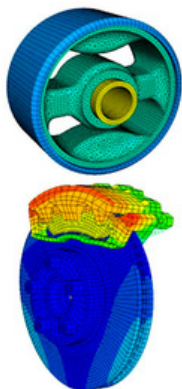


# SIMULAÇÃO PROFISSIONAL - C2

Simulação módulo profissional (CAE) – Continuação do treinamento de Simulação com novas análises.

## Conteúdo Programático.



### Análise de frequência de peças

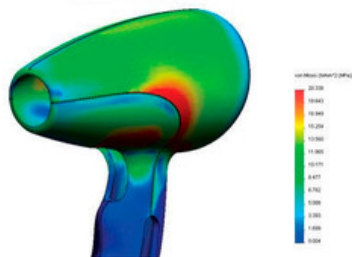
- Resultados de frequência
- Gráficos de modos de frequência
- Análise de frequência com restrições
- Análise de frequência com carga externa

### Análise de frequência de montagens

- Configuração de contato entre peças
- Estudo de contatos unidos
- Estudo de contatos com permissão de penetração

### Análise de flambagem

- Cálculo de fator de segurança de flambagem
- Cálculo de cargas de flambagem
- Análise linear de flambagem vs análise não-linear de flambagem



### Múltiplas cargas

- Cálculo com cargas combinadas

### Submodelagem

- Criação de estudo em área de interesse

### Análise térmica

- Mecanismos de transferência de calor
- Definição de condução e convecção de calor
- Estudo térmico estável
- Estudo térmico transiente
- Estudo térmico utilizando termostato



[www.uvw.com.br](http://www.uvw.com.br)

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

Email: [uvw@uvw.com.br](mailto:uvw@uvw.com.br)

### Análise térmica com radiação

- Definição de radiação
- Singularidade de fluxo de calor

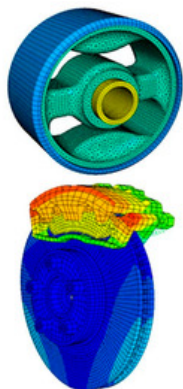
*Pré-requisitos: Conhecimento em Simulação.*

*Um aluno por micro. Apostila em Inglês. Carga horária de 28 horas.*

# SIMULAÇÃO PROFISSIONAL - C2

Simulação módulo profissional (CAE) – Continuação do treinamento de Simulação com novas análises.

## Conteúdo Programático.

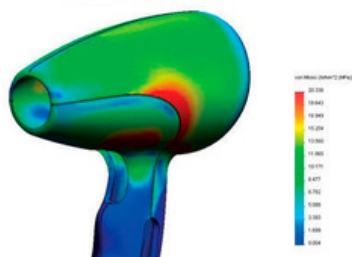


### Análise de térmica com simplificação 2D

- Definição de perfil 2D para estudo
- Importar dados do Flow Simulation
- Análise de tensão térmica
- Análise de fadiga
- Ciclos de fadiga
- Estágios de falha devido a fadiga
- Ciclo de vida baseado em fadiga
- Curvas S-N
- Estudo térmico de fadiga

### Estudo de fadiga de amplitude variável

- Definição de amplitude variável
- Estudo e interpretação de resultados de fadiga com amplitude variável
- Análise de teste de queda
- Estudo de teste de queda
- Definição de piso rígido
- Definição de piso elástico plástico
- Definição de amortecimento



### Análise otimizada

- Definição de metas de otimização
- Gráficos de tendências
- Modificação automática de geometria otimizada

### Análise de pressão

- Estudo de tensão de membrana e dobra (linearização da tensão)
- Estudo com cargas combinadas



[www.uvw.com.br](http://www.uvw.com.br)

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

Email: [uvw@uvw.com.br](mailto:uvw@uvw.com.br)