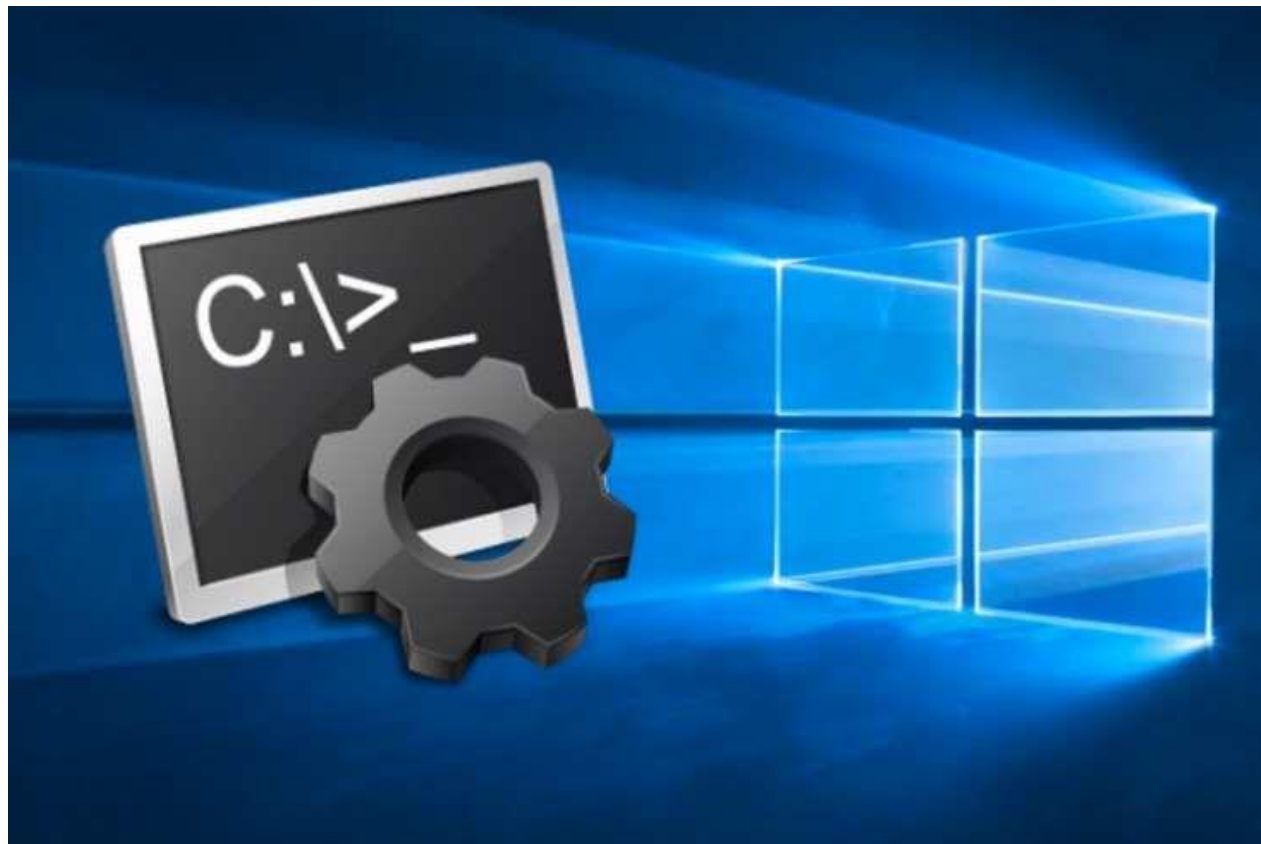


Sistemas operacionais

Aula 03 Excel



REFERÊNCIA ABSOLUTA

Uma referência absoluta, como **\$A\$1**, é quando temos um valor fixo que não pode variar, vamos entender isto nos próximo slides.



PARA NOSSO EXEMPLO VAMOS REALIZAR O PROBLEMA ABAIXO:

CÁLCULO DE LOCAÇÃO POR HORA

Cálculo do preço de uso de uma *Lan House*

Preço por hora R\$ 3,00

Nome do usuário	Hora de início	Hora de término	Tempo Total*	Preço a Pagar
Albert Einstein	08:00:00	10:25:00		
Nicola Tesla	12:30:00	18:25:00		
Marie Curie	15:00:00	18:00:00		

* No Excel, cada hora em formato de tempo (hh:mm:ss) equivale a 1/24 em número decimal (hh,mm).

Neste exemplo queremos calcular o valor do tempo de uso de uma máquina na Lan House.

