

ENSINO ON-LINE

Curso Básico de Simulação Estrutural utilizando o ANSYS Workbench

Tem o objetivo de apresentar os **fundamentos de modelagem e obtenção dos resultados** para a análise estrutural estática através do software ANSYS Workbench. Serão demonstrados os fundamentos de modelagem juntamente com os recursos de lançamento da geometria, geração de malha, introdução dos carregamentos e apoios.

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: 12 horas

O que você vai aprender neste curso?

- ✓ Introdução à utilização e etapas da análise por Elementos Finitos utilizando o Ansys Workbench;
- ✓ Introdução aos conceitos de modelagem direta utilizando o SpaceClaim;
- ✓ Edição de geometria;
- ✓ Extração e geração das superfícies médias e barras a partir das entidades sólidas;
- ✓ Introdução ao Workbench;
- ✓ Introdução ao Mechanical;
- ✓ Introdução às definições das propriedades dos materiais;
- ✓ Acessórios do Pré Processamento;
- ✓ Carregamentos e Vinculações;
- ✓ Condições Remotas;
- ✓ Juntas;
- ✓ Definição de Simetria;
- ✓ Controles globais de geração de malha;
- ✓ Métodos de Controle de Malha;
- ✓ Controles locais e virtual topology;
- ✓ Conexões da Malha;
- ✓ Controle de qualidade da malha e estimativa de erros;
- ✓ Apresentação dos Resultados.

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.