

DETALHAMENTO DAS DISCIPLINAS

Nome do Curso: Mestrado Profissional em Montagem Industrial

Nível: Stricto Sensu

Código e Nome da Disciplina:

TCE 11350 - Tópicos Especiais em Automação de Projetos (Fluidodinâmica Computacional)

Carga Horária/Créditos

Teóricos		Téorico-Práticos		Trabalho Orientado / Est. Superv.		Total	
Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos
		60	4			60	4

Ementa da Disciplina:

(Máximo permitido: 300 caracteres)

Revisão de fenômenos de transporte. Introdução aos métodos numéricos. Método dos volumes finitos: Introdução a softwares de CFD.

Bibliografia Básica da Disciplina

Versteeg, H.K. & Malalasekera, W. 1995 An introduction to computational fluid dynamics: the finite volume method. Longman Scientific & Technical.

Maliska, C.R. 2003 Transferência de calor e mecânica dos fluidos computacional. 2nd edition. LTC Editora.

Sperandio, D., Mendes, J.T. & Silva, L.H.M. 2003 Cálculo numérico: características matemáticas e computacionais dos métodos numéricos. Prentice Hall.

Ferziger, J.H. & Peric, M. 1999 Computational methods for fluid dynamics. 2nd edition. SpringerVerlag