



- Azulejo do século XVI ou início do século XVII
- Origem da produção: Provavelmente de fabrico espanhol
- Local: MNAz

**Amostras na Azulejoteca:** Fragmento 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 creme, aparentemente homogénea mas com pequenas inclusões e chochos compridos de amassadura que a distinguem das chacotas avermelhadas.
- Espessura = 16 mm

[voltar ao índice](#)

## CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA: IMAGENS DE MICROSCOPIA ÓTICA



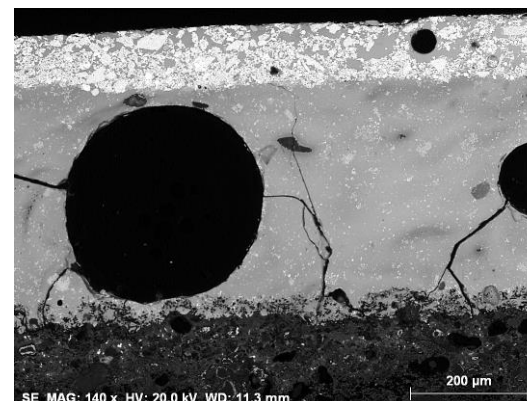
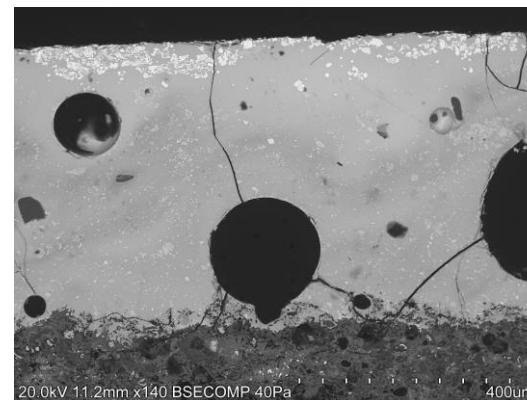
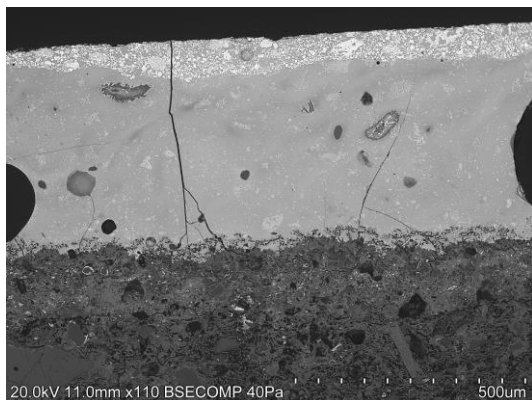
### Equipamento:

Lupa binocular Leica M205C acoplada a câmara Leica DFC295.

[voltar ao índice](#)



## CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA: IMAGENS DE SEM



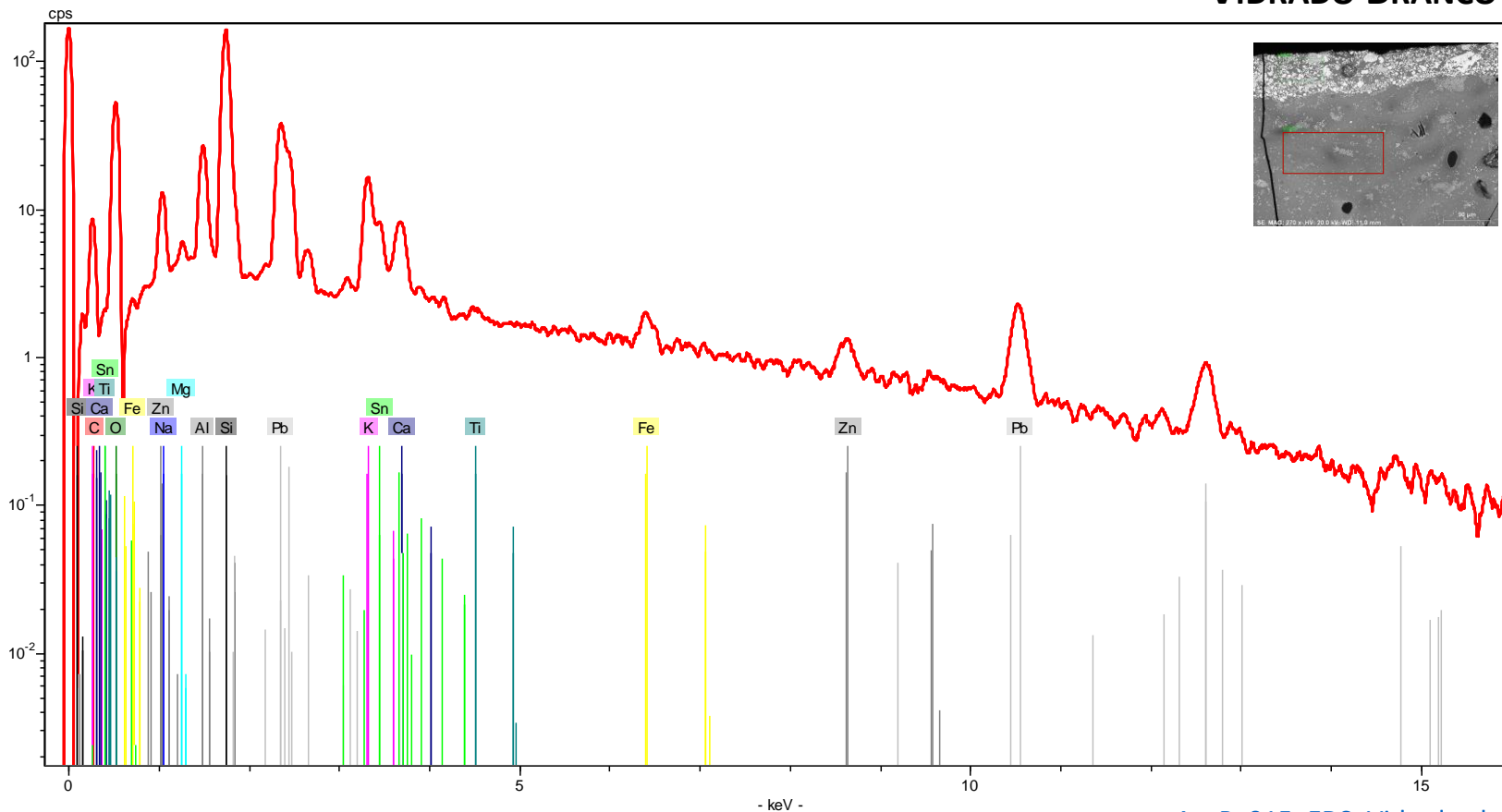
### Equipamento:

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

[voltar ao índice](#)

## CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA: ANÁLISE POR SEM/EDS

### VIDRADO BRANCO



[AzuRe015 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

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

Área Analisada	Na	Mg	Al	Si	K	Ca	Ti	Fe	Zn	Sn	Pb	O
	1,82	0,66	4,24	21,81	3,84	1,20	0,42	1,11	1,60	4,92	23,20	35,20
<b>vidrado branco</b>												

\* 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.

