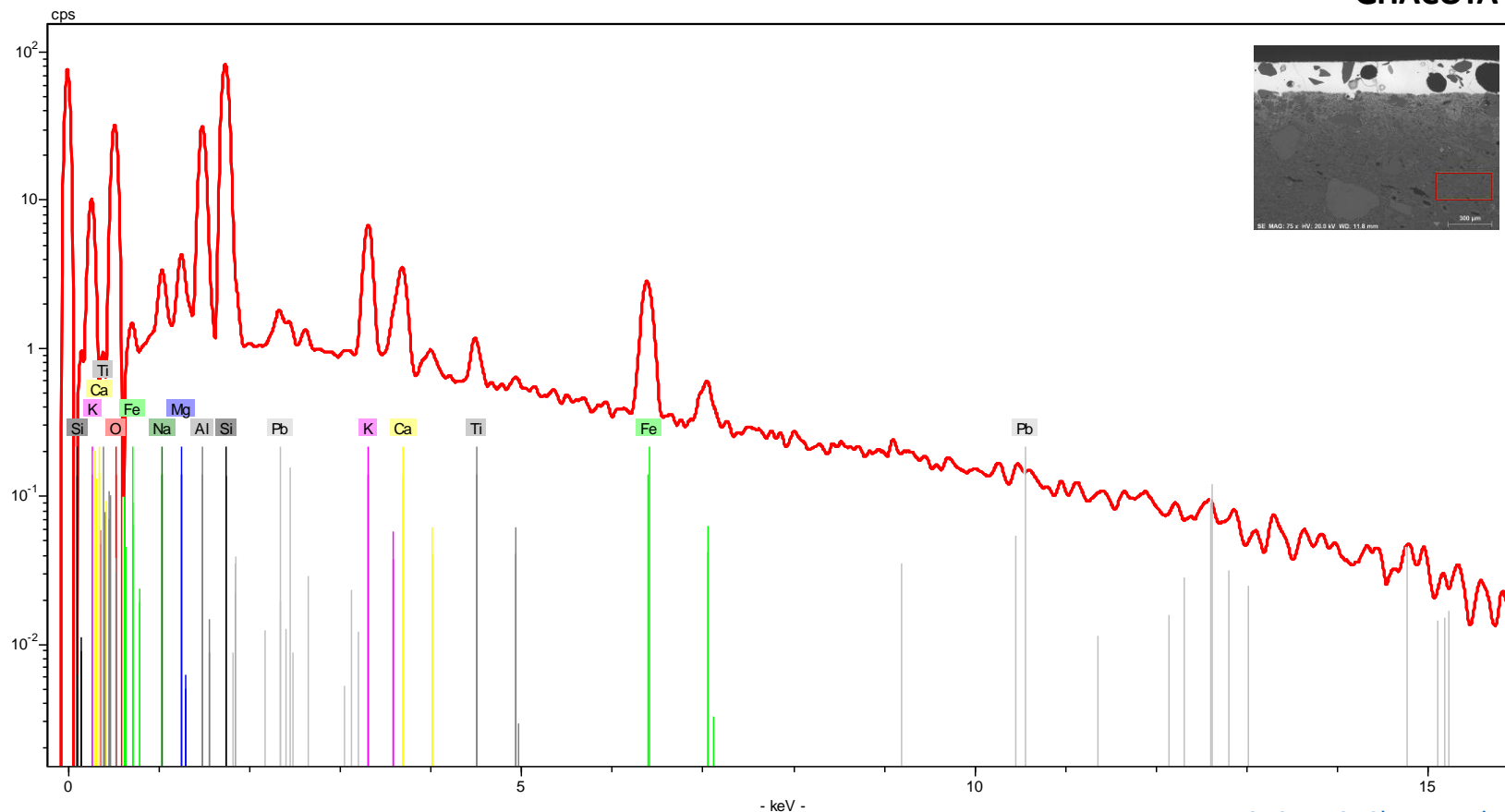
Microscópio eletrónico de varrimento HITACHI 3700N acoplado a um espectrómetro de energia dispersiva de raios-X Bruker Xflash 5010.

[voltar ao índice](#)



## CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA: ANÁLISE POR SEM/EDS

CHACOTA



[AzuRe012\\_EDS\\_Chacota.xls](#)

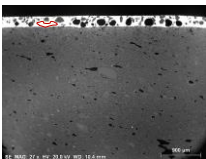
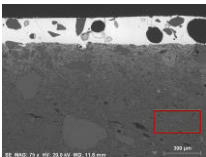
### Equipamento:

Microscópio eletrónico de varrimento HITACHI 3700N acoplado a um espectrómetro de energia dispersiva de raios-X Bruker Xflash 5010.

