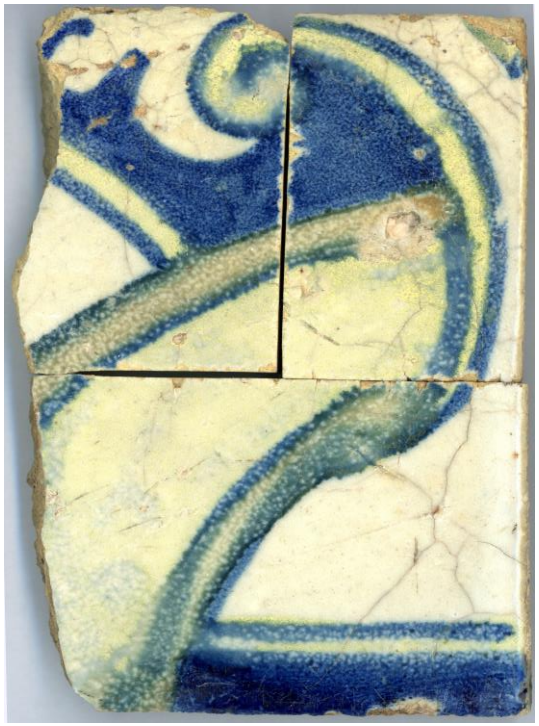
AzuRe260

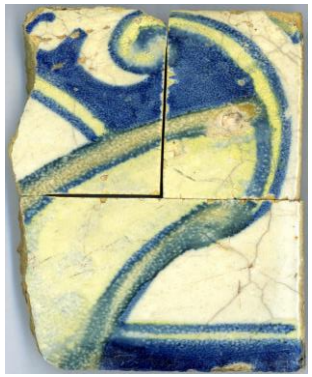


Descrição: Azulejo do século XVII (1690-1710); Origem: Lisboa.

Amostras: Fragmentos e uma secção semi-polida em depósito no *Museu Nacional do Azulejo* em Lisboa.

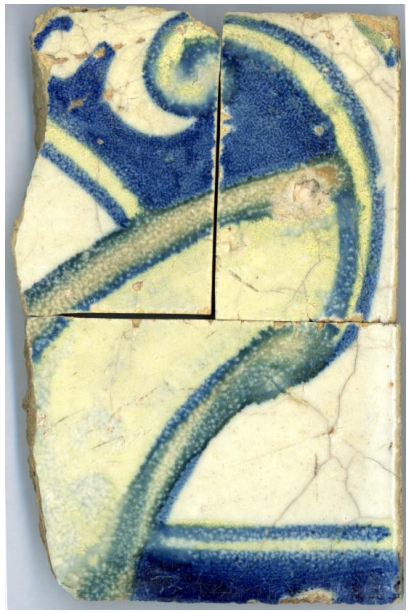
Índice

AzuRe260



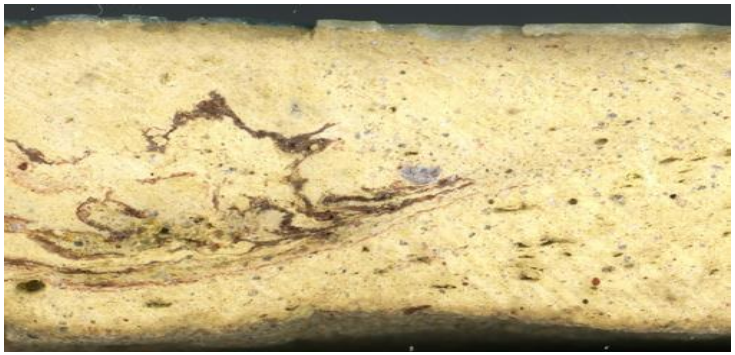
- Caracterização Morfológica
  - ✓ Imagens macroscópicas
  - ✓ Imagens de microscopia ótica (OM)
  - ✓ Imagens de microscopia electrónica (SEM)
- Caracterização Química/Mineralógica
  - ✓ Análise por SEM/EDS
  - ✓ Análise por XRF

