

## HIDROCARBONETOS POLICÍCLICOS AROMÁTICOS (HPAS) EM CACHAÇA, RUM, UÍSQE E ÁLCOOL COMBUSTÍVEL

Carlos Alexandre Galinaro e Douglas Wagner Franco\*

Instituto de Química de São Carlos, Universidade de São Paulo, CP 780, 13560-970 São Carlos - SP, Brasil

**Tabela 1S.** Concentração de HPAs\* ( $\mu\text{g L}^{-1}$ ) nas amostras de cachaça, rum, uísque e álcool combustível (etanol)

Amostras	NA	AC	F	FE	AN	FL	PI	BaA	CR	BbF	BkF	BaP	DBahA	BghiP	IP
<b>Cachaça 1</b>	19,5	1,55	1,59	0,872	$9,21 \times 10^{-2}$	0,362	0,679	0,163	0,188	0,465	$2,33 \times 10^{-2}$	$2,30 \times 10^{-2}$	$5,25 \times 10^{-2}$	0,215	$< 4,54 \times 10^{-2}$
<b>Cachaça 2</b>	13,3	$< 3,93 \times 10^{-3}$	0,893	0,873	$5,73 \times 10^{-2}$	0,169	0,548	0,170	0,147	$< 5,68 \times 10^{-3}$	$2,73 \times 10^{-2}$	$< 9,30 \times 10^{-2}$	0,114	$5,91 \times 10^{-3}$	$< 4,54 \times 10^{-2}$
<b>Cachaça 3</b>	0,326	$< 3,93 \times 10^{-3}$	0,402	0,937	$< 1,36 \times 10^{-1}$	0,621	0,698	0,194	0,249	$< 5,68 \times 10^{-3}$	$3,07 \times 10^{-2}$	$2,77 \times 10^{-2}$	$< 1,08 \times 10^{-3}$	0,522	$< 4,54 \times 10^{-2}$
<b>Cachaça 4</b>	0,462	$< 3,93 \times 10^{-3}$	0,276	0,729	$< 1,36 \times 10^{-1}$	0,562	0,698	0,177	0,252	$< 5,68 \times 10^{-3}$	$4,64 \times 10^{-2}$	$4,29 \times 10^{-2}$	0,107	0,145	$< 4,54 \times 10^{-2}$
<b>Cachaça 5</b>	0,103	0,635	0,461	1,63	0,309	0,368	0,604	$5,03 \times 10^{-2}$	$1,14 \times 10^{-2}$	$1,70 \times 10^{-3}$	$1,37 \times 10^{-2}$	$1,22 \times 10^{-2}$	$< 1,08 \times 10^{-3}$	$< 3,22 \times 10^{-3}$	$< 4,54 \times 10^{-2}$
<b>Cachaça 6</b>	$< 3,58 \times 10^{-3}$	0,443	0,153	1,20	0,111	0,348	0,184	$1,22 \times 10^{-2}$	$< 3,98 \times 10^{-1}$	$< 5,68 \times 10^{-3}$	$7,06 \times 10^{-3}$	0,109	$< 1,08 \times 10^{-3}$	$6,39 \times 10^{-2}$	$< 4,54 \times 10^{-2}$
<b>Cachaça 7</b>	$< 3,58 \times 10^{-3}$	0,327	0,100	0,869	$< 1,36 \times 10^{-1}$	$< 5,88 \times 10^{-1}$	0,155	$3,42 \times 10^{-2}$	$4,19 \times 10^{-2}$	$2,35 \times 10^{-2}$	$2,95 \times 10^{-2}$	$4,20 \times 10^{-2}$	$9,76 \times 10^{-2}$	0,246	$< 4,54 \times 10^{-2}$
<b>Cachaça 8</b>	$< 3,58 \times 10^{-3}$	0,305	0,449	0,684	0,340	0,252	0,218	$5,99 \times 10^{-2}$	$4,60 \times 10^{-2}$	$< 5,22 \times 10^{-1}$	$2,60 \times 10^{-2}$	$4,08 \times 10^{-2}$	$6,28 \times 10^{-2}$	$< 8,29 \times 10^{-1}$	$< 4,54 \times 10^{-2}$
