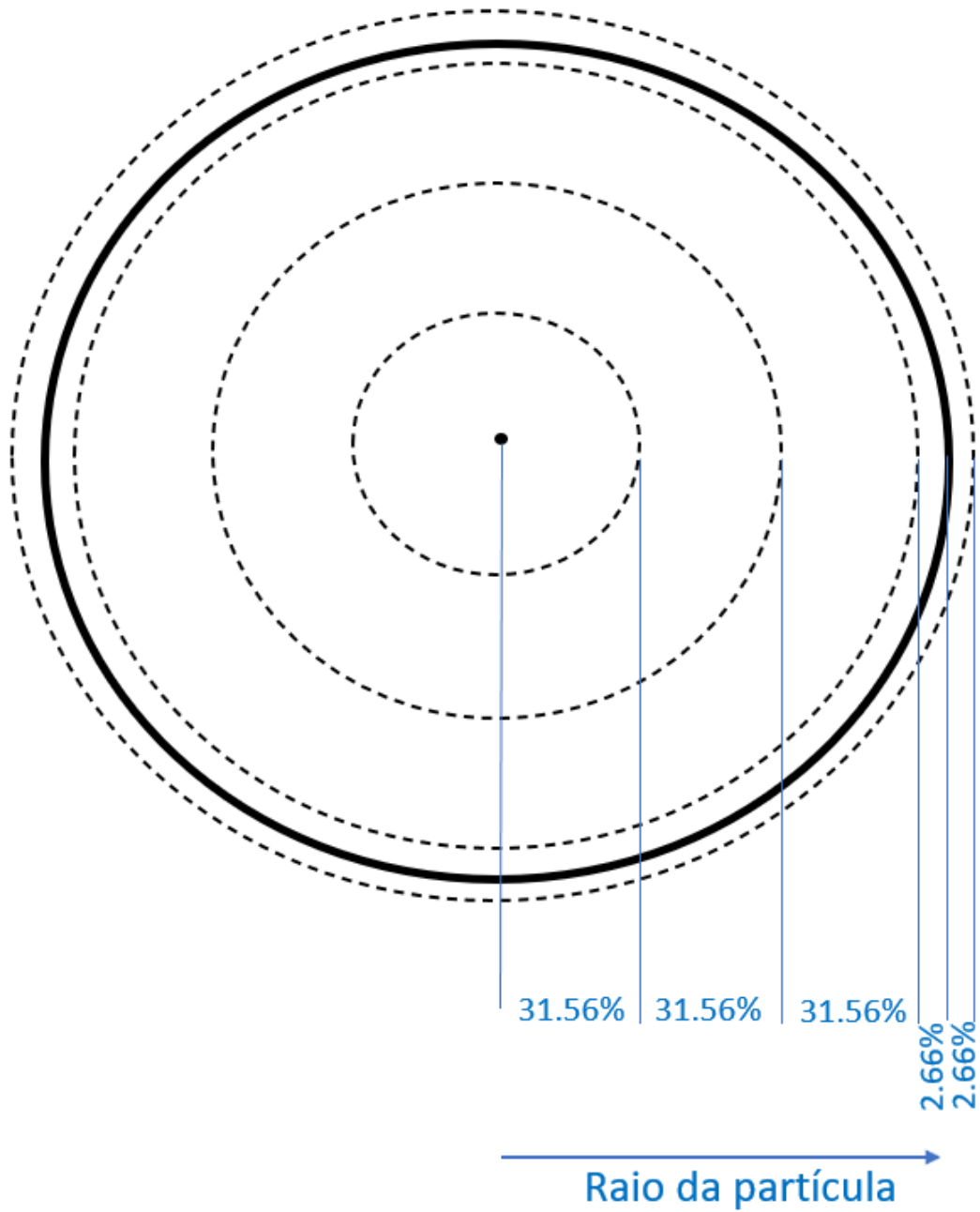


Modelo - Catálise Heterogênea

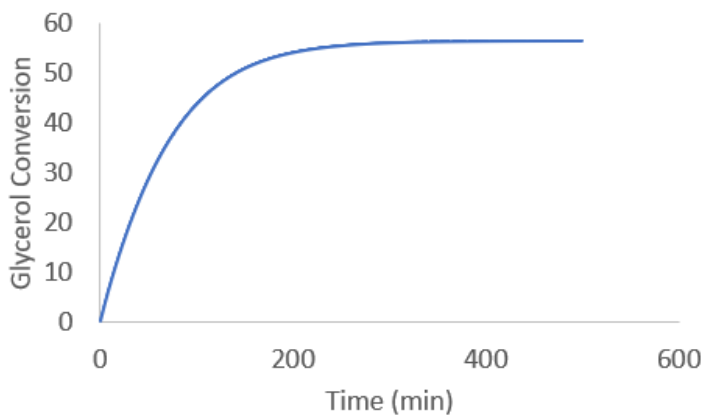
Discretização por diferenças finitas com refinamento adaptativo



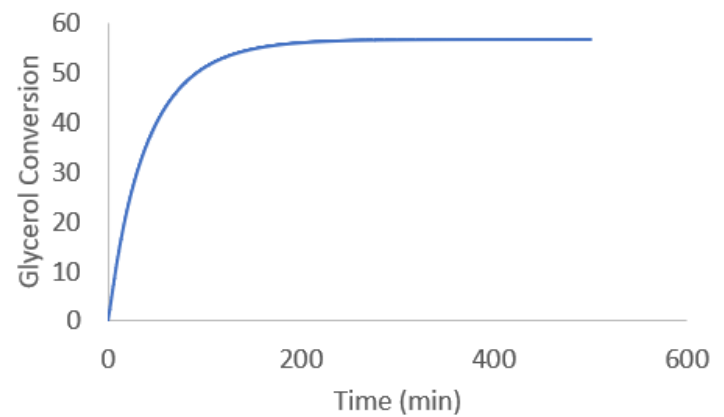
Redução no número de camadas de 80 para 4

Redução do tempo de simulação de **30 min** para **0.2 min**

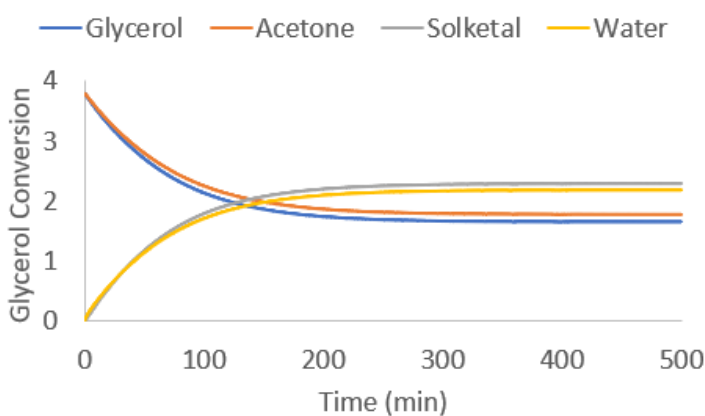
DG e DA individuais



