

# Economia e Finanças

---

Prof. Antonio Celso Duarte  
FATEC-SP  
2017

Aula 6



A disciplina é orientada para uma abordagem conceitual e prática para fins de empreendimento profissional. Reúne três conjuntos de objetivos gerais:

- Oferecer base teórica de Economia, analisando sinteticamente a organização para obtenção de rentabilidade.
- Mostrar cálculos de custo financeiro frente às aplicabilidades de Tecnologia da informação.
- Apresentar de maneira prática as técnicas envolvidas em estudos de viabilidade econômica e financeira.

1. No preço de venda do produto / serviço deve estar embutido os valores dos impostos incidentes, sejam eles quais forem.
2. Na base de cálculo de ICMS poderá haver crédito se o produto for destinado à industrialização ou à comercialização.

As alíquotas de ICMS dependem da natureza do produto e/ou serviço e também do Estado e/ou Interestado da Federação.

O ICMS é um imposto dedutível, pois em uma operação futura sempre poderá se obter o crédito da compra e posteriormente o débito na venda; se o produto for destinado a consumo ou ingressar ao ativo imobilizado da empresa adquirente, não poderá haver crédito de ICMS – assunto tratados na aula sobre PIB.

# Exercício 1

Preço de venda sem impostos (ICMS e IPI) = R\$ 100,00

18% ICMS

10% IPI

Cálculo embutindo o ICMS:

$$\text{R\$ } 100,00 / 0,82 = \text{R\$ } 121,95$$

.... para entender 0,82 faz-se o cálculo:  $100/100-18$

Quando o IPI não está incluso na base de cálculo do ICMS:

$$\text{R\$ } 121,95 \times 1,10 = \text{R\$ } 134,14$$

Quando o IPI é incluso na base de cálculo do ICMS (por dentro):

$$\text{ICMS calculado: } \text{R\$ } 100 / [ 1 - (0,18 * 1,10) ]$$

$$= \text{R\$ } 100 / ( 1 - 0,198 )$$

$$= \text{R\$ } 100 / 0,802 = \text{R\$ } 124,68$$

$$\text{IPI calculado: } \text{R\$ } 124,68 * 1,10 = \text{R\$ } 137,15$$

3. As alíquotas de IPI somente são aplicadas a produtos (nunca para serviços) e dependem do tipo de produto industrializado.  
O IPI é um imposto não dedutível na formação de preço, pois é cobrado somente uma vez na cadeia e não em cascata.
4. Tributação no Brasil é complexa, não sendo tema de Economia e Finanças. No Brasil existe Sistema Público de Escrituração Digital (SPED) que disciplina a aplicabilidade dos impostos incidentes em Nota Fiscal.
5. A preocupação que temos que ter em Economia e Finanças é se estamos comprando produto e/ou serviço com valor líquido (sem os impostos) ou valor final (com impostos incidentes).
6. Nos cálculos ICMS é por dentro e IPI é por fora.

# Exercício 2

Se o Custo de um Produto é R\$ 315,00.

Com MBC (Margem Bruta de Contribuição) de 27,5%.

Qual será o preço de venda do produto?

Resp.:

$$\begin{aligned} & \text{R\$ } 315,00 / [1 - ( 27,5 / 100 )] \\ & = \text{R\$ } 434,48 \text{ (que é o Preço de Venda)} \end{aligned}$$

Conferindo:

$$\text{Venda} = \text{R\$ } 434,48$$

$$27,5\% \text{ MBC} = \text{R\$ } 119,48$$

$$\text{Custo} = \text{Venda} - \text{MBC}$$

$$\begin{aligned} \text{Custo} &= 434,48 - 119,48 \\ &= \text{R\$ } 315,00 \end{aligned}$$

## Exercício 3

Uma empresa comprou computador por R\$ 11.000,00, sendo que o ICMS cobrado na aquisição é de 18% e o IPI é 10%. Existe outro imposto calculado de PIS e COFINS.

Racional	Valor em R\$	fator	Cálculo do fator
Preço com IPI de 10%	11.000	1,0000	
(-) IPI	(1.000)	(0,0909)	1.000/11.000
(=) Preço sem IPI	10.000	0,9091	10.000/11.000
(-) ICMS de 18%	(1.800)	0,1636	1.800/11.000
(-) PIS e COFINS 3,65%	(365)	0,0332	365/11.000
(=) Preço de Venda Líquida	7.835	0,7123	7.835/11.000

Quanto de impostos foram cobrados sobre o valor de venda líquida do fabricante do computador?

Resp.:

$$100 * [ (11.000 - 7.835) / 7.835 ] = 40,386\%$$

# Exercício 4

Uma empresa tem Custo Direto do Produto de R\$ 70.000.  
Margem Bruta de Contribuição de 30%

Tipo	Valor em R\$	%
Custo Direto do Produto	70.000	70
Margem Bruta de Contribuição	30.000	30
Faturamento	100.000	100

Fazer os cálculos para quaisquer variáveis desta tabela.