Caracterização Morfológica: Imagens Macroscópicas



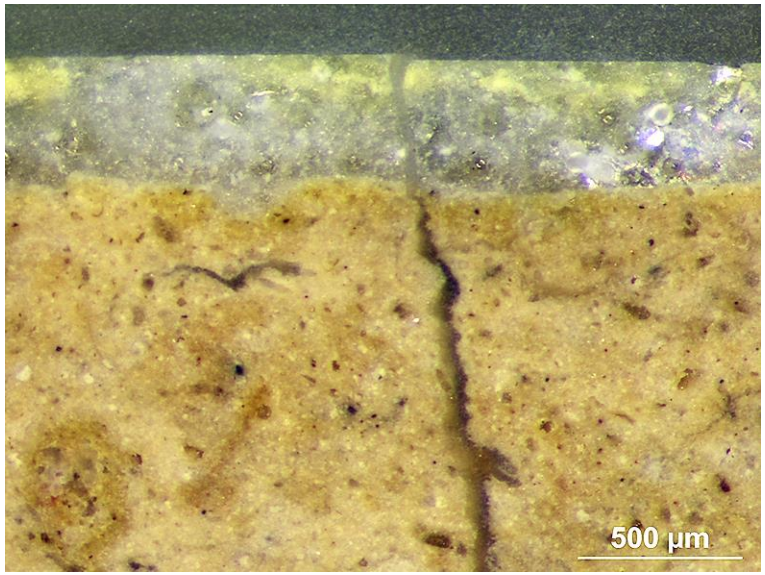
Azulejo com craquelé e linhas de fissura raiadas a partir de uma marca circunscrita.

- Espessura do Azulejo = 15 mm



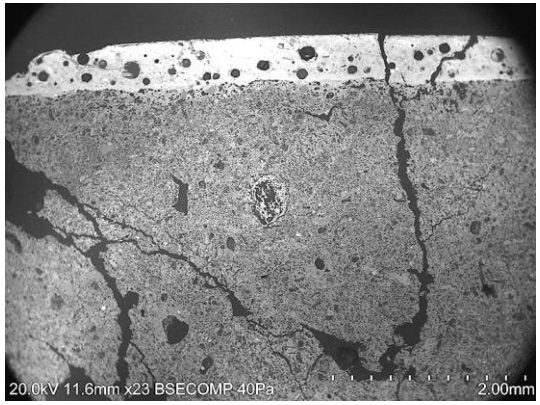
Chacota amarelada compacta com poros alongados e circulares; filamentos de barro vermelho; inclusões vermelhas; areias.

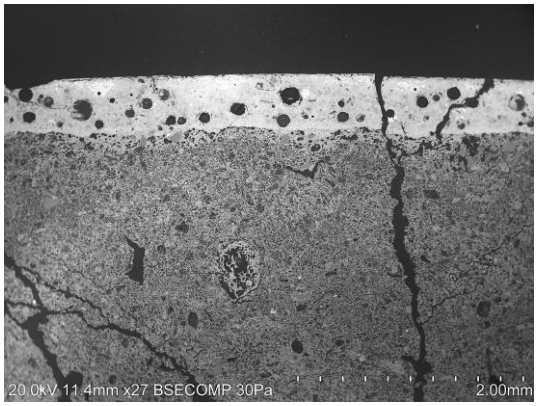
AzuRe260 Caracterização Morfológica: IMAGENS DE MICROSCOPIA ÓTICA

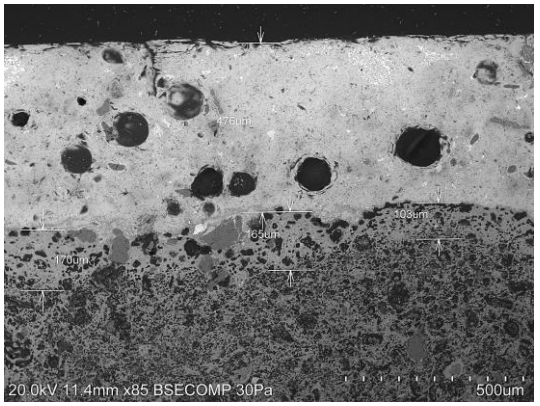


Equipamento: Lupa binocular Leica M80 com câmara incorporada.

