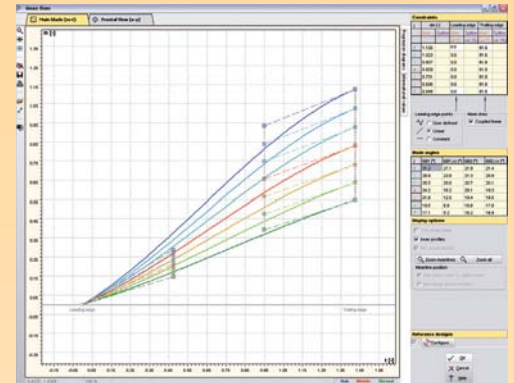


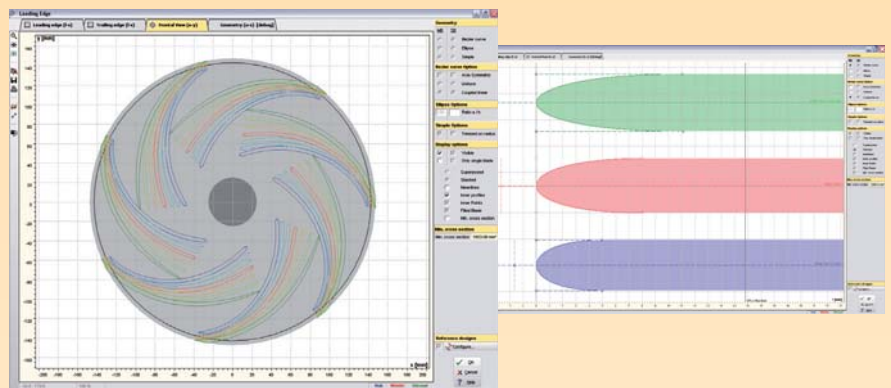
4. Linhas do esqueleto

- Definição das linhas do esqueleto sobre superfícies de entrada de fluxo meridianas, simétricas em relação à rotação, com utilização de polinómios Bézier ou quaisquer polilinhas
- Manipulação acoplada ou desacoplada da forma das linhas do esqueleto
- Livre escolha dos ângulos de enlaçamento
- Visualização dos percursos dos ângulos das pás



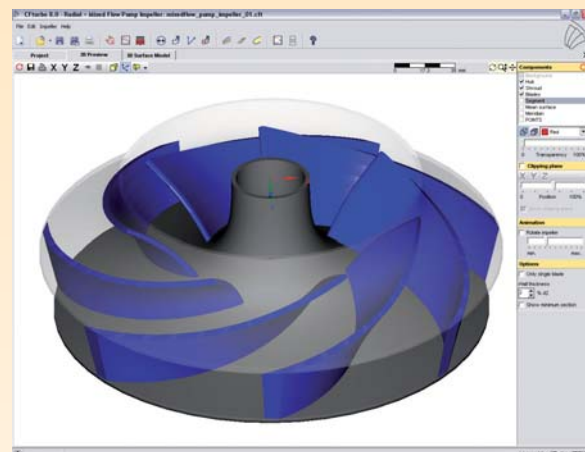
5. Perfis das pás, bordos de ataque das pás

- Definição das espessuras das pás nos respectivos cortes de perfil
- Arredondamento dos bordos de ataque e/ou bordos de fuga através de polinómios Bézier ou elipses
- Visualização do rotor projectado na direcção axial



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

8. Estimativa das gamas de performance

- Visualização de curvas características para diferentes rotações e diâmetros
- Cálculo das perdas fundamentais do rotor a partir de relações empíricas

