

## ENSINO ON-LINE

### Curso Básico de Simulação Multifísica Utilizando o ANSYS AIM

Tem o objetivo de ensinar passo a passo a **desenvolver análises de produtos e projetos** envolvendo simulações estruturais (FEA) e fluidodinâmicas (CFD), bem como as melhores práticas para extrair resultados adequados das análises com o auxílio da ferramenta ANSYS AIM.

O aluno terá acesso aos conteúdos por até 180 dias após a data da contratação. A solução completa para a capacitação à distância em simulação numérica.

**Carga horária:** 07 horas

#### O que você vai aprender neste curso?

- ✓ Introdução a conceitos fundamentais do CFD;
- ✓ Simulação CFD simples;
- ✓ Simulação de Conforto térmico em sala comercial;
- ✓ Simulação de perfil aeronáutico;
- ✓ Estudo de troca de calor entre fluido e estrutura;
- ✓ Estudo de troca de calor entre fluido e estrutura (FSI);
- ✓ Estudo de extrusão polimérica;
- ✓ Introdução a conceitos fundamentais de FEA;
- ✓ Simulação estrutural simples;
- ✓ Simulação estrutural Caixa de controle;
- ✓ Análise modal;
- ✓ Análise termo-elétrica;
- ✓ Simulação estrutural de fadiga;
- ✓ Simulação estrutural de vaso de pressão;
- ✓ Análise estrutural paramétrica.

**Software:** Todos os exemplos didáticos podem ser reproduzidos na [versão estudantil e gratuita](#) do software ANSYS, tornando o curso acessível a qualquer profissional ou acadêmico que queira ingressar no universo da simulação computacional.

**Certificado:** Após a conclusão do curso, o aluno terá acesso ao certificado de participação expedido pelo Instituto ESSS, com reconhecimento e validade Internacional.

**Pré-requisito:** Não é exigido.