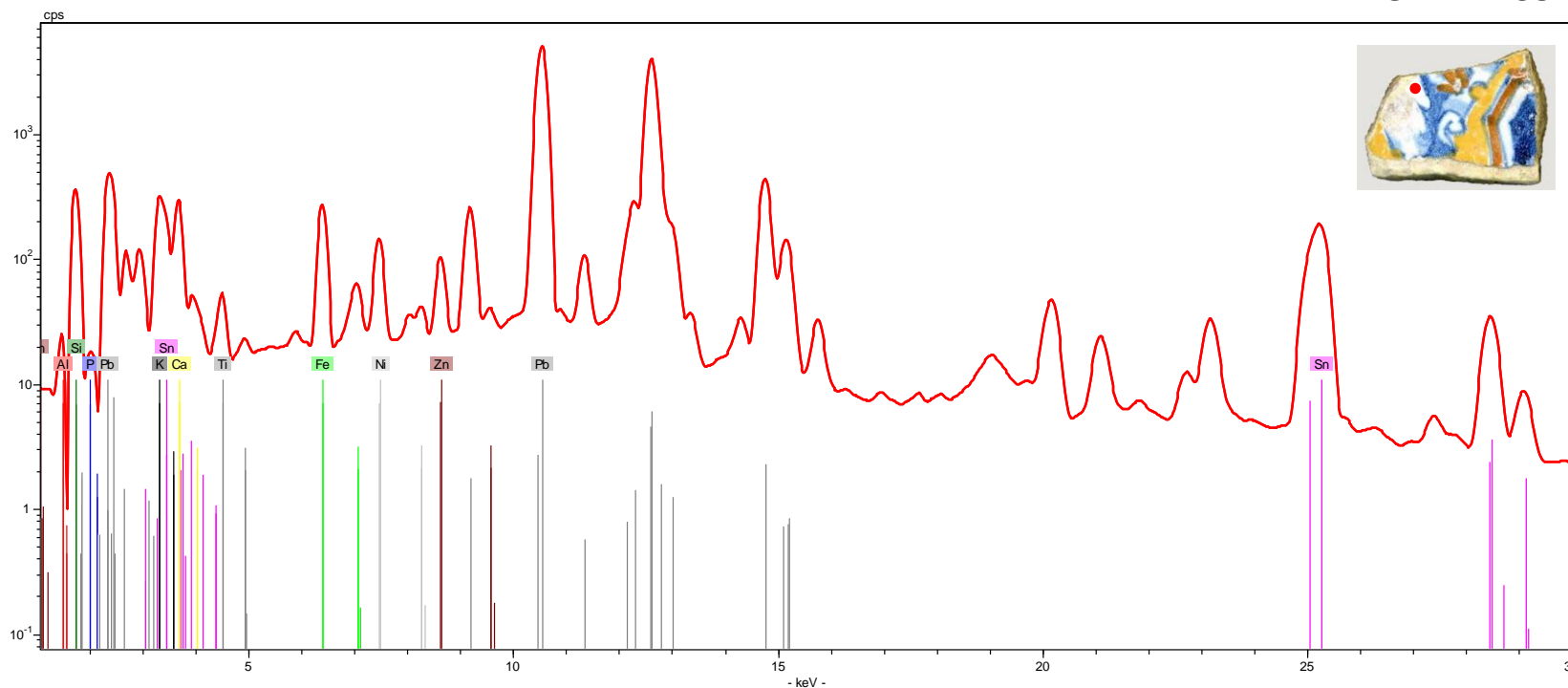
### Equipamento:

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 BRANCO



[AzuRe015 XRF Branco.xls](#)

#### Equipamento:

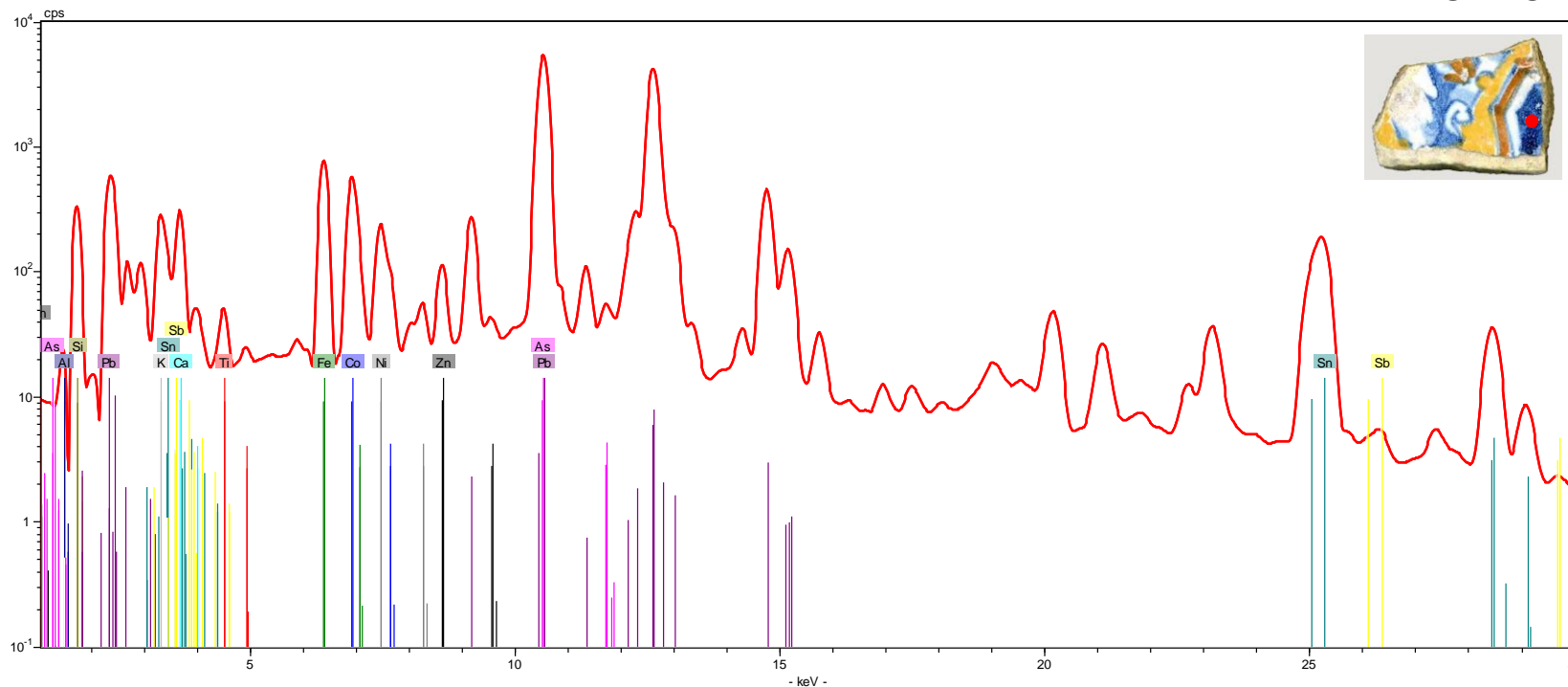
Espectrómetro portátil por fluorescência de raios-X Bruker Tracer 5i.