<b>Cachaça 9</b>	$< 3,58 \times 10^{-3}$	0,133	0,131	2,22	0,744	2,07	0,582	0,124	$7,08 \times 10^{-2}$	$< 5,68 \times 10^{-3}$	$2,21 \times 10^{-3}$	$9,74 \times 10^{-3}$	$< 1,08 \times 10^{-3}$	$< 3,22 \times 10^{-3}$	$< 4,54 \times 10^{-2}$
<b>Cachaça 10</b>	$< 7,16 \times 10^{-1}$	0,214	0,220	0,563	0,133	0,519	0,187	$5,67 \times 10^{-2}$	$< 3,98 \times 10^{-1}$	$< 5,22 \times 10^{-1}$	$< 5,61 \times 10^{-1}$	$< 9,30 \times 10^{-2}$	0,105	$< 3,22 \times 10^{-3}$	$< 4,54 \times 10^{-2}$
<b>Cachaça 11</b>	0,282	0,194	0,165	1,50	$< 4,20 \times 10^{-3}$	0,442	0,142	$1,66 \times 10^{-2}$	$< 3,98 \times 10^{-1}$	$2,34 \times 10^{-2}$	$4,24 \times 10^{-2}$	$7,02 \times 10^{-2}$	$< 8,29 \times 10^{-1}$	0,171	$< 4,54 \times 10^{-2}$
<b>Cachaça 12</b>	0,137	0,288	0,151	1,68	1,14	0,954	0,386	$4,03 \times 10^{-2}$	6,75	0,546	$2,99 \times 10^{-2}$	$4,10 \times 10^{-2}$	$< 8,29 \times 10^{-1}$	$< 8,29 \times 10^{-1}$	$< 4,54 \times 10^{-2}$
<b>Cachaça 13</b>	0,458	0,137	0,286	3,35	0,787	1,25	1,24	$8,50 \times 10^{-2}$	$8,26 \times 10^{-2}$	$< 5,22 \times 10^{-1}$	$2,20 \times 10^{-2}$	$1,59 \times 10^{-2}$	$< 1,08 \times 10^{-3}$	$< 3,22 \times 10^{-3}$	$< 4,54 \times 10^{-2}$
<b>Cachaça 14</b>	$< 3,58 \times 10^{-3}$	$< 3,93 \times 10^{-3}$	0,122	0,557	0,826	0,748	1,05	0,193	0,171	$< 5,22 \times 10^{-1}$	$2,70 \times 10^{-2}$	$3,22 \times 10^{-2}$	$< 1,08 \times 10^{-3}$	$< 3,22 \times 10^{-3}$	$< 4,54 \times 10^{-2}$
<b>Rum 1</b>	$< 3,58 \times 10^{-3}$	$< 3,93 \times 10^{-3}$	$< 2,93 \times 10^{-3}$	$< 2,02 \times 10^{-3}$	$< 4,20 \times 10^{-3}$	$< 1,28 \times 10^{-2}$	$< 6,95 \times 10^{-3}$	$4,44 \times 10^{-2}$	$< 2,24 \times 10^{-3}$	$< 5,68 \times 10^{-3}$	$< 6,56 \times 10^{-3}$	$< 5,92 \times 10^{-3}$	$< 1,08 \times 10^{-3}$	$< 3,22 \times 10^{-3}$	$< 4,54 \times 10^{-2}$
<b>Rum 2</b>	$< 3,58 \times 10^{-3}$	$4,33 \times 10^{-2}$	$< 2,93 \times 10^{-3}$	$8,02 \times 10^{-2}$	$< 1,36 \times 10^{-1}$	$< 5,88 \times 10^{-1}$	$4,13 \times 10^{-2}$	0,395	$< 2,24 \times 10^{-3}$	$< 5,68 \times 10^{-3}$	$< 6,56 \times 10^{-3}$	$< 5,92 \times 10^{-3}$	$< 1,08 \times 10^{-3}$	$< 3,22 \times 10^{-3}$	$< 4,54 \times 10^{-2}$