AzuRe260 Caracterização Morfológica: IMAGENS DE SEM







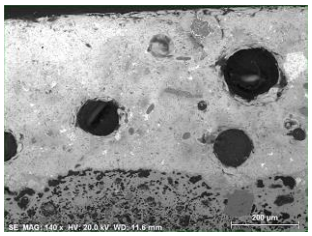
- Observa-se craquelé.
- Espessura do Vidrado = 476 µm

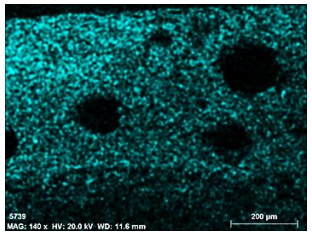
Equipamento: Microscópio eletrónico de varrimento HITACHI 3700N acoplado a um espectrómetro de energia dispersiva de raios-X Bruker Xflash 5010.

voltar ao índice

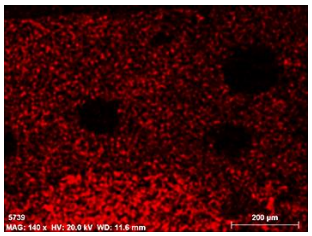
AzuRe260

Caracterização Química: ANÁLISE POR SEM/EDS

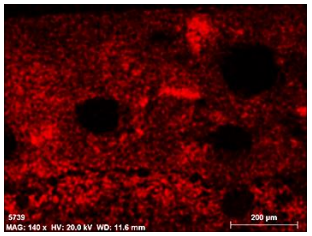




