

APLICAÇÕES DE ENZIMAS NA SÍNTSEDE NA MODIFICAÇÃO DE POLÍMEROS

Marcos de Campos Cavalcanti de Albuquerque^a, Claudia Maria Soares Ribeiro^a, Carlos René Klotz Rabelo^a, Bernardo Galvão Siqueira^a, Ana Beatriz Abreu Santa Marinha^b e Aline Machado de Castro^{a,*}

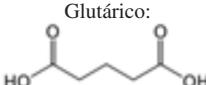
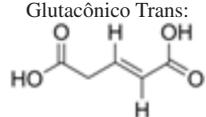
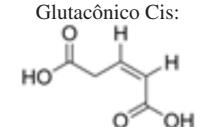
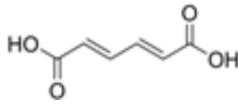
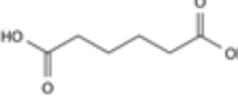
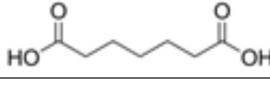
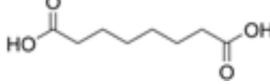
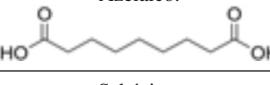
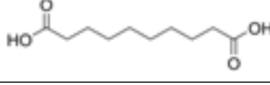
^aPETROBRAS, Centro de Pesquisas e Desenvolvimento, Av. Horácio Macedo, 950, 21941-598 Rio de Janeiro – RJ, Brasil

^bPETROBRAS, Abastecimento e Petroquímica, Gerência de Tecnologia Petroquímica, Av. República do Chile, 65, 20031-912 Rio de Janeiro – RJ, Brasil

Tabela 1S. Monômeros que podem ser utilizados na síntese de poliésteres por reações de policondensação

Nº de Carbonos	Diácidos	Dióis	Hidroxiácidos
1	Oxálico: 	Etilenoglicol: 	Glicólico:
2	Malônico: 	1,3-propanodiol: 	L-lático:
3	Succínico: 	1,2-propanodiol (propilenoglicol): 	3-hidroxipropiônico:
4	Fumárico: 	1,2-butanodiol: 	α -hidroxibutírico:
	Itacônico: 	1,3-butanodiol: 	β -hidroxibutírico:
	Maléico: 	2,3 – butanodiol: 	γ -hidroxibutírico:
		1,4-butanodiol: 	

Tabela 1S. continuação

Nº de Carbonos	Diácidos	Dióis	Hidroxiácidos
5	Glutárico: 		
	Glutacônico Trans: 		
	Glutacônico Cis: 		
6	Mucônico: 		
	Adípico: 		
7	Pimélico: 		
8	Subérico: 		
	Ácido tereftálico: 		
9	Azeláico: 		
10	Sebácico: 		
12	Traumático: 