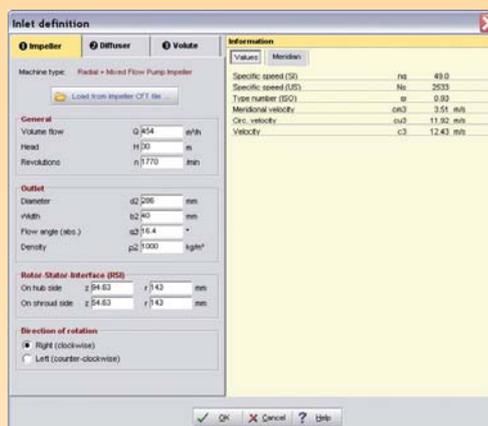


VOLUTAS – OS PRINCIPAIS PASSOS DO PROJECTO

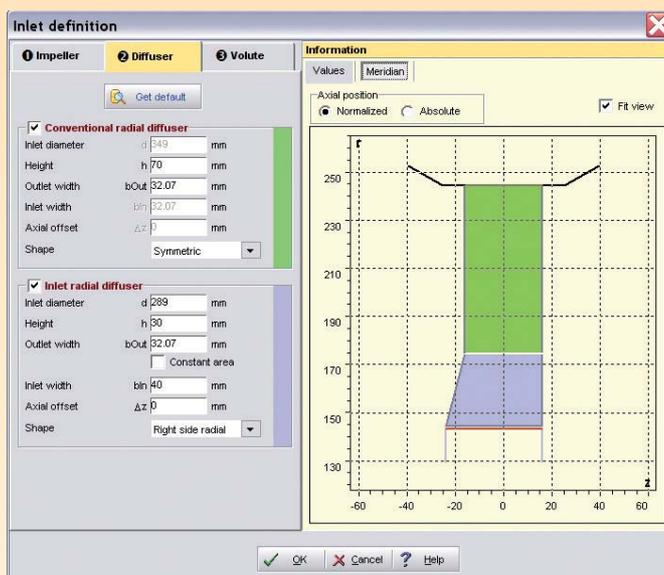
1. Entrada na espiral

- Definir os dados do rotor ou importar de um ficheiro CFturbo
- Possível adaptação da taxa de fluxo projectada
- Definição da largura de entrada e diâmetro da espiral



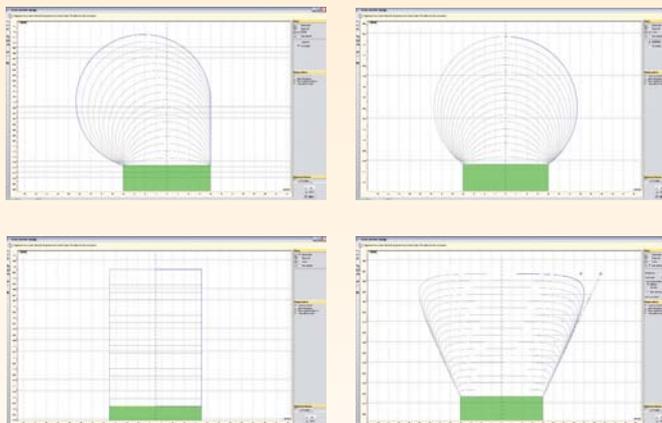
2. Difusor radial

- Importação dos parâmetros do rotor
- Livre escolha das proporções de largura e diâmetro
- Difusor radial convencional e/ou tipo “Pitch”
- Linha de fluxo incompressível e compressível
- Cálculo dos componentes da velocidade do fluxo



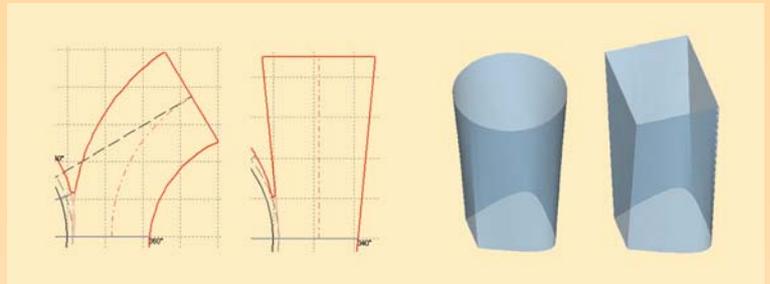
3. Geometria da secção transversal

- Rectângulo, trapézio, círculo
- Geometria de forma livre
- Simétrica e assimétrica



