

Tabela 2. Técnicas de amostragem de Etanol com/Sem Pre-concentração em diferentes atmosferas.

Atmosfera	Técnica	Condições	Análise	Referência
Floresta	Adsorção em sólido	Carbopack B	GC-MS-ITD-Identificação	Holzer et al., 1977
Urbana	Absorção, espiral vidro KI → O ₃ (monitor contínuo)	Sol. aquosa + ADH + NAD ⁺ , pH 9	Fluorescência	Schilling et al., 1998
Remota	Seringa <i>gas-tight</i>		GC-FID	Cavanagh et al., 1969
Remota	Loop criogênico	-140 ^o C, 175 mL de amostra	GC-RGD-2 (tempo real)	Singh et al., 1995
Remota	Criogradiente negativo (-100 ^o C c/ N ₂); KI → O ₃	tubo PFA + esferas de vidro ; dessorção térmica, + 80 ^o C	GC-FID	Leibrock & Slemr, 1997
Remota florestal	Crioamostragem MnO ₂ → O ₃	-70 ^o C, 40 min, 5L.min ⁻¹ ; vol. am. = 2 - 5 mL	HPLC-EC + derivatização enzimática	Botelho, 2000
Urbana	Condensação em superfície Plana	0 - 5 ^o C	GC-FID	Snider & Dawson, 1985
Urbana	Crioamostragem MnO ₂ → O ₃	-55 ^o C, 40 min, 1L.min ⁻¹ vol. am = 300 – 1000µL	HPLC-EC + derivatização enzimática	Botelho, 2000
Urbana	Adsorção em sólido + Criogradiente (- 50 ^o C a – 100 ^o C)	Chromosorb B AW; Dess. 150 ^o C	GC-FID	Jonsson & Berg, 1983
Efluente gasoso industria	Adsorção em sólido	Sílica gel; Dessorção: H ₂ O	Espaço confinado / GC-MS Identificação	Canela & Muehhlissen, 1988
Urbana	Adsorção em sólido	Florisil; Dessorção: H ₂ O	HRGC-FID	Pereira, 1997
Respiração humana Ar ambiente de laboratórios química	Adsorção em sólido	Carvão ativado; Sílica gel é melhor Dessorção no injetor, 250 ^o C	GC-FID	Qin et al., 1997a,b
Urbana	Ampolas de vidro evacuadas	Derivatização com NO ₂ a metil e etil nitritos	GC-ECD	Maeda et al., 1988 Oliva, 1998
Urbana	<i>Canister</i> aço inox, cap. 0,85 L passivado SUMMA	Estabilidade 1 semana (?); amostragem durante 1min; pressão 30 psig; pré-concentração em adsorventes sólidos (Tenax/Amborsorb/carvão); Dessorção 300 ^o C → trap N ₂ liq. (-196 ^o C) → GC-MS	GC-MS GC-FID	Grosjean et al., 1998 a,b
Urbana Semi-rural	<i>Canister</i> aço inox	Estabilidade: 4 dias	GC/MS-ITD	Kelly et al., 1993
Emissão por plantas	<i>Canister</i> aço inox, cap. 6 L	Pré-concentração criogênica; análise máximo 6h após a coleta	HRGC-FID	Fukui & Doskey, 1996