

ASPECTOS GERAIS

= diferença entre a receita total e o custo total

$$LT = RT - CT$$

LT = lucro total
RT = receita total
CT = custo total

- premissa → todas as firmas buscam maximizar seus lucros.

RECEITA TOTAL

= é o total recebido pela firma (a quantidade (q) de produto multiplicada por seu preço (p)).

$$RT = p \cdot q$$

RECEITA MÉDIA

= é a receita total (RT) dividida pela quantidade (q) vendida.

$$RM = \frac{RT}{q} = \frac{p \cdot q}{q} = p \rightarrow RM = p$$

RECEITA MARGINAL

= é a variação da receita total recebida pela firma decorrente de uma variação na quantidade.

$$RM = \frac{\partial RT}{\partial q}$$

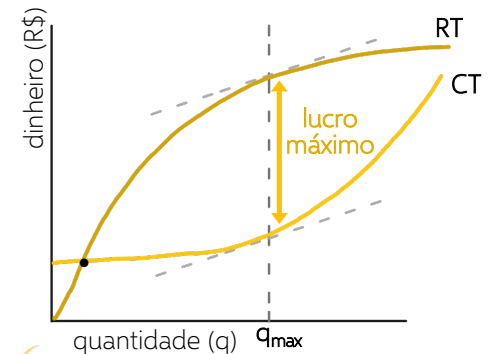
é representada pela derivada parcial de RT em relação a q (não me matem rs)

MAXIMIZAÇÃO DE LUCROS

- o lucro é máximo no ponto em que a receita marginal (inclinação de RT) é igual ao custo marginal (inclinação de CT).

$$RMg = CMg$$

a partir dessa igualdade, você encontra q_{max} .



q_{max} estará no ponto em que as duas retas pontilhadas são paralelas (mesma inclinação)



IMPORTANTE!
enquanto a receita marginal for maior que o custo marginal, vale a pena aumentar a quantidade produzida (ou seja, $q < q_{max}$)
quando o custo marginal supera a receita marginal ($q > q_{max}$), não vale mais a pena aumentar a quantidade produzida!