Cálculo do preço de uso de uma *Lan House*

Preço por hora R\$ 3,00

Nome do usuário	Hora de início	Hora de término	Tempo Total*	Preço a Pagar
Albert Einstein	08:00:00	10:25:00	<code>= (D10 - C10) * 24</code>	
Nicola Tesla	12:30:00	18:25:00		
Marie Curie	15:00:00	18:00:00		

Para eu descobrir a duração total em horas, eu realizo o cálculo da **(hora final – a hora inicial)*24**

Eu multipliquei por 24, por que No Excel, cada hora em formato de tempo (hh:mm:ss) equivale a 1/24 em número decimal (hh,mm).

Cálculo do preço de uso de uma *Lan House*

Preço por hora **R\$** **3,00**

Nome do usuário	Hora de início	Hora de término	Tempo Total*	Preço a Pagar
Albert Einstein	08:00:00	10:25:00	2,42	
Nicola Tesla	12:30:00	18:25:00	5,92	
Marie Curie	15:00:00	18:00:00	3,00	



Para copiar a fórmula para as outras células, eu cliquei com o mouse no ícone onde eu circulei de vermelho e arrastei para baixo.

Calculo do preço de uso de uma Lan House

Preço por hora

R\$

3,00

Nome do usuário	Hora de início	Hora de término	Tempo Total*	Preço a Pagar
Albert Einstein	08:00:00	10:25:00	2,42	=E10*C7
Nicola Tesla	12:30:00	18:25:00	5,92	
Marie Curie	15:00:00	18:00:00	3,00	

Para calcularmos o valor que o cliente irá pagar, basta **multiplicar o tempo total pelo valor da hora.**

Nome do usuário	Hora de início	Hora de término	Tempo Total*	Preço a Pagar
Albert Einstein	08:00:00	10:25:00	2,42	R\$ 7,25
Nicola Tesla	12:30:00	18:25:00	5,92	
Marie Curie	15:00:00	18:00:00	3,00	

Onde teremos o valor de **R\$7,25**

Cálculo do preço de uso de uma Lan House

Preço por hora		R\$	3,00		
Nome do usuário	Hora de início	Hora de término	Tempo Total*	Preço a Pagar	
Albert Einstein	08:00:00	10:25:00	2,42	R\$	7,25
Nicola Tesla	12:30:00	18:25:00	5,92	=E11*C8	
Marie Curie	15:00:00	18:00:00	3,00	#VALOR!	
				R\$	-

Agora eu peguei o resultado da célula F10, copiei o código para células de baixo, mas percebam que não tive êxito.

Deu errado porque o Excel vai seguir a referência relativa para baixo.

Na nossa primeira célula ele multiplicou o E10 PELO C7, na próxima o E11 Pelo C8 e assim por diante.

Cálculo do preço de uso de uma *Lan House*

Preço por hora	R\$	3,00
----------------	-----	------

célula C7

Nome do usuário	Hora de início	Hora de término	Tempo Total*	Preço a Pagar
Albert Einstein	08:00:00	10:25:00	2,42	=E10*\$C\$7
Nicola Tesla	12:30:00	18:25:00	5,92	
Marie Curie	15:00:00	18:00:00	3,00	

Para não acontecer o problema que aconteceu no slide anterior, devemos tornar nossa Célula C7 como Absoluta!

Para isso, selecione a célula e aperte o **F4** perceba que ela ficou com 2 simbolos de \$ na célula, Depois só apertar o **Enter** e copiar a fórmula para as células abaixo.

Cálculo do preço de uso de uma *Lan House*

Preço por hora R\$ 3,00

Nome do usuário	Hora de início	Hora de término	Tempo Total*	Preço a Pagar
Albert Einstein	08:00:00	10:25:00	2,42	R\$ 7,25
Nicola Tesla	12:30:00	18:25:00	5,92	=E11*\$C\$7
Marie Curie	15:00:00	18:00:00	3,00	R\$ 9,00

Perceba que agora minha **referência absoluta** travou e o Excel pode realizar o cálculo nas outras células.

Cálculo do preço de uso de uma *Lan House*

Preço por hora	R\$	3,00
----------------	-----	------

Nome do usuário	Hora de início	Hora de término	Tempo Total*	Preço a Pagar
Albert Einstein	08:00:00	10:25:00	2,42	R\$ 7,25
Nicola Tesla	12:30:00	18:25:00	5,92	R\$ 17,75
Marie Curie	15:00:00	18:00:00	3,00	R\$ 9,00

Agora podemos verificar o preço a pagar em nossa planilha.