[voltar ao índice](#)



## CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA: ANÁLISE POR XRF

### VIDRADO AZUL



[AzuRe015\\_XRF\\_Azul.xls](#)

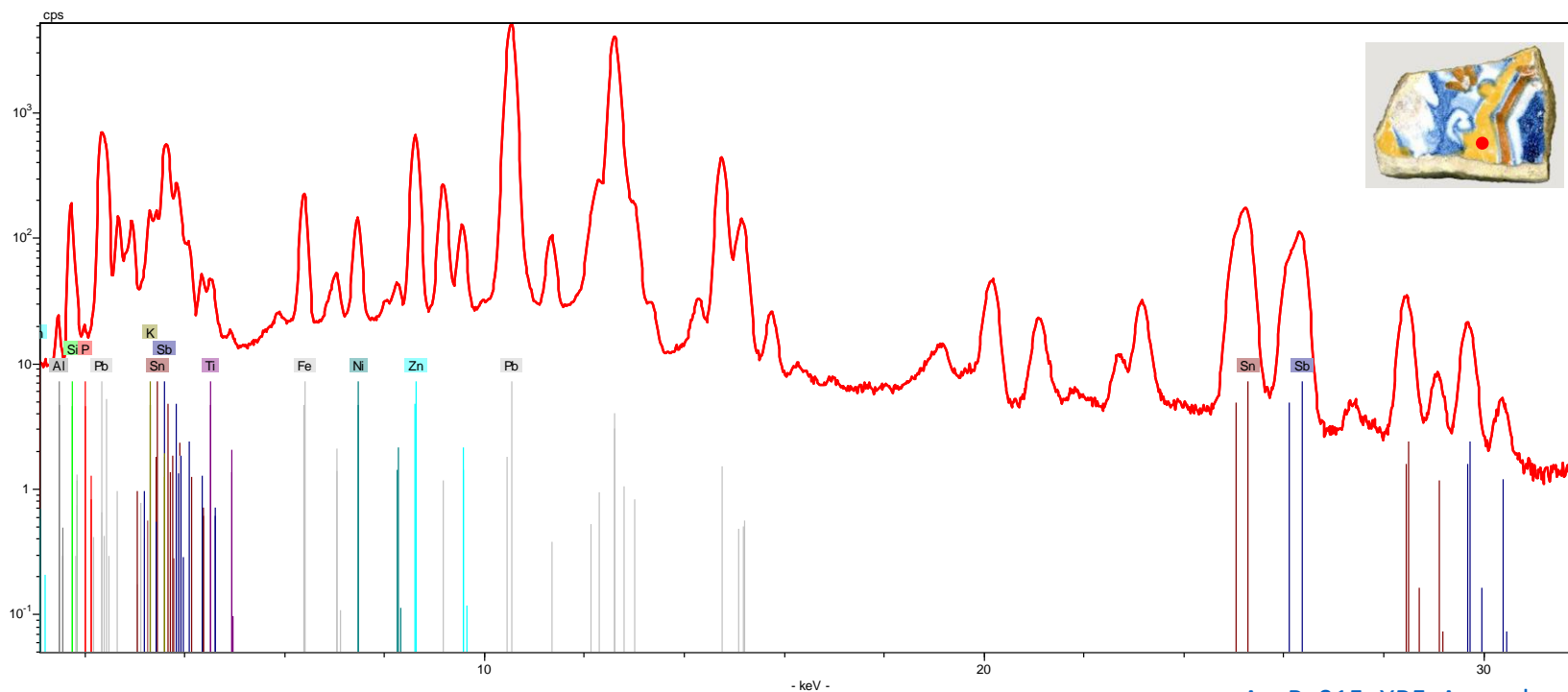
#### Equipamento:

Espectrómetro portátil por fluorescência de raios-X Bruker Tracer 5i.