<b>Rum 3</b>	$< 3,58 \times 10^{-3}$	$< 3,93 \times 10^{-3}$	$< 2,93 \times 10^{-3}$	0,126	$< 1,36 \times 10^{-1}$	$< 5,88 \times 10^{-1}$	0,107	1,47	$< 2,24 \times 10^{-3}$	$< 5,22 \times 10^{-1}$	$< 5,61 \times 10^{-1}$	$< 5,92 \times 10^{-3}$	$< 1,08 \times 10^{-3}$	$< 3,22 \times 10^{-3}$	$< 4,54 \times 10^{-2}$
<b>Rum 4</b>	0,502	$< 3,93 \times 10^{-3}$	$< 2,93 \times 10^{-3}$	0,243	0,276	0,233	$7,21 \times 10^{-2}$	0,462	$< 2,24 \times 10^{-3}$	$< 5,68 \times 10^{-3}$	$9,81 \times 10^{-3}$	$< 9,30 \times 10^{-2}$	$< 1,08 \times 10^{-3}$	$< 3,22 \times 10^{-3}$	$< 4,54 \times 10^{-2}$
<b>Rum 5</b>	$< 3,58 \times 10^{-3}$	$2,62 \times 10^{-2}$	$6,44 \times 10^{-3}$	0,534	$6,12 \times 10^{-2}$	0,300	$4,41 \times 10^{-2}$	$7,98 \times 10^{-2}$	$1,21 \times 10^{-2}$	$< 5,22 \times 10^{-1}$	$4,68 \times 10^{-2}$	$1,33 \times 10^{-2}$	$< 1,08 \times 10^{-3}$	$< 3,22 \times 10^{-3}$	$< 4,54 \times 10^{-2}$
<b>Rum 6</b>	0,144	0,120	$< 4,74 \times 10^{-1}$	0,830	0,204	0,612	$< 1,12 \times 10^{-1}$	0,139	$< 2,24 \times 10^{-3}$	$< 5,68 \times 10^{-3}$	$8,51 \times 10^{-2}$	$< 5,92 \times 10^{-3}$	$< 1,08 \times 10^{-3}$	$< 3,22 \times 10^{-3}$	$< 4,54 \times 10^{-2}$

\*Nafiteno (NA), Acenafiteno (AC), Fluoreno (F), Fenantreno (FE), Antraceno (AN), Fluoranteno (FL), Pireno (PI), Benzo[a]antraceno (BaA), Criseno (CR), Benzo[b]fluoranteno (BbF), Benzo[k]fluoranteno (BkF), Benzo[a]pireno (BaP), Dibenzof[a,h]antraceno (DBahA), Benzo[ghi]perileno (BghiP) e Indeno[1,2,3-c,d]pireno (IP).

Tabela 1S - continuação

Amostras	NA	AC	F	FE	AN	FL	PI	BaA	CR	BbF	BkF	BaP	DBahA	BghiP	IP
<b>Rum 7</b>	< 3,58 x 10 <sup>-3</sup>	< 3,93 x 10 <sup>-3</sup>	< 2,93 x 10 <sup>-3</sup>	< 8,81 x 10 <sup>-1</sup>	< 1,36 x 10 <sup>-1</sup>	< 5,88 x 10 <sup>-1</sup>	0,107	6,90 x 10 <sup>-2</sup>	< 3,98 x 10 <sup>-2</sup>	< 5,68 x 10 <sup>-3</sup>	0,150	< 5,92 x 10 <sup>-3</sup>	< 1,08 x 10 <sup>-3</sup>	< 3,22 x 10 <sup>-3</sup>	< 4,54 x 10 <sup>-2</sup>
<b>Rum 8</b>	< 7,16 x 10 <sup>-1</sup>	< 3,93 x 10 <sup>-3</sup>	< 2,93 x 10 <sup>-3</sup>	2,45 x 10 <sup>-2</sup>	< 1,36 x 10 <sup>-1</sup>	< 1,28 x 10 <sup>-2</sup>	3,11 x 10 <sup>-2</sup>	9,31 x 10 <sup>-2</sup>	< 2,24 x 10 <sup>-3</sup>	< 5,68 x 10 <sup>-3</sup>	3,73 x 10 <sup>-2</sup>	< 5,92 x 10 <sup>-3</sup>	< 1,08 x 10 <sup>-3</sup>	< 3,22 x 10 <sup>-3</sup>	< 4,54 x 10 <sup>-2</sup>