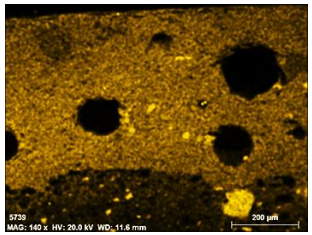
Na



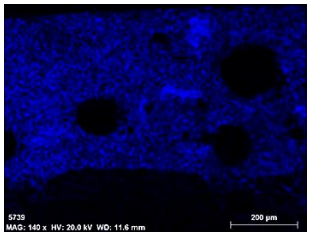
Mg



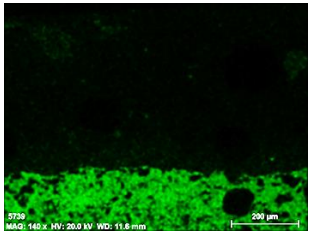
Al



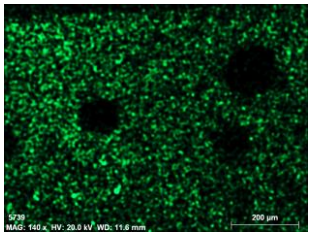
Si



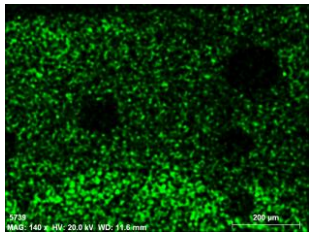
K



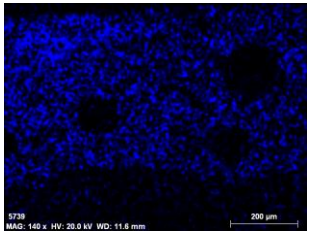
Ca



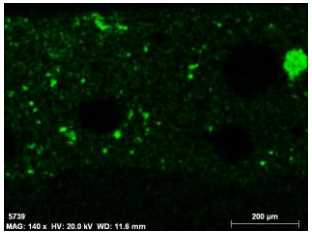
Ti



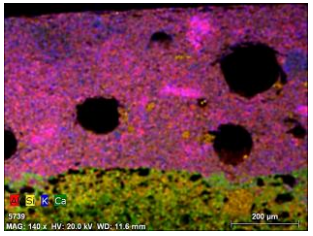
Fe



Pb



Sn

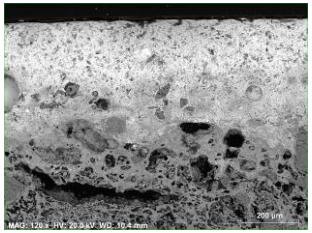


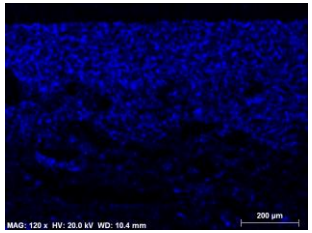
Combinação
