

	<b>FORMAÇÃO METROLOG XG LASER TRACKER</b>	(codificação)
		REV.: 1
		DATA: 18-04-06
		PÁG. 1/2

## **1 – Apresentação do curso:**

- 1.1 Instrutor
- 1.2 Duração do curso
- 1.3 Horário
- 1.4 Objectivos do curso
- 1.5 Como usar o manual do Metrolog XG

## **2 – Informações gerais sobre o Laser Tracker e seus componentes:**

- 2.1 Propriedades do Laser Tracker
- 2.2 Componentes do Laser Tracker
- 2.3 Breve descrição do Software EmScon e sua instalação

## **3 – Funcionamento da CMM Medição Tridimensional:**

- 3.1 Procedimento para montagem e ligação do sistema completo
- 3.2 Procedimento para desmontar e desligar o sistema completo

## **4 – Iniciação do software de medição :**

- 4.1 Breve descrição do software Metrolog XG e sua instalação

## **5 – Criar uma sessão para medição:**

- 5.1 Criar nova sessão de trabalho
- 5.2 Seleccionar ficheiro cad
- 5.3 Definir Parâmetros para medição

## **6 – Calibração e controle de dados dos apalpadores:**

- 6.1 Descrição e montagem de um apalpador
- 6.2 Calibração do T-Probe através do EmScon
- 6.3 Verificação de Calibração de Apalpadores

## **7 – Área de trabalho:**

- 7.1 Área "Definição"
- 7.2 Área "Vista CAD"

ELABORADO POR:	APROVADO POR:
DEPARTAMENTO/FUNÇÃO:	DEPARTAMENTO/FUNÇÃO:
GQ10-01IMP A (29/04/05)	

	<b>FORMAÇÃO</b> <b>METROLOG XG</b> <b>LASER TRACKER</b>	(codificação)
		REV.: 1
		DATA: 18-04-06
		PÁG. 2/2

## **8 – Grupo de elementos geométricos:**

- 8.1 Definição de elementos geométricos
- 8.2 Medição de elementos geométricos
- 8.3 Construção de elementos geométricos
- 8.4 Ligação entre elementos

## **9 – Janelas de resultados:**

- 9.1 Funções de base de dados
- 9.2 Criação de etiquetas de desvios
- 9.3 Famílias – criação e suas vantagens

## **10 – Alinhamentos:**

- 10.1 3-2-1
- 10.2 Geométrico
- 10.3 6 pontos de superfície
- 10.4 3 pontos de centro
- 10.5 RPS
- 10.6 Best fit
- 10.7 Associar ao modelo cad
- 10.8 Exercícios

## **11 – Cad e suas funções:**

- 11.1 Importação e exportação de modelos cad
- 11.2 Definir elementos no modelo cad
- 11.3 Inverter a direcção da normal
- 11.4 Criar e editar layers
- 11.5 Optimização do modelo cad
- 11.6 Espelhamento de um modelo cad

## **12 – Medição de superfícies de forma livre:**

- 12.1 Medições de pontos de superfície

## **13 – Saída de resultados e sua impressão:**

- 13.1 Criação de vistas
- 13.2 Visualização de vistas pré definidas
- 13.3 Criar um arquivo de vista 3D em formato JPEG / BMP / WMF

ELABORADO POR:	APROVADO POR:
DEPARTAMENTO/FUNÇÃO:	DEPARTAMENTO/FUNÇÃO:
GQ10-01IMP A (29/04/05)	

	<b>FORMAÇÃO</b> <b>METROLOG XG</b> <b>LASER TRACKER</b>	(codificação)
		REV.: 1
		DATA: 18-04-06
		PÁG. 3/2

## 14 – Programação CNC

- 14.1 Estrutura dos programas cnc
- 14.2 Modo de programação On-line / Off-line
- 14.3 Editar e gerir o programa cnc
- 14.4 Imprimir dados de controlo

ELABORADO POR:	APROVADO POR:
DEPARTAMENTO/FUNÇÃO:	DEPARTAMENTO/FUNÇÃO:
GQ10-01IMP A (29/04/05)	