

**UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA**

**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS – PPGCTA**

Prédio das Usinas - CEP: 89870-000 Pinhalzinho – Santa Catarina - |cpgcta.ceo.udesc.br/

+55 (49) 2049-9599 E-mail – [secretaria.ppgcta2016@outlook.com](mailto:secretaria.ppgcta2016@outlook.com) - [ppgcta.ceo@udesc.br](mailto:ppgcta.ceo@udesc.br)

**TRANSFERÊNCIAS DE CALOR E MASSA**

**Código da disciplina:** 16758

**Número de créditos:** 3 (45 horas /aula)

**Ementa:** Transferência de calor e massa. Balanços de calor e massa. Coeficientes de transferência de calor e massa. Transferência simultânea de calor e massa.

**BIBLIOGRAFIA:**

BERGMAN, T. L.; LAVINE, A. S.; INCROPERA, F. P.; DEWITT, D. P. **Fundamentals of heat and mass transfer**. 7th Edition, John Wiley & Sons, 2011, 1072 p.

BIRD, R. B., STEWART, W. E.; LIGHTFOOT, E. N. **Transport phenomena**. 2nd Edition. John & Sons, 2006, 905 p.

BRODKEY, R. S.; HERSHEY, H. C. **Transport phenomena: a unified approach**. v. 2, 2nd Edition. Mc Graw-Hill Chemical Engineering Series, 2003, 412 p.

CRANK, K. The **Mathematics of diffusion**. 2nd Edition. Oxford Science Publications, 1980, 424 p.

CREMASCO, M. A. **Fundamentos de transferência de massa**. 2ª Edição. Editora da UNICAMP, 2002, 736 p.

CUSSLER, E. L. **Diffusion mass transfer in fluid systems**. 3rd Edition. Cambridge University Press, 2009, 647 p.

GEANKOPLIS, C. J. **Transport process and separation process principles**. 4th. Edition, Prentice Hall, 2003, 1026 p.

STANLEY, M. **An introduction to mass and heat transfer: principles of analysis and design**. John Wiley & Sons, 1998, 696 p.

WELTI-CHANES, J.; VELEZ-RUIZ, J. F; BARBOSA-CANOVAS, G. V. **Transport phenomena in food processing**. CRC Press, 2002, 568 p.

- Artigos científicos da área.