Al_Si_K_Ca

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

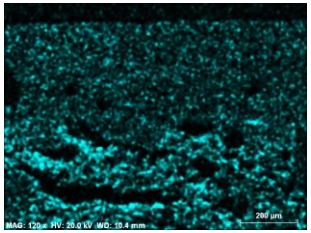
voltar ao índice

Caracterização Química: ANÁLISE POR SEM/EDS

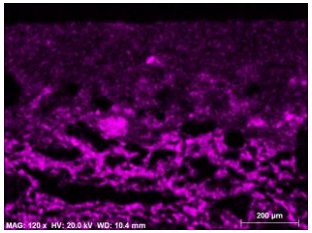




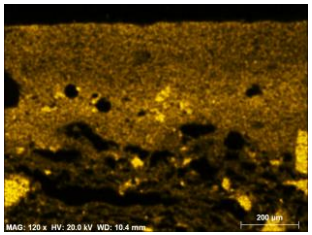
Na



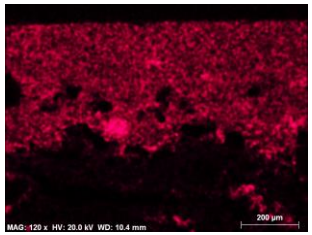
Mg



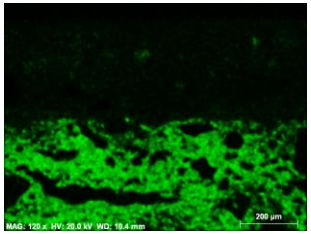
Al



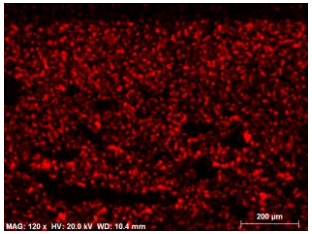
Si



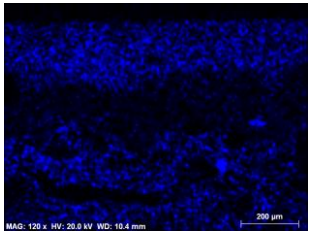
K



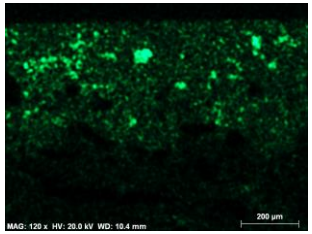
