



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA:	TÓPICOS ESPECIAIS EM PROCESSOS DE SEPARAÇÃO I: Fluidodinâmica Computacional (CFD)			
PERÍODO:	CURSO: DOUTORADO EM ENGENHARIA QUÍMICA	FACULDADE DE ENGENHARIA. QUÍMICA		
Código: PEQ 036A	Carga Horária 60	Créditos 04	Obrigatória ☐	Optativa ☒

REQUISITOS (Disciplinas pré ou có-requisitos, n. de créditos, outros):

OBJETIVOS DA DISCIPLINA

- Proporcionar ao discente o conhecimento de técnicas de fluidodinâmica computacional (CFD)

EMENTA DO PROGRAMA:

- Introdução – Motivação ao tema
- Conhecimento de Modelos do tipo: K- ϵ e comprimento de misturas de Prndtl
- Utilização do software FLUENT
- Aplicação em problemas de separação sólido-fluido

BIBLIOGRAFIA

1. Patankar, S.V. (1980), Numerical Heat Transfer and Fluid Flow", Ed. Hemisphere Pub. Co., New York
2. Manual do FLUENT

DATA ____/____/____

Coordenador de Curso

DATA ____/____/____

Diretor de Centro

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA: Teórico