<b>Rum 9</b>	< 3,58 x 10 <sup>-3</sup>	0,428	< 4,74 x 10 <sup>-1</sup>	0,276	< 1,36 x 10 <sup>-1</sup>	< 1,28 x 10 <sup>-2</sup>	< 6,95 x 10 <sup>-3</sup>	2,18 x 10 <sup>-2</sup>	< 2,24 x 10 <sup>-3</sup>	< 5,68 x 10 <sup>-3</sup>	1,69 x 10 <sup>-3</sup>	< 5,92 x 10 <sup>-3</sup>	< 1,08 x 10 <sup>-3</sup>	< 3,22 x 10 <sup>-3</sup>	< 4,54 x 10 <sup>-2</sup>
<b>Rum 10</b>	< 3,58 x 10 <sup>-3</sup>	< 1,25 x 10 <sup>-1</sup>	6,84 x 10 <sup>-2</sup>	< 8,81 x 10 <sup>-1</sup>	< 4,20 x 10 <sup>-3</sup>	< 1,28 x 10 <sup>-2</sup>	0,189	0,179	3,48 x 10 <sup>-2</sup>	< 5,68 x 10 <sup>-3</sup>	0,105	< 5,92 x 10 <sup>-3</sup>	< 1,08 x 10 <sup>-3</sup>	< 3,22 x 10 <sup>-3</sup>	< 4,54 x 10 <sup>-2</sup>
<b>Rum 11</b>	< 3,58 x 10 <sup>-3</sup>	< 3,93 x 10 <sup>-3</sup>	9,32 x 10 <sup>-3</sup>	0,173	0,335	6,82 x 10 <sup>-2</sup>	4,38 x 10 <sup>-2</sup>	8,05 x 10 <sup>-3</sup>	0,506	5,76 x 10 <sup>-2</sup>	6,12 x 10 <sup>-3</sup>	5,85 x 10 <sup>-3</sup>	< 1,08 x 10 <sup>-3</sup>	< 3,22 x 10 <sup>-3</sup>	< 4,54 x 10 <sup>-2</sup>
<b>Rum 12</b>	< 3,58 x 10 <sup>-3</sup>	8,14 x 10 <sup>-3</sup>	< 2,93 x 10 <sup>-3</sup>	0,158	7,84 x 10 <sup>-2</sup>	9,59 x 10 <sup>-2</sup>	0,102	1,10 x 10 <sup>-2</sup>	1,43 x 10 <sup>-2</sup>	< 5,68 x 10 <sup>-3</sup>	3,33 x 10 <sup>-2</sup>	4,14 x 10 <sup>-3</sup>	< 1,08 x 10 <sup>-3</sup>	< 3,22 x 10 <sup>-3</sup>	< 4,54 x 10 <sup>-2</sup>
<b>Rum 13</b>	< 3,58 x 10 <sup>-3</sup>	< 3,93 x 10 <sup>-3</sup>	< 2,93 x 10 <sup>-3</sup>	2,66 x 10 <sup>-2</sup>	9,00 x 10 <sup>-2</sup>	4,34 x 10 <sup>-2</sup>	2,37 x 10 <sup>-2</sup>	5,75 x 10 <sup>-3</sup>	1,32 x 10 <sup>-2</sup>	< 5,68 x 10 <sup>-3</sup>	3,53 x 10 <sup>-3</sup>	4,77 x 10 <sup>-3</sup>	< 1,08 x 10 <sup>-3</sup>	< 3,22 x 10 <sup>-3</sup>	< 4,54 x 10 <sup>-2</sup>
<b>Rum 14</b>	< 3,58 x 10 <sup>-3</sup>	< 3,93 x 10 <sup>-3</sup>	< 2,93 x 10 <sup>-3</sup>	3,79 x 10 <sup>-2</sup>	0,109	3,15 x 10 <sup>-2</sup>	1,51 x 10 <sup>-2</sup>	1,16 x 10 <sup>-2</sup>	< 2,24 x 10 <sup>-3</sup>	< 5,68 x 10 <sup>-3</sup>	< 6,56 x 10 <sup>-3</sup>	< 5,92 x 10 <sup>-3</sup>	< 1,08 x 10 <sup>-3</sup>	< 3,22 x 10 <sup>-3</sup>	< 4,54 x 10 <sup>-2</sup>
