

## CALCULOS DE FREZAS E ENGRENAGENS

**MODULO = M**

Dia. Ext / N. DENTES + M

A      55      20      A5 / (C5+2)

### CALCULO DE DIAMETRO PRIMITIVO

|           |  |              |                 |
|-----------|--|--------------|-----------------|
| p         |  | <b>( Z )</b> |                 |
| sen (180) |  | <b>M</b>     | <b>N.Dent</b>   |
| z         |  | 2,5          | 20              |
|           |  | <b>dp=</b>   | <b>M x Z</b> 50 |

### CALCULO DE ALT. DO DENTE

|                       |     |     |     |      |
|-----------------------|-----|-----|-----|------|
|                       | 1M  | 1M  |     |      |
| <b>h = 1M+1M+1/6M</b> | 2,5 | 2,5 | 0,4 | 5,42 |

### CALCULO DO PASSO

|                     |    |       |         |             |
|---------------------|----|-------|---------|-------------|
|                     |    |       | Z       |             |
| <b>P = dp*p / Z</b> | dp | perim | n. dent | PASSO       |
| EXEMPLO             | 50 | 3,14  | 20      | <b>7,85</b> |

**P = M x 3,14**

**M = P / 3,14**