



Disciplina: IQ 182 – Tópicos em Engenharia Química I

Criando modelos em CFD

Responsável: Prof. Dr. José Roberto Nunhez
(nunhez@unicamp.br)

Ementa:

- Equações de transporte
- Método dos Volumes Finitos
- Construção de geometrias
- Criação de modelos com o software FLUENT
- aspectos de modelagem
- A importância do y^+
- Qualidade de malha
- Exemplos

Bibliografia:

- Manual
ANSYS https://ansyshelp.ansys.com/account/secured?returnurl=/Views/Secured/corp/v201/en/flu_th/flu_th.html?q=ansys%20fluent%20theory%20guide
- CFD online <https://www.cfd-online.com/>
- H K Versteeg and W Malalasekera An Introduction to Computational Fluid Dynamics - The Finite Volume Method, 2nd Edition, 2007