Ca



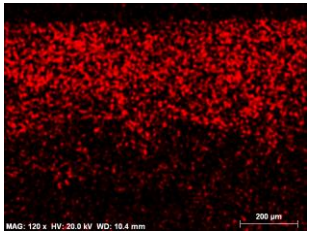
Ti



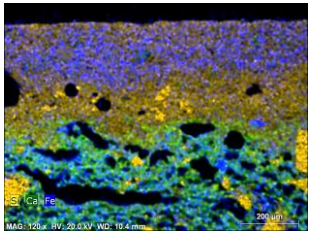
Fe



Sn



Pb



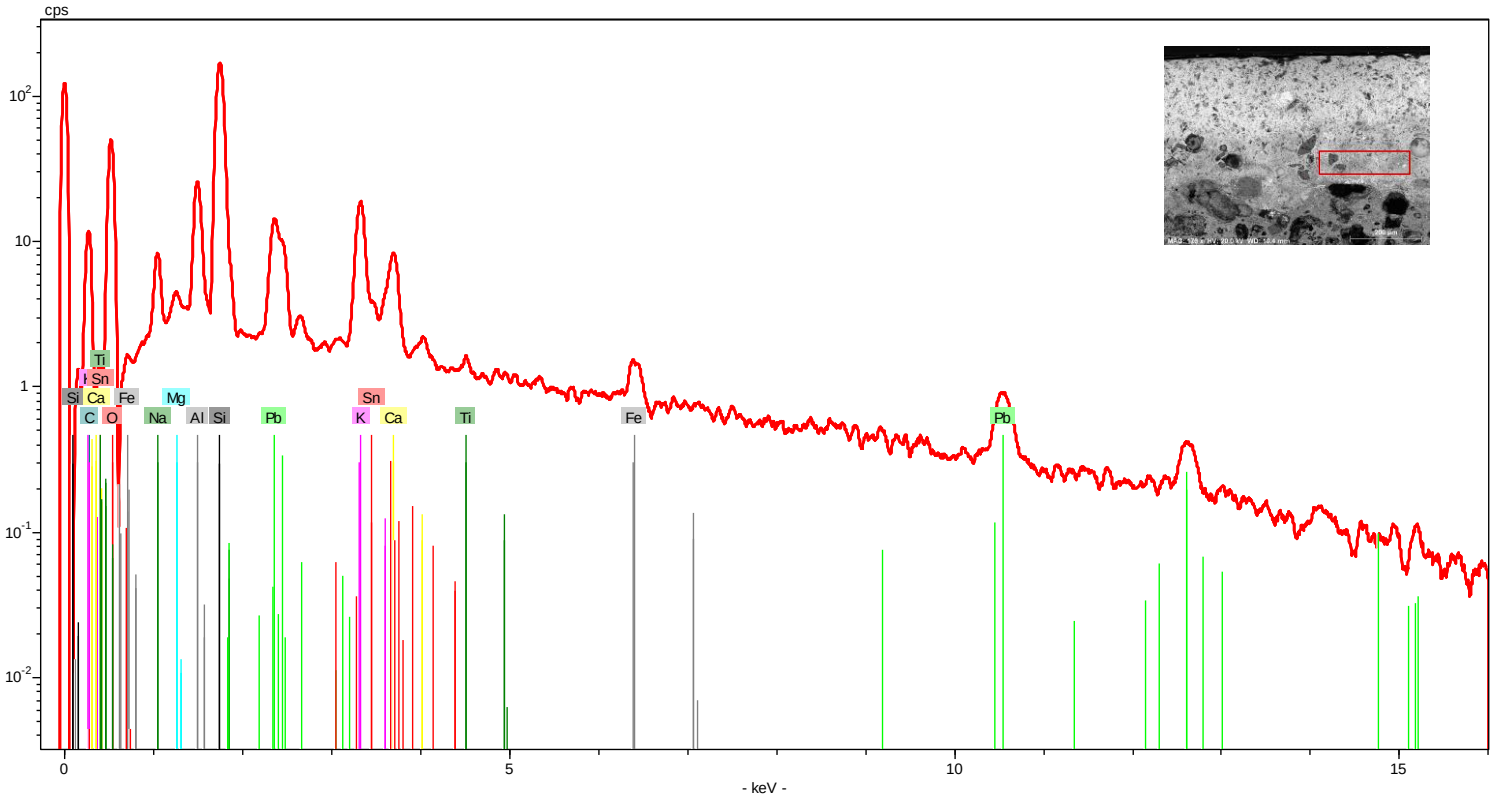
Combinação
Si_Ca_Fe

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 BRANCO - INTERFACE



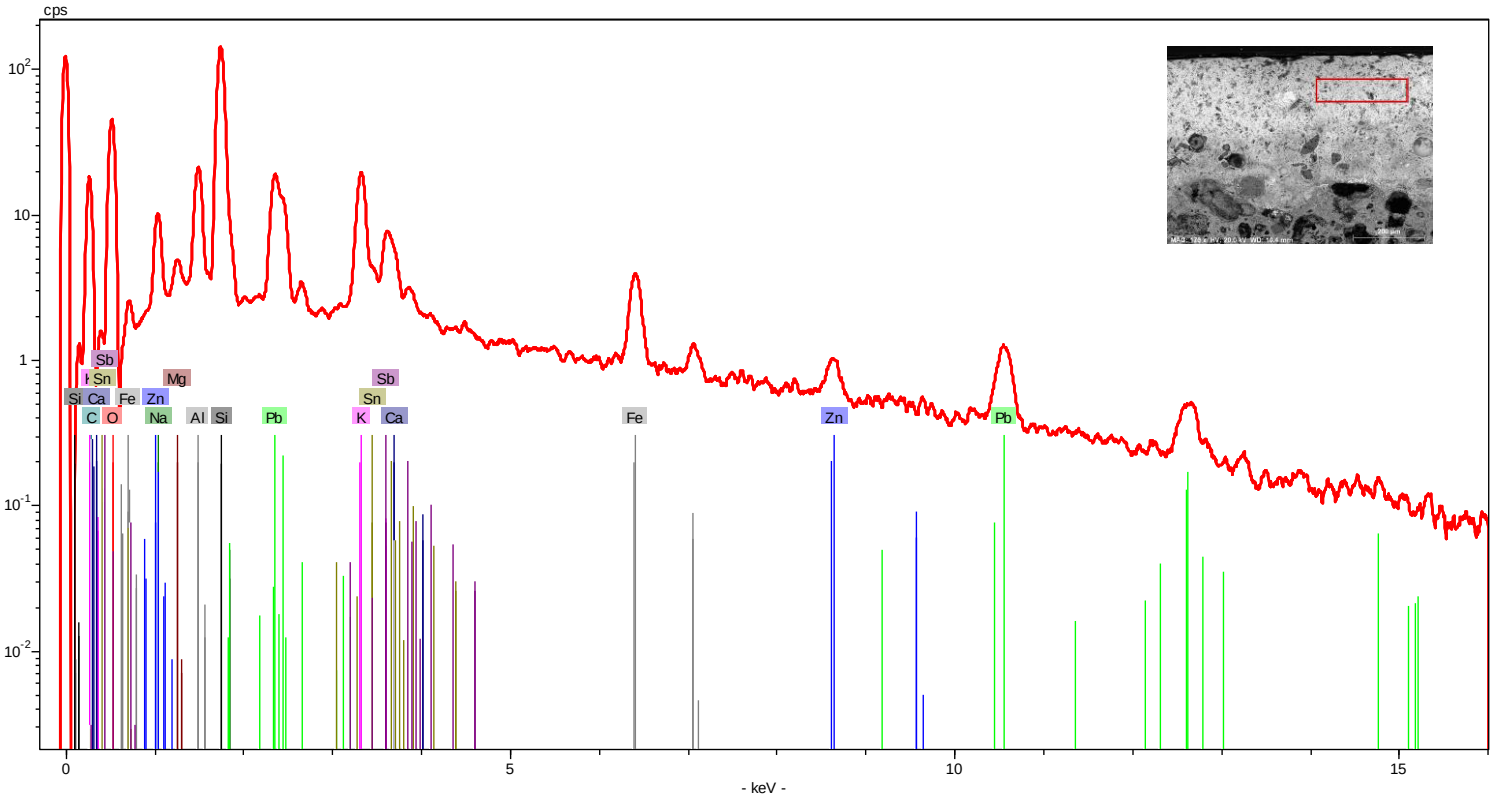
AzuRe260_EDS_VidradoInterface.xls

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

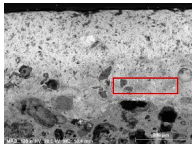
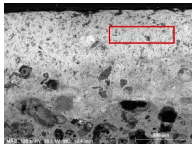
Pigmento Amarelo