[voltar ao índice](#)

## CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA: ANÁLISE POR SEM/EDS

Composição química (% m/m, normalizada a 100%)\*

Área Analisada	Na	Mg	Al	Si	K	Ca	Ti	Fe	Cu	Sn	Pb	O
 vidrado verde	0,84	0,75	3,08	17,89	0,56	0,59	--	1,11	2,61	0,74	42,93	28,91
 chacota	1,78	1,47	10,74	24,79	3,46	1,92	0,75	4,62	--	--	6,63	43,85

\* Os valores apresentados na tabela correspondem às percentagens mássicas dos elementos detetados na amostra ([ver aviso](#)). O teor de oxigénio foi calculado estequiometricamente com base nos [óxidos](#) mais comuns de cada um dos elementos.

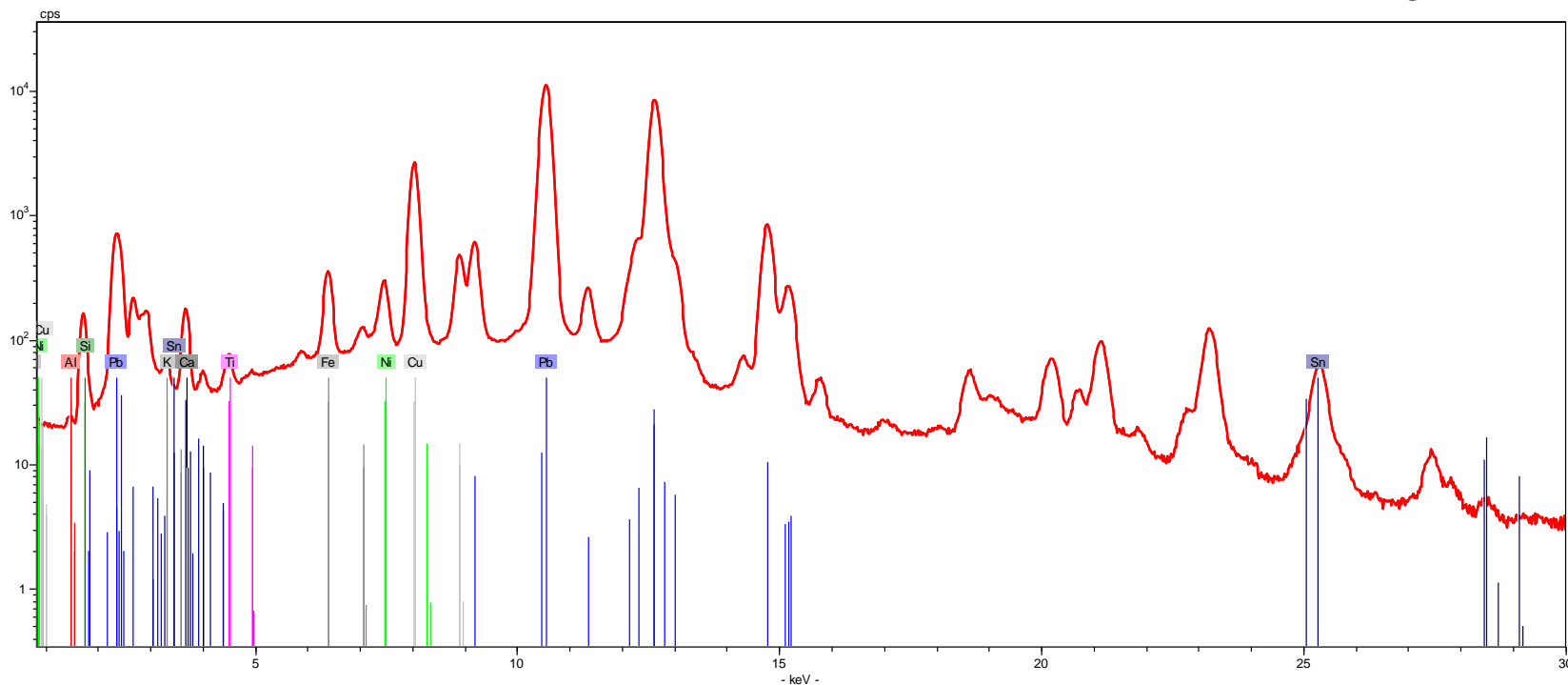
### Equipamento:

Microscópio eletrónico de varrimento HITACHI 3700N acoplado a um espectrómetro de energia dispersiva de raios-X Bruker Xflash 5010.

[voltar ao índice](#)

## CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA: ANÁLISE POR XRF

## VIDRADO VERDE

[AzuRe012\\_XRF\\_Verde.csv](#)

## Equipamento:

Espectrómetro portátil por fluorescência de raios-X Bruker Tracer III-SD.

[voltar ao índice](#)