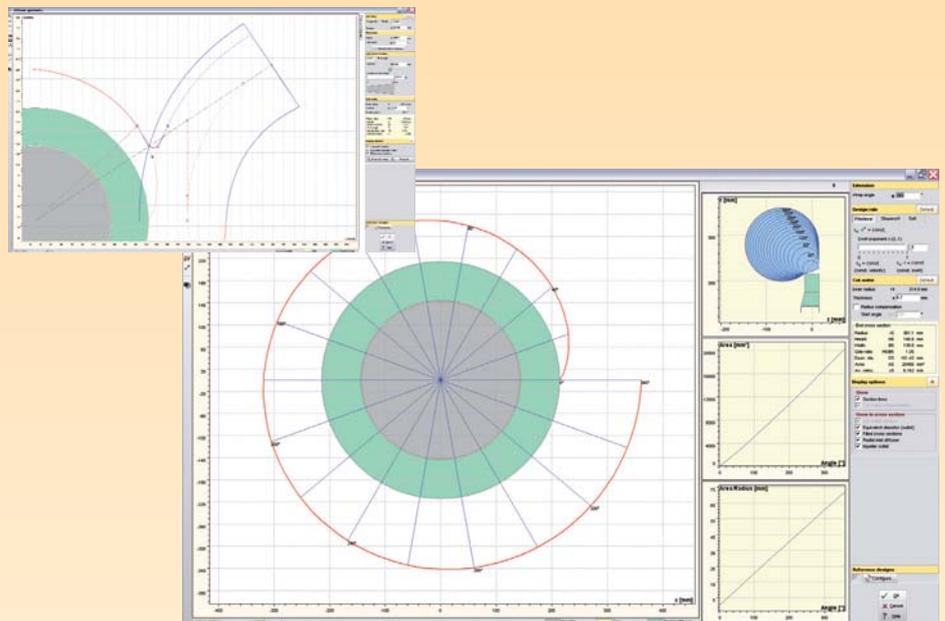
4. Difusor de saída

- Direcção tangencial ou radial
- Geometria de forma livre
- Secção transversal final circular ou rectangular



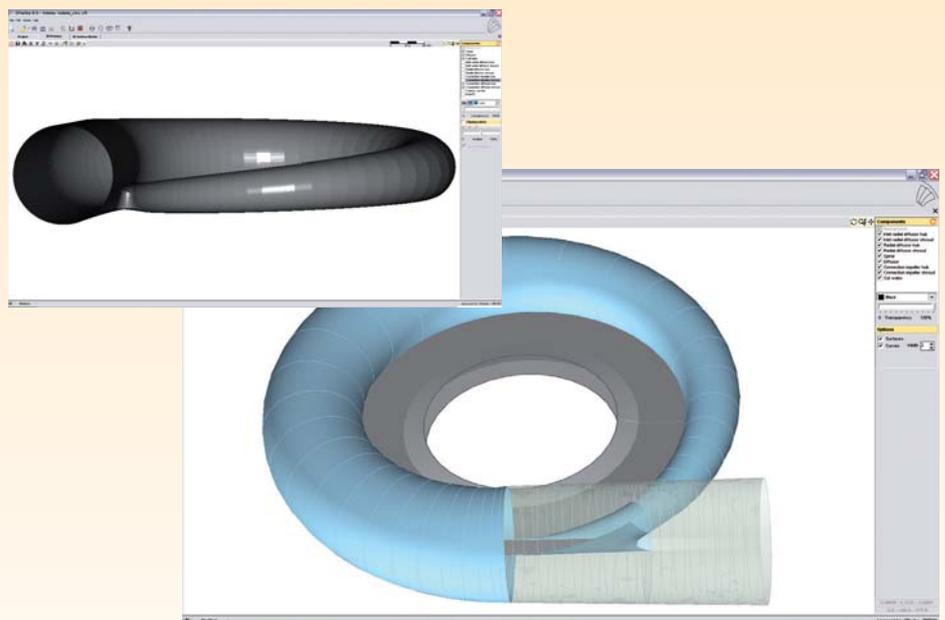
5. Geometria geral

- Definição do ângulo inicial e de encaçamento
- Projecto segundo Pfeleiderer ou Stepanoff
- Geometria da língua
- Comprimento do difusor



6. Vista em 3D

- Visualização 3D dinâmica (girar, deslocar, zoom)
- Vistas parciais
- Planos de corte
- Vista de montagem



7. Exportação de dados

- Exportação de pontos, curvas e modelos de superfícies
- Interfaces neutras (IGES, DXF, STEP)
- Interfaces para os principais sistemas CAD, CAE e CFD
- Elaboração de interfaces especiais a pedido do cliente