

	<p align="center">LABORATÓRIO DE CARACTERIZAÇÃO DE BIOMASSA, RECURSOS ANALÍTICOS E DE CALIBRAÇÃO – LRAC FACULDADE DE ENGENHARIA QUÍMICA - FEQ UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS</p>		
<p align="center">INSTRUÇÃO DE SERVIÇO DOCUMENTO ORIENTATIVO</p> <p align="center">TRATAMENTO DE DADOS BRUTOS – XRF</p>		DOCUMENTO:- LRAC-IS-194	REVISÃO: 00
		EMISSÃO: 31/03/2022	PÁGINA: 1 de 2

Serão enviados os resultados na forma de varreduras (espectros) feitas pelo software onde são apresentados os picos utilizados para semiquantificação de determinado elemento, estes documentos estão na extensão *.XPS e podem ser abertos com qualquer visualizador desta extensão. Estes documentos não podem ser editados.

Os dados semiquantitativos (*.txt) exportados do equipamento XRF do LRAC podem ser trabalhados no programa EXCEL para construção de uma tabela, SEGUINDO OS PASSOS:

- Clicar com o botão direito do mouse no arquivo (*.TXT) pretendido;
- Selecionar a opção **ABRIR COM > MICROSOFT OFFICE EXCEL**;
- Na janela do EXCEL, clicar sobre a coluna A;
- Clicar na aba **DADOS** e em **TEXTO PARA COLUNAS**. Na janela ASSISTENTE PARA CONVERSÃO DE TEXTO EM COLUNAS – PASSO 1 de 3 selecionar **LARGURA FIXA** e clicar em **AVANÇAR** ou **SEGUINTE**;
- Na janela ASSISTENTE PARA CONVERSÃO DE TEXTO EM COLUNAS – PASSO 2 de 3 clicar em **AVANÇAR** ou **SEGUINTE**;
- Na janela ASSISTENTE PARA CONVERSÃO DE TEXTO EM COLUNAS – PASSO 3 de 3 selecione clicar em **CONCLUIR**;

Obs: Em algumas células podem ser apresentados o símbolo #, para solucionar, basta clicar duas vezes na parte direita da referida coluna para que a mesma se ajuste ao tamanho do conteúdo.

- Continuar as edições conforme preferência.

Amostra	Al2O3(%)	CaO(%)	CuO(%)	Fe2O3(%)	K2O(%)	MgO(%)	MnO(%)	Na2O(%)	NiO(%)	P2O5(%)	SO3(%)	SiO2(%)	TiO2(%)	ZnO(%)	ZrO2(%)
1	25,869	14,480	0,060	11,560	13,014	0,296	0,334	1,554	0,098	6,226	10,130	5,618	2,350	8,124	0,287
2	24,279	14,298	0,029	10,450	14,030	0,044	0,489	1,793	0,010	6,782	10,971	5,610	2,910	8,138	0,168
3	24,539	13,476	0,078	10,616	14,278	0,121	0,584	1,888	0,086	6,758	10,578	5,756	3,228	7,848	0,166
4	25,274	13,720	0,029	10,377	14,798	0,443	0,469	1,400	-	6,392	10,325	5,514	3,609	7,369	0,279
5	24,217	13,011	0,099	11,485	14,839	0,411	0,285	1,202	-	6,569	10,067	5,910	2,915	8,774	0,216
6	24,650	15,642	0,041	11,623	14,728	0,008	0,710	1,386	-	6,246	10,378	5,111	2,021	7,344	0,113

Figura 1. Exemplo de tabela com edições preferenciais obtida dos dados brutos.

Aprovação/Controle de revisões

	Elaboração:	Revisão:	Aprovação:	Emissão:
Responsável	Hugo Teixeira	Adilson Brandão	Kelly Palma	Sérgio Zarpellon
Data	16/07/2021	28/09/21	23/03/2022	31/03/2022

CONTROLE DE REVISÕES			
Revisão	Data	Responsável	Alterações
00	31/03/2022	A R Brandão	Revisão inicial.