<b>Rum 15</b>	< 3,58 x 10 <sup>-3</sup>	< 3,93 x 10 <sup>-3</sup>	< 2,93 x 10 <sup>-3</sup>	< 8,81 x 10 <sup>-1</sup>	< 4,20 x 10 <sup>-3</sup>	< 1,28 x 10 <sup>-2</sup>	0,101	< 1,68 x 10 <sup>-3</sup>	< 3,98 x 10 <sup>-1</sup>	< 5,22 x 10 <sup>-1</sup>	< 5,61 x 10 <sup>-1</sup>	< 5,92 x 10 <sup>-3</sup>	< 1,08 x 10 <sup>-3</sup>	< 3,22 x 10 <sup>-3</sup>	< 4,54 x 10 <sup>-2</sup>
<b>Rum 16</b>	0,792	< 3,93 x 10 <sup>-3</sup>	5,35 x 10 <sup>-2</sup>	1,00	< 4,20 x 10 <sup>-3</sup>	< 1,28 x 10 <sup>-2</sup>	3,73 x 10 <sup>-2</sup>	0,767	< 2,24 x 10 <sup>-3</sup>	< 5,68 x 10 <sup>-3</sup>	< 6,56 x 10 <sup>-3</sup>	< 5,92 x 10 <sup>-3</sup>	< 1,08 x 10 <sup>-3</sup>	< 3,22 x 10 <sup>-3</sup>	< 4,54 x 10 <sup>-2</sup>
<b>Rum 17</b>	< 7,16 x 10 <sup>-1</sup>	< 3,93 x 10 <sup>-3</sup>	4,98 x 10 <sup>-2</sup>	0,191	< 1,36 x 10 <sup>-1</sup>	< 5,88 x 10 <sup>-1</sup>	6,00 x 10 <sup>-2</sup>	0,565	< 2,24 x 10 <sup>-3</sup>	< 5,68 x 10 <sup>-3</sup>	3,33 x 10 <sup>-2</sup>	< 5,92 x 10 <sup>-3</sup>	< 1,08 x 10 <sup>-3</sup>	< 3,22 x 10 <sup>-3</sup>	< 4,54 x 10 <sup>-2</sup>
<b>Rum 18</b>	< 3,58 x 10 <sup>-3</sup>	0,406	6,94 x 10 <sup>-2</sup>	0,767	< 1,36 x 10 <sup>-1</sup>	0,481	9,70 x 10 <sup>-2</sup>	0,236	< 2,24 x 10 <sup>-3</sup>	< 5,68 x 10 <sup>-3</sup>	3,43 x 10 <sup>-2</sup>	< 5,92 x 10 <sup>-3</sup>	< 1,08 x 10 <sup>-3</sup>	< 3,22 x 10 <sup>-3</sup>	< 4,54 x 10 <sup>-2</sup>
<b>Rum 19</b>	< 3,58 x 10 <sup>-3</sup>	< 1,25 x 10 <sup>-1</sup>	< 2,93 x 10 <sup>-3</sup>	0,531	< 1,36 x 10 <sup>-1</sup>	< 1,28 x 10 <sup>-2</sup>	< 6,95 x 10 <sup>-3</sup>	0,101	< 3,98 x 10 <sup>-1</sup>	< 5,68 x 10 <sup>-3</sup>	3,91	< 5,92 x 10 <sup>-3</sup>	< 1,08 x 10 <sup>-3</sup>	< 3,22 x 10 <sup>-3</sup>	< 4,54 x 10 <sup>-2</sup>
<b>Uísque 1</b>	< 3,58 x 10 <sup>-3</sup>	< 3,93 x 10 <sup>-3</sup>	< 2,93 x 10 <sup>-3</sup>	1,06	< 4,20 x 10 <sup>-3</sup>	< 5,88 x 10 <sup>-1</sup>	0,177	< 1,68 x 10 <sup>-3</sup>	1,73	< 5,68 x 10 <sup>-3</sup>	7,50 x 10 <sup>-2</sup>	2,75 x 10 <sup>-2</sup>	< 8,29 x 10 <sup>-1</sup>	< 8,29 x 10 <sup>-1</sup>	< 4,54 x 10 <sup>-2</sup>
<b>Uísque 2</b>	0,821	< 3,93 x 10 <sup>-3</sup>	< 2,93 x 10 <sup>-3</sup>	0,160	0,397	1,08	0,497	0,191	< 2,24 x 10 <sup>-3</sup>	< 5,68 x 10 <sup>-3</sup>	2,12 x 10 <sup>-2</sup>	< 5,92 x 10 <sup>-3</sup>	< 1,08 x 10 <sup>-3</sup>	< 3,22 x 10 <sup>-3</sup>	< 4,54 x 10 <sup>-2</sup>
