

PQI 3403 Análise de Processos da Indústria Química
Prof. Ardson – PQI/EPUSP

Estudo Dirigido 7 – Diferenças finitas

1. Quais são as etapas para resolver uma EDO pelo método das diferenças finitas?
2. Como são as fórmulas para derivada de 1ª ordem?
3. Como é gerada uma malha igualmente espaçada?
4. Desenvolva o método para o problema da difusão em pellet retangular.
5. Quais são as etapas para resolver uma EDO pelo método das diferenças finitas?
6. Como pode ser vista a EDP que representa a equação da difusão transiente?
7. O que é o método das linhas?
8. Como é gerado o método Crank-Nicolson?
9. Como é a abordagem por contorno fictício?
10. Quais são as etapas para resolver a equação da difusão por MOL?
11. Por que o método se chama de método das linhas?