

SIMULAÇÃO DE FLUÍDO DINÂMICO - C4

Conteúdo Programático.

Criando um projeto de simulação de fluido

- Preparação do modelo
- Limitações de geometria
- Checagem de volume interno
- Análise de fluxo interna
- Definição de fluido
- Definição de parâmetros de fluxo
- Definição de condições de saída
- Cálculo e plotagem de resultados

Malha

- Malha padrão
- Configurações manuais de malha global
- Configuração de malha através de planos de referência
- Configuração de malha na área de interesse
- Níveis de densidade de malha

Análise térmica

- Definição de ventiladores de refrigeração utilizando a biblioteca
- Definição de placas perfuradas utilizando a biblioteca

Análise de transição externa

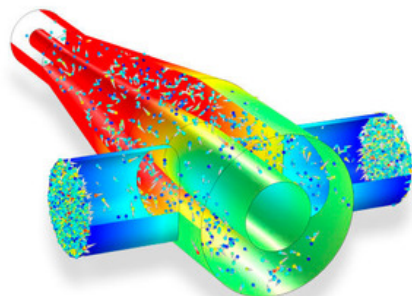
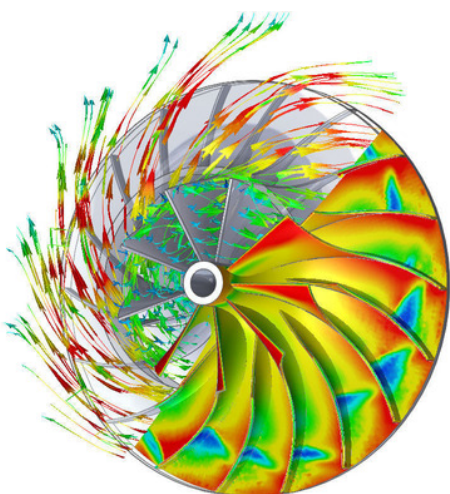
- Fluxo em torno de um cilindro
- Análise de fluxo externa
- Análise transiente
- Refinamento automático de malha
- Controle de região de estudo
- Opções de controle de cálculo
- Número de Reynolds

Transferência de calor

- Parâmetros de transferência de calor
- Definição de gases reais

Estudo de área de interesse

- Controle de estudo em área de interesse



www.uvw.com.br

Sorocaba, São Paulo
Telefone: (15) 3232 8808
Telefone: (19) 3236 1701

Email: uvw@uvw.com.br

SIMULAÇÃO DE FLUÍDO DINÂMICO - C4

Conteúdo Programático.

Elemento poroso

- Definição de elemento poroso utilizando a biblioteca
- Controle de parâmetros de porosidade
- Exclusão de elementos da análise

Estudo de peças rotativas

- Definição de região rotativa
- Criação de malha deslizante

Estudo paramétrico

- Estudo com otimização de metas
- Definição de variáveis de entrada e saída
- Otimização de múltiplos parâmetros

Cavitação

- Estudo do fenômeno de cavitação

Umidade relativa

- Estudo de ambientes com umidade relativa

Trajetória de partículas

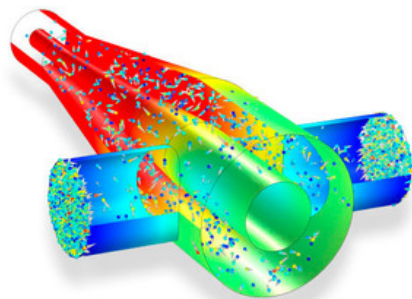
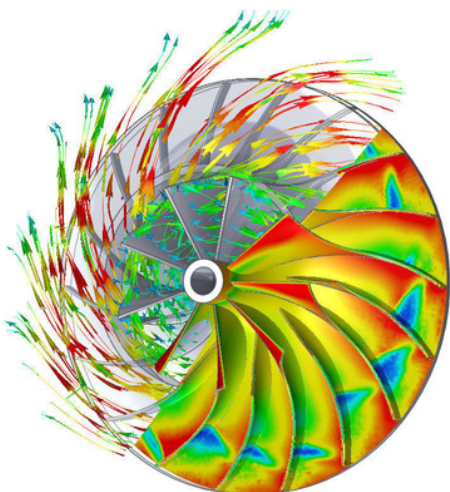
- Definição de partículas
- Configurações físicas de partículas
- Configuração de contato entre partículas

Fluxo supersônico

- Cálculo de coeficiente de arrasto
- Ondas de choque

Transferência de dados para o Simulation (FEA)

- Envio de cálculos do Flow Simulation para o SolidWorks Simulation (FEA)



www.uvw.com.br

Sorocaba, São Paulo
Telefone: (15) 3232 8808
Telefone: (19) 3236 1701

Email: uvw@uvw.com.br