

Formulário Analítica

Ponto Crítico:

<u>Valor</u>	$V^* = CF / (1 - (CV/Pv))$ $V^* = Q^* \times Pv$	$MC = 1 - (CV/Pv)$	
<u>Quantidade</u>	$Q^* = CF / (Pv - CV)$ $Q^* = (CF + R) / (Pv - CV)$	$MC = (Pv - CV) / Pv$	$Q^* = CF / MC$ $Q^* (Pv - CV) = CF$
<u>Outras Fórmulas</u>	$R = P - C$ $R = Pv * Q - Pcv * Q - CF$	$\%MC = (Vendas - Cvariáveis) / Vendas$	M Lucro = Lucro/Custos Totais M Lucro = Resultado / Custos Totais

Margem Segurança:

<i>Quando a empresa está a vender acima do ponto Crítico</i>	$MS = (V/V^*) - 1$	$MS = (Q/Q^*) - 1$
<i>Quando a empresa pode baixar as vendas sem apresentar prejuízo</i>	$MS = 1 - (V/V^*)$	$MS = 1 - (Q/Q^*)$

Desvios:

Desvio Total	$DT = (Pr * Qr) - (Pp * Qp)$
Desvio de Preço	$DP = Qr * (Pr - Pp)$
Desvio de quantidade	$QR = Pp * (Qr - Qp)$
Desvio Global	= Desv. Quantidade + Desvio Preço

Unidades Equivalentes Produção:

1º Unidades Equivalentes Produção



$$MP \text{ ou } CT = \text{Unidades Concluídas} + (Q \text{ EfPvf} \times G \text{ Acab}) - (Q \text{ EiPvf} \times Gab)$$

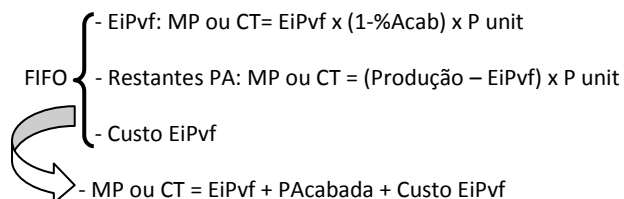
2º Custo Unitário Factores de Produção

$$MP \text{ ou } CT = \text{Custo do Período} / N^{\circ} \text{ Unidades Equivalentes Produção}$$

$$OU: CM_{\text{Médio}} = (C \text{ Período} + Ei \text{ Pvf}) / N^{\circ} \text{ Unidades Equivalentes Produção}$$

3º Valorização da Produção Acabada

$$MP \text{ ou } CT = Q \text{ Acabada} \times \text{Preço Unitário}$$



4º Valorização das EFPVF

$$MP \text{ ou } CT = Q \text{ EfPvf} \times \% G \text{ Acabamento} \times \text{Preço Unitário}$$

Sistemas Custeio:

