

REMOÇÃO DOS CORANTES AZUL BRILHANTE, AMARELO CREPÚSCULO E AMARELO TARTRAZINA DE SOLUÇÕES AQUOSAS UTILIZANDO CARVÃO ATIVADO, TERRA ATIVADA, TERRA DIATOMÁCEA, QUITINA E QUITOSANA: ESTUDOS DE EQUILÍBRIO E TERMODINÂMICA

Guilherme Luiz Dotto*, Mery Luiza Garcia Vieira, Janaína Oliveira Gonçalves e Luiz Antônio de Almeida Pinto
Escola de Química e Alimentos, Universidade Federal do Rio Grande, Rua Eng. Alfredo Huch, 475, 96201-900 Rio Grande - RS, Brasil

Tabela 1S. Especificações dos adsorventes

Adsorvente	Diâmetro de partícula (Dp) (μm)*	Área superficial específica (As) ($\text{m}^2 \text{g}^{-1}$)*	Esfericidade (ϕ)*	Massa específica (ρ) (g cm^{-3})*
Carvão ativado	68 ± 6	$650,0 \pm 10,5$	$0,75 \pm 0,05$	1100 ± 10
Terra ativada	68 ± 6	$245,5 \pm 5,5$	$0,75 \pm 0,05$	2150 ± 10
Terra diatomácea	68 ± 6	$165,0 \pm 7,5$	$0,75 \pm 0,05$	2800 ± 10
Quitina	68 ± 6	$1,5 \pm 0,1$	$0,75 \pm 0,05$	1550 ± 10
Quitosana	68 ± 6	$4,8 \pm 0,2$	$0,75 \pm 0,05$	1550 ± 10

*média \pm erro padrão em três repetições.