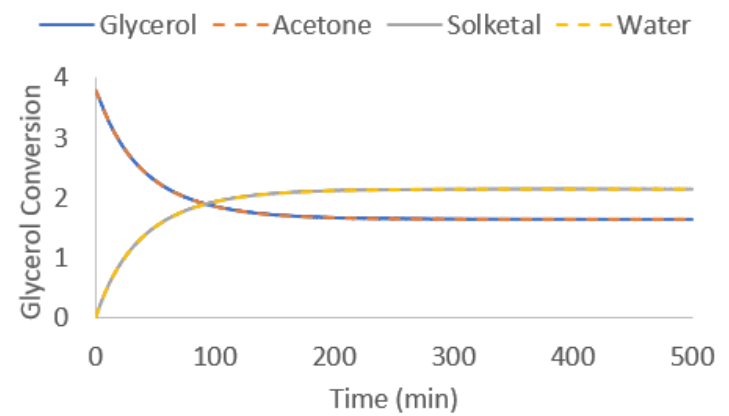
DG = DA = Média(DG,DA)



DG e DA individuais



DG= DA = Média(DG,DA)



- Trabalhando-se com difusividades individuais para cada reagente são geradas discrepâncias entre as suas concentrações ao final da simulação (o mesmo para os produtos)

- Trabalhando-se com uma média das difusividades dos reagentes (e fazendo-se o mesmo para os produtos), a estequiometria da reação é respeitada.