

Estudo Dirigido 3
CSTR's Consecutivos

- 1) Considere dois CSTR's consecutivos com volumes V_1 e V_2 . Obtenha a expressão que permite calcular a conversão máxima do sistema.
- 2) Demonstre que a conversão máxima para uma reação de primeira ordem é obtida com $V_1 = V_2$.
- 3) Demonstre que a conversão máxima para reações de ordem $n > 1$ é obtida com o primeiro reator da sequência sendo menor que o segundo, e para $n < 1$, com o primeiro sendo maior que o segundo.