Custo Industrial = MP + MOD + GGF

Custo N/Industrial = C Distr + C Adm + C Financ + C Extraordinários

Custo Primo = MP + MOD

	<u>SCTotal</u>	<u>SCVariável</u>	<u>SCRacional</u>
<u>CIR: Coeficiente Imputação Racional</u>	-----	-----	= Actividade Real/Actividade Normal
<u>CIPA</u>	= MP+MOD+GGF+EiPvf-EfPvf OU = CF + CV	= CV	= CV + CF*CIR
<u>CIPA unit</u>	= CIPA / Produção	= CIPA / Produção	= CIPA / Produção
<u>CIPV</u>	= CIPA unit * Q Vendida OU = CIPA unit * V Vendas	= CIPA unit * Q Vendida OU = CIPA unit * V Vendas	= CIPA unit * Q Vendida OU = CIPA unit * V Vendas
<u>CIPV total</u>	= CIPA + EiPA-EfPA	= CIPA + EiPA	= CIPA + EiPA
<u>CIPV unit</u>	= CIPV/Q Vendida	= CIPV/Q Vendida	= CIPV/Q Vendida
<u>C Total</u>	= CIPV + G N/Fabris	= CIPV + G Dist + G Adim + G Ind Fixos	= CIPV + G N/Fabris + (1-CIR)*CF
<u>RAI / Resultado</u>	RAI = Rédito – C Total		
<u>Definição</u>	São considerados custos do produto, todos os custos industriais, fixos e variáveis. Tanto os custos variáveis industriais, como os fixos industriais são custos variáveis do produto e só se tornam custos do período, à medida que vão sendo vendidos.	Consideram-se custos do produto (única e exclusivamente), os custos variáveis industriais. Como tal, os custos fixos são, na sua totalidade, custo do Período (custos industriais não incorporados na produção) É o melhor sistema de custeio para a tomada de decisões, pois os custos do período são imputados directamente nos resultados.	Considera como custos do produto não só, a totalidade custos variáveis, como também uma percentagem dos custos fixos.
<u>Análise das diferenças nos sistemas custeio</u>	<u>SCT>SCV:</u> - Produção>Vendas - Diferença Resultados deve-se CF Industriais - SCT só levo para resultados parte dos CF respeitantes produção vendida - SCV os CF Industriais são imputados directamente na conta de resultados como tal, logo SCV apresenta mais custos logo menores resultados - SCV-SCT= Diferença dos custos fixos incorporados	<u>SCR>SCV:</u> - Produção>Vendas - SCV incorporamos na conta resultados todos CF Industriais, logo SCV apresenta mais custos logo menores resultados - SCR levo a resultados os custos de sub-actividade, mais os CF incorporados na produção respeitante à produção efectiva vendida - SCR-SCV= Diferença dos custos fixos incorporados	<u>SCT>SCR:</u> - Produção>Vendas - SCR imputamos a resultados os CF - SCT os custos fixos imputados ao período são inferiores e os seus resultados superiores . SCR-SCT= Diferença dos CF incorporados

Produção Defeituosa:

Custo Unitário = (Custo – Proveito dos defeituosas normais) / (Produção - Defeituosos Normais)

Custo Resultados Acidentais = Defeituosas Anormais x Custo Produção Unitário

CIPA = Custo Produção Unitário x Produção S/ Defeito

Produção Conjunta:

Exemplo

Produtos	Q.Prod.	Pv	V.Vendas	C Esp(-)	V.V.ps	CT Conj	C Esp(+)	CT Conj (CTConj + C Esp)	C un
Alfa						*1			*d
Beta									
Total					(*b)	(*a)			
*1	Ter atenção aos subprodutos								
	V V P S	x Total CT Conj (*a)					*d	Ctcon	
	Tvvps (*b)							Q	

Sub-Produtos – Lucro Nulo;
– Custo Nulo;

- Lucro Nulo – Os subprodutos não produzem qualquer resultado, pelo que o valor da venda deduzido dos custos com a venda sera subtraído aos custos conjuntos, reduzindo o seu valor;

- Custo Nulo – Os produtos principais suportam todos os custos conjuntos, representando o valor de venda dos subprodutos um proveito para a empresa, não subtraindo aos custos conjuntos;

Resíduos – S/ valor comercial – Custo de remoção a somar aos custos conjuntos;
– C/ valor comercial – Lucro Nulo;
– Custo Nulo;

Secções Homogéneas:

Serviços Gerais: repartidos proporcionalmente custos directos

Conservação: Fresas = X horas; Tornos = Y horas

	<u>Secções Auxiliares</u>		<u>Secções Principais</u>		<u>Total</u>
	Serviços Gerais	Conservação	Fresas	Tornos	
Repartição Primária	Custos da secção	Custos da secção	Custos da secção	Custos da secção	
	A	B	C	D	
Reembolsos					
- Serviços Gerais	(eliminar custos)	1	2	3	
- Conservação					
		-----	4	5	
Total		Z	β	α	
Repartição Secundária			X1	Y1	
Unidade Obra	HH	HH	HH	HH	
Quant Unid Obra			X	Y	
Custo Unitário			= β/X	=α/X	

Cálculos:

Serviços Gerais	1	= (Custo A / Custo B+C+D) x B	Ou { - X1 = Custo Secção + (Nº Horas a Imputar Sec) x Y1 - Y1 = Custo Secção + (Nº Horas a Imputar Sec) x X1
	2	= (Custo A / Custo B+C+D) x C	
	3	= (Custo A / Custo B+C+D) x D	
Conservação	4	= (Z / Total Horas) x (X horas)	
	5	= (Z / Total Horas) x (Y horas)	

Cálculo Custo Produção:

CTmopp = RB x 14 x (1+Tx enc Pat)

É sempre 0.9

Nº Horas = Semanas x Horas (40) x (1- Tempo Morto)

Custo Hora = CTMODP / Nº de Horas de trabalho