

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR		
AL0098 Transferência de Calor e Massa		
Carga horária: 60h	Créditos teóricos: 4	Créditos práticos: 0
Pré-requisito(s): Não há.		
Semestre recomendado: Não há.		
OBJETIVOS		
Compreender e aplicar conhecimentos básicos de transferência de calor e massa na resolução de problemas de Engenharia.		
EMENTA		
Mecanismos de transferência de calor, condução: condutividade térmica, equação geral da condução em regime permanente e transiente, convecção: coeficiente de transferência de calor, variáveis que influenciam o coeficiente de transferência de calor, aletas, convecção natural, convecção forçada, transferência de calor entre sólidos e fluidos, escoamento no interior de tubos, radiação: incidência de energia radiante, emissividade, corpo negro, conceitos e equações básicas de transferência de massa.		
REFERÊNCIAS BÁSICAS (LEITURAS OBRIGATÓRIAS)		
BEJAN, A. Transferência de calor . Blucher, 1996.		
ÇENGEL, Y.A. Transferência de calor e massa: uma abordagem prática . 3. ed. McGraw-Hill, 2009.		
INCROPERA, F.P.; DeWITT, P.D. Fundamentos de transferência de calor e massa . 5. ed. LTC, 2008.		
REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES		
BEJAN, A. Convection heat transfer . 3. ed. John Wiley & Sons, 2004.		
HOLMAN, J.P. Heat transfer . 10. ed. McGraw-Hill, 2010.		
KREITH, F.; BOHN, M.S. Princípios de transferência de calor . Pioneira, 2003.		
LIENHARD, J.H. A heat transfer . 1. ed. Dover Publications, 2011.		
MICHAEL F.M. Radiative heat transfer . 2. ed. Academic Press, 2003.		