

INTRODUÇÃO

Boas Vindas

O que vamos aprender neste curso?

O que o NCG Cam é capaz de fazer?

Pré-Requisitos

Explorando a interface

Ferramentas Visuais

Utilizando Etiquetas

GUIA DE INSTALAÇÃO

Download e Instalação Passo-a-passo

Configurações Iniciais

Biblioteca de Ferramentas

TRABALHANDO A GEOMETRIA

Importando Uma Nova Geometria

Análise de Raios e Ângulos

Fechar Furos

Estender e Proteger Superfícies

Transformações de Geometrias

Vistas e Planos de Corte

LIMITES DE USINAGEM

Criação e Edição de Limites 2D

Criação e Edição de Limites 3D

Área de Contato de Fresa

Áreas Não Usinadas e Áreas Teóricas Não Usinadas

ESTRATÉGIAS DE USINAGEM 3 EIXOS

Introdução à Estratégias de Usinagem

Desbaste

Desbaste de Machos

Desbaste Trocoidal

Desbaste Zig-Zag

Contorno Z

Passos Helicoidais

Passos Horizontais

Passos Cópia

Passos Cópia Perpendiculares

Passos Radiais

Passos em Espiral

Passos Contorno 3D

Passos de Contorno Combinados

Passos de Redução de Acabamento

Passos UV

Passos ao Longo do Limite

Passos ao Longo da Curva (2.5 Eixos)

Ligar Passos (Guias de entrada e Saída)

Perfil do Eixo (Desenho da Ferramenta)

ESTRATÉGIAS DE FURAÇÃO 3 EIXOS

Detector Automático de Furos e Ciclos de Furação

Ciclo de Furação Direta

Ciclo de Furação Pica-Pau

Ciclo de Alargamento

Ciclo de Rosqueamento com Macho

Ciclo de Usinagem de Roscas

Ciclo de Mandrilamento

Ciclo de Usinagem de Furos

USINAGEM EM 3+2 EIXOS

Introdução à usinagens 3+2 Eixos

Criando Estratégias de Usinagem em 3+2

Criando Estratégias de Furação em 3+2

Utilizando Referências 3 Eixos em Usinagens 3+2

Desenho de Bloco 3D em 3+2

PARÂMETROS DE CORTE

Definindo Parâmetros de Corte

SIMULAÇÃO DE PROGRAMAS

Simulação de Programas

PÓS-PROCESSAMENTO

Pós-processar Programas

FICHA DE PROCESSO

Como Gerar Fichas de Processo

AULAS BÔNUS

Otimização de Ferramentas

Otimização de Avanço

Edição de Cabeçalho do Pós-processador

Introdução ao Curso de Programação com Templates

Introdução ao Curso Programação Avançada de Eletrodos

Usinagem Por Seleção de Faces

Programação Completa de Uma Peça em 3 Eixos

Programação Completa de Uma Peça em 3+2 Eixos

PROGRAMAÇÃO AVANÇADA DE ELETRODOS - **MÓDULO ADICIONAL*

Introdução

Download e Instalação do Template de Eletrodos

Como Funciona o Template de Eletrodos

Utilizando o Template de Eletrodos

Programação Completa de Um Eletrodo com Template

Considerações Finais

CRIAÇÃO DE TEMPLATES - **MÓDULO ADICIONAL*

O Que é Um Template?

Criando Meu Primeiro Template

Template de Desbaste de Cavidades

Templates de Furação

Template para Usinagem de Mecanismos

Template de Gravação

Template de Alojamentos Otimizados

Bônus - Técnicas de Aumento de Produtividade

Considerações Finais

*MÓDULOS AVANÇADOS ADICIONAIS, SÃO VENDIDOS SEPARADAMENTE.
PODEM SER ADQUIRIDOS POSTERIORMENTE DENTRO DA PLATAFORMA HOTMART, APÓS A CONCLUSÃO DO «CURSO FORMAÇÃO DE PROGRAMADORES CAM 3 EIXOS E 3+2 EIXOS»