AzuRe260_EDS_Amarelo.xls

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

Caracterização Química: ANÁLISE POR SEM/EDS

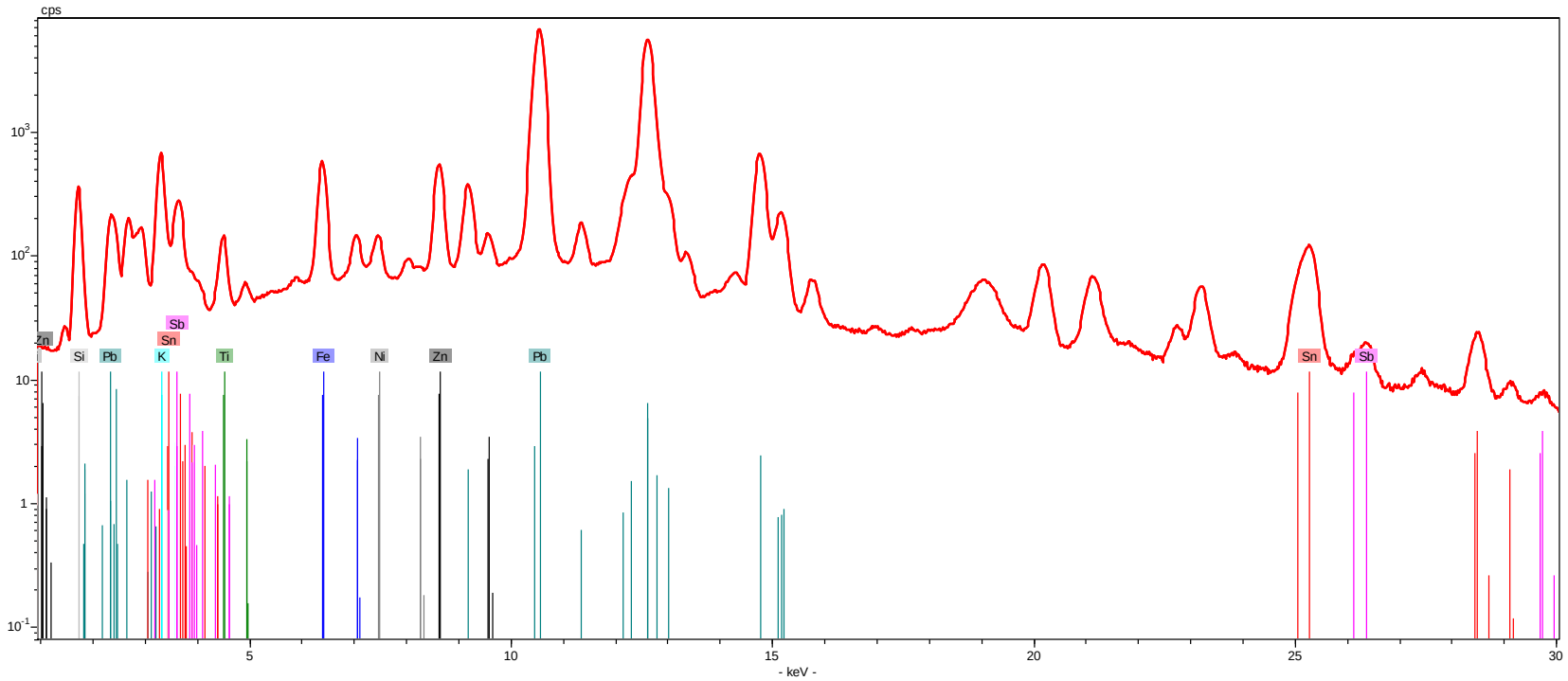
Área Analisada	Composição química (% m/m)*											
	Na	Mg	Al	Si	K	Ca	Ti	Fe	Zn	Sn	Sb	Pb
 vidrado branco/interface	2,90	0,55	7,43	49,17	11,71	6,04	0,34	1,46	-	a)	-	20,40
 pigmento amarelo	3,88	0,84	5,97	38,13	9,94	2,08	-	4,97	1,77	4,85	4,11	23,45

* - Os valores apresentados na tabela correspondem às percentagens mássicas dos elementos detetados na amostra, não considerando **o teor de oxigénio** e normalizados a 100% (ver aviso); a) detetado mas não quantificado.