[voltar ao índice](#)

## CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA: ANÁLISE POR XRF

## VIDRADO AMARELO



Azure015\_XRF\_Amarelo.xls

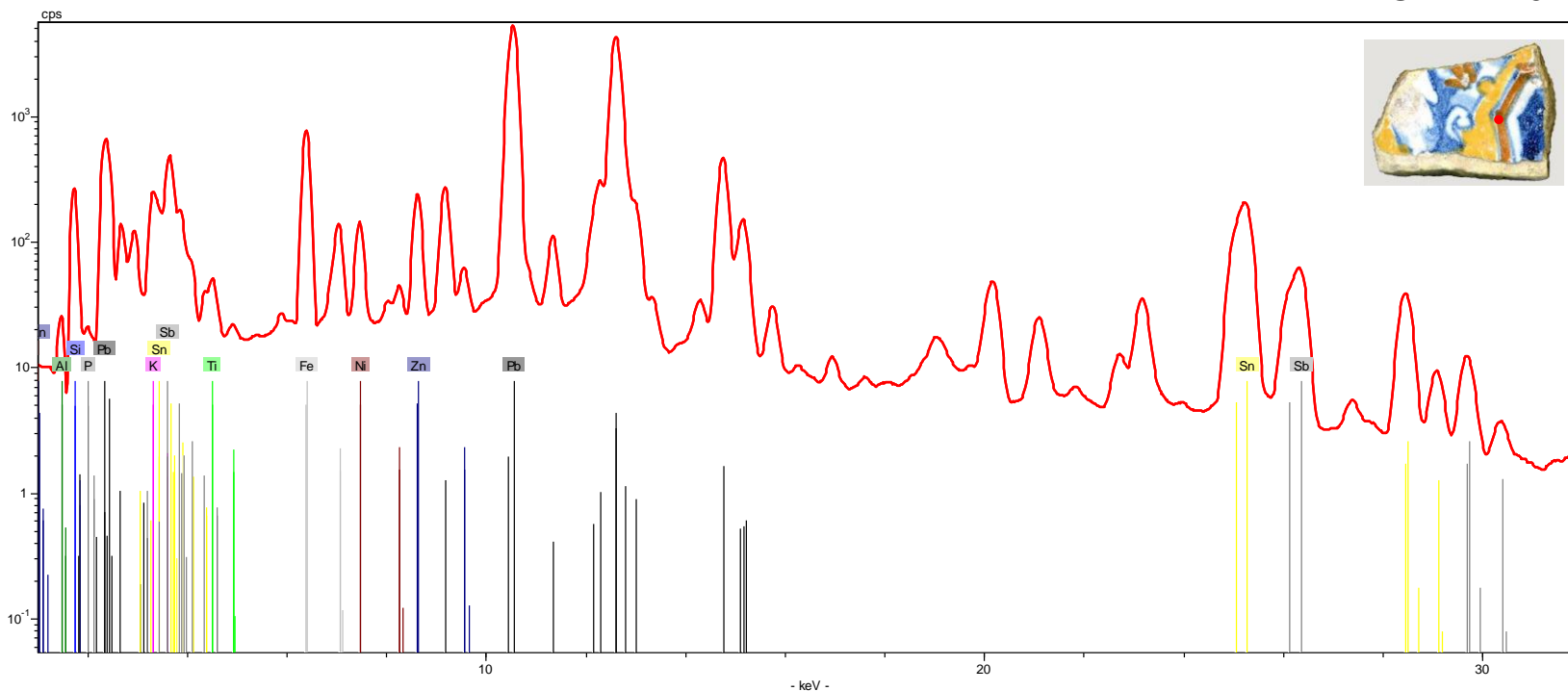
## Equipamento:

Espectrómetro portátil por fluorescência de raios-X Bruker Tracer 5i.

[voltar ao índice](#)

## CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA: ANÁLISE POR XRF

### VIDRADO LARANJA



[AzuRe015\\_XRF\\_Laranja.xls](#)

#### Equipamento:

Espectrómetro portátil por fluorescência de raios-X Bruker Tracer 5i.

[voltar ao índice](#)