

SEPARAÇÃO E DETERMINAÇÃO QUANTITATIVA DOS ALCANOS LINEARES E DOS CÍCLICOS/RAMIFICADOS EM PETRÓLEOS BRASILEIROS POR ADUTO DE UREIA E CROMATOGRAFIA GASOSA: UM ESTUDO DE CASO REVISITADO

Elaine Marotta*, Francisco Radler de Aquino Neto e Débora de Almeida Azevedo

Instituto de Química, Universidade Federal do Rio de Janeiro, 21941-909 Rio de Janeiro – RJ, Brasil

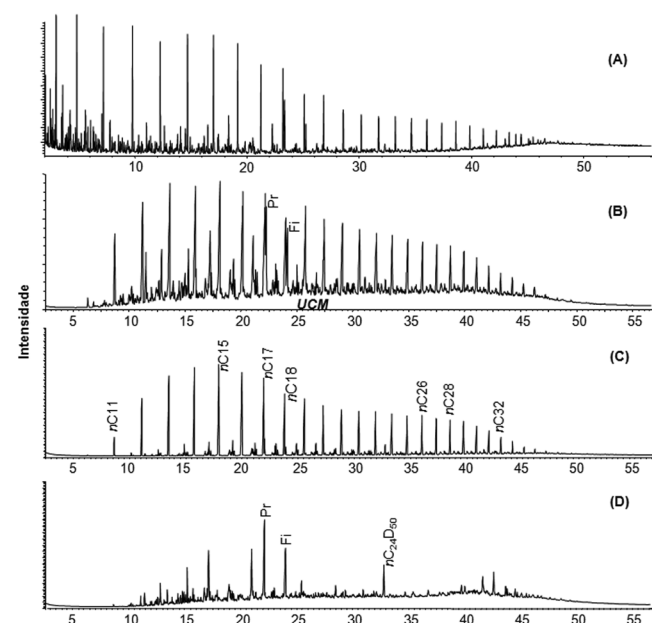


Figura 1S. Cromatogramas da amostra P: (A) de óleo total, (B) hidrocarbonetos saturados, (C) fração dos n-alcenos e (D) fração dos alcenos C/R. Onde: n-C18 = octadecano; n-C26 = hexacosano; Pr = pristano; Fi = Fitano; n-C₂₄D₅₀ = padrão interno n-tetracosano perdeuterado

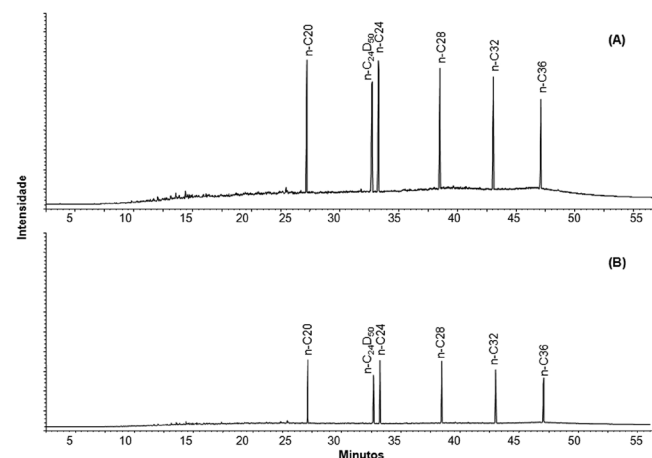


Figura 2S. (A) Cromatograma da fração de n-alcenos da amostra K fortificada com a mistura de padrões de n-alcenos e com o padrão interno n-tetracosano perdeuterado, ao final do procedimento. (B) Cromatograma da amostra K fortificada com a mistura de padrões de n-alcenos e com o padrão interno n-tetracosano perdeuterado no início do procedimento. Onde: n-C20 = eicosano; n-C24 = tetracosano; n-C₂₄D₅₀ = padrão interno n-tetracosano perdeuterado

*e-mail: elaine.marotta@yahoo.com.br

Tabela 1S. Áreas e valores de recuperação da primeira replicata para cada padrão utilizado na fortificação da amostra K antes e depois do procedimento de separação por aduto de ureia

1ª Replicata			
Padrão	Fortificado antes	Fortificado depois	Recuperação (%)
n-C20	6258724	7665158	82
n-C24D50	6482592	7676862	84
n-C24	6428720	7483444	86
n-C28	6867898	7871400	87
n-C32	6595162	7259322	91
n-C36	5519584	5582334	99

Tabela 2S. Áreas e valores de recuperação da segunda replicata para cada padrão utilizado na fortificação da amostra K antes e depois do procedimento de separação por aduto de ureia

2ª Replicata			
Padrão	Fortificado antes	Fortificado depois	Recuperação (%)
n-C20	5400216	7836521	69
n-C24D50	5894750	7543642	78
n-C24	5837838	7731038	75
n-C28	6330700	8320445	76
n-C32	5948134	7616372	78
n-C36	5010004	5924337	85

Tabela 3S. Áreas e valores de recuperação da terceira replicata para cada padrão utilizado na fortificação da amostra K antes e depois do procedimento de separação por aduto de ureia

3ª Replicata			
Padrão	Fortificado antes	Fortificado depois	Recuperação (%)
n-C20	8100062	8680119	93
n-C24D50	8224186	9204129	89
n-C24	9465684	8522865	111
n-C28	9143920	9007201	101
n-C32	8211566	8438055	97
n-C36	5861494	6779949	86