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

Caracterização Química: ANÁLISE POR XRF

VIDRADO BRANCO

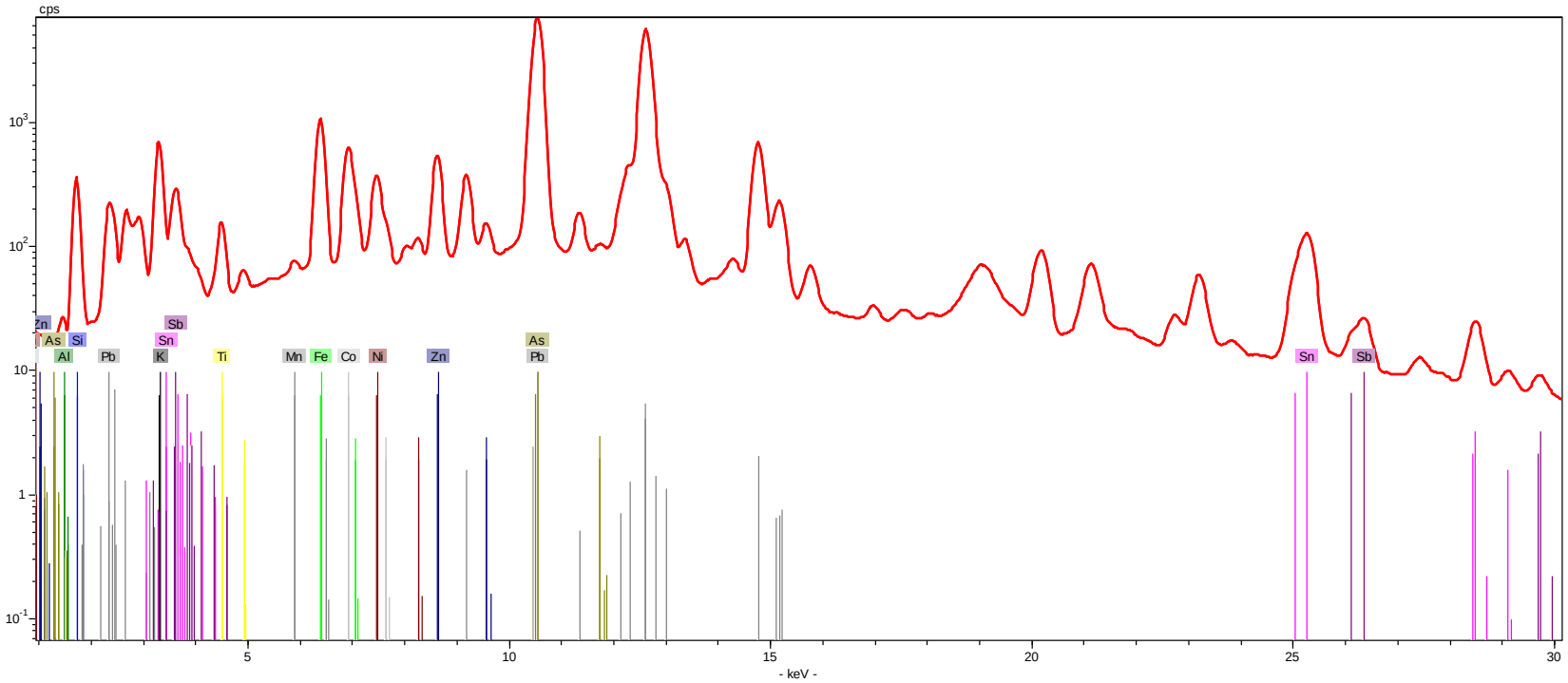


AzuRe260_Branco.csv

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

Caracterização Química: ANÁLISE POR XRF

VIDRADO AZUL



AzuRe260_Azul.csv

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