<b>Uísque 3</b>	< 3,58 x 10 <sup>-3</sup>	9,14 x 10 <sup>-2</sup>	3,90 x 10 <sup>-2</sup>	1,18	0,387	< 1,28 x 10 <sup>-2</sup>	6,55 x 10 <sup>-2</sup>	0,711	0,244	< 5,68 x 10 <sup>-3</sup>	0,179	< 5,92 x 10 <sup>-3</sup>	< 1,08 x 10 <sup>-3</sup>	< 3,22 x 10 <sup>-3</sup>	< 4,54 x 10 <sup>-2</sup>
<b>Uísque 4</b>	< 3,58 x 10 <sup>-3</sup>	< 3,93 x 10 <sup>-3</sup>	< 2,93 x 10 <sup>-3</sup>	0,208	0,274	0,711	4,70 x 10 <sup>-2</sup>	4,70 x 10 <sup>-2</sup>	0,111	< 5,68 x 10 <sup>-3</sup>	< 6,56 x 10 <sup>-3</sup>	4,85 x 10 <sup>-2</sup>	< 8,29 x 10 <sup>-1</sup>	< 3,22 x 10 <sup>-3</sup>	< 4,54 x 10 <sup>-2</sup>
<b>Uísque 5</b>	0,396	0,283	7,51 x 10 <sup>-2</sup>	1,18	8,55 x 10 <sup>-2</sup>	0,997	0,660	0,116	3,94 x 10 <sup>-2</sup>	< 5,68 x 10 <sup>-3</sup>	3,78 x 10 <sup>-2</sup>	2,24 x 10 <sup>-2</sup>	< 1,08 x 10 <sup>-3</sup>	< 3,22 x 10 <sup>-3</sup>	< 4,54 x 10 <sup>-2</sup>
<b>Uísque 6</b>	< 3,58 x 10 <sup>-3</sup>	0,152	< 2,93 x 10 <sup>-3</sup>	0,819	< 1,36 x 10 <sup>-1</sup>	1,36	6,09 x 10 <sup>-2</sup>	1,07	< 2,24 x 10 <sup>-3</sup>	< 5,68 x 10 <sup>-3</sup>	1,39 x 10 <sup>-2</sup>	1,17 x 10 <sup>-2</sup>	< 1,08 x 10 <sup>-3</sup>	< 3,22 x 10 <sup>-3</sup>	< 4,54 x 10 <sup>-2</sup>
<b>Uísque 7</b>	0,227	1,34	0,128	1,08	< 1,36 x 10 <sup>-1</sup>	0,321	9,15 x 10 <sup>-2</sup>	0,187	< 2,24 x 10 <sup>-3</sup>	< 5,68 x 10 <sup>-3</sup>	5,90 x 10 <sup>-2</sup>	< 5,92 x 10 <sup>-3</sup>	< 1,08 x 10 <sup>-3</sup>	< 3,22 x 10 <sup>-3</sup>	< 4,54 x 10 <sup>-2</sup>
<b>Uísque 8</b>	4,82	0,197	0,848	0,209	< 1,36 x 10 <sup>-1</sup>	1,41	0,112	0,412	< 2,24 x 10 <sup>-3</sup>	< 5,68 x 10 <sup>-3</sup>	7,80 x 10 <sup>-3</sup>	1,13 x 10 <sup>-2</sup>	< 1,08 x 10 <sup>-3</sup>	< 8,29 x 10 <sup>-1</sup>	< 4,54 x 10 <sup>-2</sup>
<b>Uísque 9</b>	0,223	0,922	0,116	1,42	0,240	0,213	0,101	0,298	0,609	< 5,68 x 10 <sup>-3</sup>	2,29 x 10 <sup>-2</sup>	< 5,92 x 10 <sup>-3</sup>	< 1,08 x 10 <sup>-3</sup>	< 3,22 x 10 <sup>-3</sup>	< 4,54 x 10 <sup>-2</sup>

\*Nafatleno (NA), Acenafeno (AC), Fluoreno (F), Fenantreno (FE), Antraceno (AN), Fluoranteno (FL), Pireno (PI), Benzo[a]jantraceno (BaA), Criseno (CR), Benzo[b]fluoranteno (BbF), Benzo[k]fluoranteno (BkF), Benzo[a]pireno (BaP), Dibenzof[a,h]jantraceno (DBahA), Benzo[g,h,i]perileno (BghiP) e Indeno[1,2,3-c,d]pireno (IP).

