

GEOMETRIC DIMENSIONING AND TOLERANCING

Me diga a montagem
E eu inicio a cotagem
Função, relação, requisitos, qual a variação?
Controladores indicam a característica e limitação

Elementos controlados
Estão olhando sua origem
Ponto, linha, plano
Respeitando uma órbita geometricamente referente

Uma, duas, três, “n” dimensões
Cotagem funcional, metrologia, simulação
Ligados a embasamentos técnicos
Apontam sempre uma solução

Singulares desvios de fabricação
Só me fazem chegar a uma conclusão
Seguir a seqüência de datums
Sem perder a orientação

A terra não é quadrada
Já dizia um camarada
O lado substituído pelo raio
Um ganho extraordinário

Meios cartesianos de localização
Não refletem corretamente o momento de instalação
É claro, me refiro a tolerância de posição
Cilindricamente definida para medição

A variação dimensional
É diretamente proporcional
Ao deslocamento admissível
Na cotagem funcional

Retitude, planeza, circularidade e cilindricidade
Elementos de individualidade
Respeitando estudos, sobretudo a norma
Mas de qualquer maneira a dimensão controla a forma

Simbologia é preciso entender
Processos e metrologia compreender
Por aqui fica este poema-análise
Que dedico ao GD&T.

Marcelo Teixeira