

Tabela 2. Classificação dos quimiossensores mais usados comercialmente: óxido metálico semiconductor (MOS), transistor de efeito de campo de semiconductor de óxido metálico (MOSFET), microbalança de cristal de quartzo (QCM), onda acústica de superfície (SAW), ressonância plasmônica de superfície (SPR) (STETTER; et al., 2000).

Princípio	Medida	Tipo do Sensor		Métodos de Fabricação	Disponibilidade/Sensibilidade
Conduto-métrico	Condutância	Quimioresistor	MOS	Microfabricado, crepitação (sputtering)	Comercial, vários tipos, 5-500 ppm.
			Polímero Condutor	Microfabricado, Galvanoplastia, Plasma CVD, Impressão em tela, Revestimento Giratório	Comercial, vários tipos, 0.1 – 100 ppm.
Capacitivo	Capacitância	Quimiocondensador	Polímero	Microfabricado, Revestimento Giratório	Pesquisa
Potencio-métrico	Voltagem/e.m.f.	Quimiodiodo	Schottky Diodo	Microfabricado	Pesquisa
	I-V/C-V*	Quimiotransistor	MOSFET	Microfabricado	Comercial, apenas encomenda especial/ppm.
Calorimétrico	Temperatura	Quimiosensor térmico	Termistor (Piroelétrico) Pellistor Termopar	Microfabricado, Cerâmico Microfabricado Microfabricado	Pesquisa Pesquisa Pesquisa
Gravimétrico	Piezo eletricidade	Quimiosensor de massa sensível	QCM	Microfabricado, Impresso em tela, Revestimento Giratório, Revestimento por Imersão	Comercial, diversos tipos/ 1.0 ng variação da massa
			SAW	Microfabricado, Impresso em tela, Revestimento Giratório, Revestimento por Imersão	Comercial, diversos tipos/ 1.0 ng variação da massa
Ótico	Índice de Refração	Quimiosensor do tipo ressonante	SPR	Microfabricado, Impresso em tela, Revestimento Giratório, Revestimento por Imersão	Pesquisa
	Intensidade do espectro	Quimiosensor de fibra ótica	Fluorescência, quimiluminescência	Revestimento por imersão	Pesquisa
Amperométrico	Corrente	Sensor de gás tóxico	Eletrocatalisador	Comercial, ppb - ppm	

*I-V = Corrente -Voltagem e C-V= Capacitância –Voltagem