Tabela 1S - continuação

Amostras	NA	AC	F	FE	AN	FL	PI	BaA	CR	BbF	BkF	BaP	DBahA	BghiP	IP
<b>Úísque 10</b>	< 3,58 x 10 <sup>-3</sup>	7,97 x 10 <sup>-2</sup>	1,78 x 10 <sup>-2</sup>	0,459	< 4,20 x 10 <sup>-3</sup>	0,309	< 6,95 x 10 <sup>-3</sup>	1,77 x 10 <sup>-2</sup>	0,530	6,88 x 10 <sup>-2</sup>	< 6,56 x 10 <sup>-3</sup>	4,83 x 10 <sup>-2</sup>	< 8,29 x 10 <sup>-1</sup>	< 3,22 x 10 <sup>-3</sup>	< 4,54 x 10 <sup>-2</sup>
<b>Úísque 11</b>	< 7,16 x 10 <sup>-1</sup>	< 3,93 x 10 <sup>-3</sup>	< 4,74 x 10 <sup>-1</sup>	0,229	8,45 x 10 <sup>-2</sup>	0,101	9,87 x 10 <sup>-2</sup>	1,47 x 10 <sup>-2</sup>	7,35 x 10 <sup>-2</sup>	3,55 x 10 <sup>-2</sup>	4,75 x 10 <sup>-3</sup>	4,93 x 10 <sup>-3</sup>	3,37 x 10 <sup>-2</sup>	< 8,29 x 10 <sup>-1</sup>	< 4,54 x 10 <sup>-2</sup>
<b>Úísque 12</b>	0,531	< 3,93 x 10 <sup>-3</sup>	< 4,74 x 10 <sup>-1</sup>	0,559	0,106	7,72 x 10 <sup>-2</sup>	9,65 x 10 <sup>-2</sup>	1,33 x 10 <sup>-2</sup>	3,14 x 10 <sup>-2</sup>	< 5,22 x 10 <sup>-1</sup>	3,28 x 10 <sup>-3</sup>	5,26 x 10 <sup>-3</sup>	< 1,08 x 10 <sup>-3</sup>	< 8,29 x 10 <sup>-1</sup>	< 4,54 x 10 <sup>-2</sup>
<b>Úísque 13</b>	2,37 x 10 <sup>2</sup>	1,45 x 10 <sup>2</sup>	3,55 x 10 <sup>2</sup>	0,535	< 1,36 x 10 <sup>-1</sup>	0,137	0,192	2,81 x 10 <sup>-2</sup>	3,95 x 10 <sup>-2</sup>	< 5,68 x 10 <sup>3</sup>	1,00 x 10 <sup>-2</sup>	6,83 x 10 <sup>-3</sup>	< 1,08 x 10 <sup>-3</sup>	< 3,22 x 10 <sup>-3</sup>	< 4,54 x 10 <sup>-2</sup>
<b>Úísque 14</b>	0,245	1,80 x 10 <sup>2</sup>	2,56 x 10 <sup>2</sup>	0,583	< 1,36 x 10 <sup>-1</sup>	0,288	0,177	8,24 x 10 <sup>-2</sup>	8,15 x 10 <sup>-2</sup>	< 5,22 x 10 <sup>-1</sup>	1,28 x 10 <sup>-2</sup>	1,54 x 10 <sup>-2</sup>	< 1,08 x 10 <sup>-3</sup>	< 3,22 x 10 <sup>-3</sup>	< 4,54 x 10 <sup>-2</sup>
<b>Úísque 15</b>	0,200	< 3,93 x 10 <sup>-3</sup>	0,831	0,179	0,149	0,275	0,312	3,95 x 10 <sup>-2</sup>	0,216	4,16 x 10 <sup>-2</sup>	0,146	1,62 x 10 <sup>-2</sup>	< 1,08 x 10 <sup>-3</sup>	0,151	< 4,54 x 10 <sup>-2</sup>
<b>Úísque 16</b>	2,14	< 3,93 x 10 <sup>-3</sup>	0,434	0,169	0,443	0,204	7,32 x 10 <sup>-2</sup>	9,85 x 10 <sup>-3</sup>	1,02	0,121	9,87 x 10 <sup>-3</sup>	9,28 x 10 <sup>-3</sup>	< 1,08 x 10 <sup>-3</sup>	< 3,22 x 10 <sup>-3</sup>	< 4,54 x 10 <sup>-2</sup>
<b>Úísque 17</b>	1,77	< 3,93 x 10 <sup>-3</sup>	0,337	0,183	0,233	0,119	0,153	0,128	4,87 x 10 <sup>-2</sup>	< 5,22 x 10 <sup>-1</sup>	8,80 x 10 <sup>-3</sup>	9,84 x 10 <sup>-3</sup>	4,12 x 10 <sup>-2</sup>	3,51 x 10 <sup>2</sup>	< 4,54 x 10 <sup>-2</sup>
<b>Úísque 18</b>	0,923	< 3,93 x 10 <sup>-3</sup>	0,961	0,228	< 1,36 x 10 <sup>-1</sup>	0,135	4,56 x 10 <sup>-2</sup>	1,04 x 10 <sup>-2</sup>	6,14 x 10 <sup>-2</sup>	< 5,68 x 10 <sup>3</sup>	9,86 x 10 <sup>-2</sup>	5,04 x 10 <sup>-3</sup>	< 1,08 x 10 <sup>-3</sup>	< 3,22 x 10 <sup>-3</sup>	< 4,54 x 10 <sup>-2</sup>
<b>Etanol 1</b>	9,60 x 10 <sup>2</sup>	< 1,25 x 10 <sup>-1</sup>	< 2,93 x 10 <sup>-3</sup>	6,14 x 10 <sup>2</sup>	< 1,36 x 10 <sup>-1</sup>	0,424	7,72 x 10 <sup>-2</sup>	9,34 x 10 <sup>-2</sup>	1,44 x 10 <sup>-2</sup>	< 5,68 x 10 <sup>3</sup>	3,50 x 10 <sup>-3</sup>	2,50 x 10 <sup>-3</sup>	< 1,08 x 10 <sup>-3</sup>	8,51 x 10 <sup>2</sup>	< 4,54 x 10 <sup>-2</sup>
<b>Etanol 2</b>	0,113	4,63 x 10 <sup>2</sup>	< 2,93 x 10 <sup>-3</sup>	9,71 x 10 <sup>2</sup>	< 1,36 x 10 <sup>-1</sup>	8,08 x 10 <sup>-2</sup>	7,73 x 10 <sup>-2</sup>	2,69 x 10 <sup>-2</sup>	1,04 x 10 <sup>-2</sup>	< 5,68 x 10 <sup>3</sup>	3,59 x 10 <sup>-3</sup>	8,25 x 10 <sup>-3</sup>	2,99 x 10 <sup>-2</sup>	2,56 x 10 <sup>2</sup>	< 4,54 x 10 <sup>-2</sup>
<b>Etanol 3</b>	0,157	9,39 x 10 <sup>2</sup>	< 2,93 x 10 <sup>-3</sup>	4,46 x 10 <sup>2</sup>	< 1,36 x 10 <sup>-1</sup>	0,189	5,66 x 10 <sup>-2</sup>	2,06 x 10 <sup>-2</sup>	< 3,98 x 10 <sup>-1</sup>	< 5,68 x 10 <sup>3</sup>	< 5,61 x 10 <sup>-1</sup>	< 9,30 x 10 <sup>-2</sup>	< 1,08 x 10 <sup>-3</sup>	< 3,22 x 10 <sup>-3</sup>	< 4,54 x 10 <sup>-2</sup>
<b>Etanol 4</b>	0,448	0,404	0,658	1,99	< 1,36 x 10 <sup>-1</sup>	1,08	2,53	0,532	2,07	< 5,68 x 10 <sup>3</sup>	< 6,56 x 10 <sup>-3</sup>	< 5,92 x 10 <sup>-3</sup>	< 1,08 x 10 <sup>-3</sup>	0,657	< 4,54 x 10 <sup>-2</sup>
<b>Etanol 5</b>	0,309	< 1,25 x 10 <sup>-1</sup>	0,114	2,62	0,988	2,91	0,241	0,419	< 3,98 x 10 <sup>-1</sup>	0,396	4,40 x 10 <sup>-2</sup>	3,67 x 10 <sup>-2</sup>	< 8,29 x 10 <sup>-1</sup>	< 8,29 x 10 <sup>-1</sup>	< 4,54 x 10 <sup>-2</sup>
<b>Etanol 6</b>	0,630	< 3,93 x 10 <sup>-3</sup>	< 2,93 x 10 <sup>-3</sup>	0,183	< 4,20 x 10 <sup>-3</sup>	1,15	< 1,12 x 10 <sup>-1</sup>	2,02 x 10 <sup>-2</sup>	0,111	< 5,68 x 10 <sup>3</sup>	< 5,61 x 10 <sup>-1</sup>	< 9,30 x 10 <sup>-2</sup>	< 1,08 x 10 <sup>-3</sup>	< 3,22 x 10 <sup>-3</sup>	< 4,54 x 10 <sup>-2</sup>

\*Nafatleno (NA), Acenafteno (AC), Fluoreno (F), Fenantreno (FE), Antraceno (AN), Fluoranteno (FL), Pireno (PI), Benzo[a]antraceno (BaA), Criseno (CR), Benzo[b]fluoranteno (BbF), Benzo[k]fluoranteno (BkF), Benzo[a]pireno (BaP), Dibenzo[a,h]antraceno (DBahA), Benzo[g,h,i]perileno (BghiP) e Indeno[1,2,3-c,d]pireno (IP).