

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.

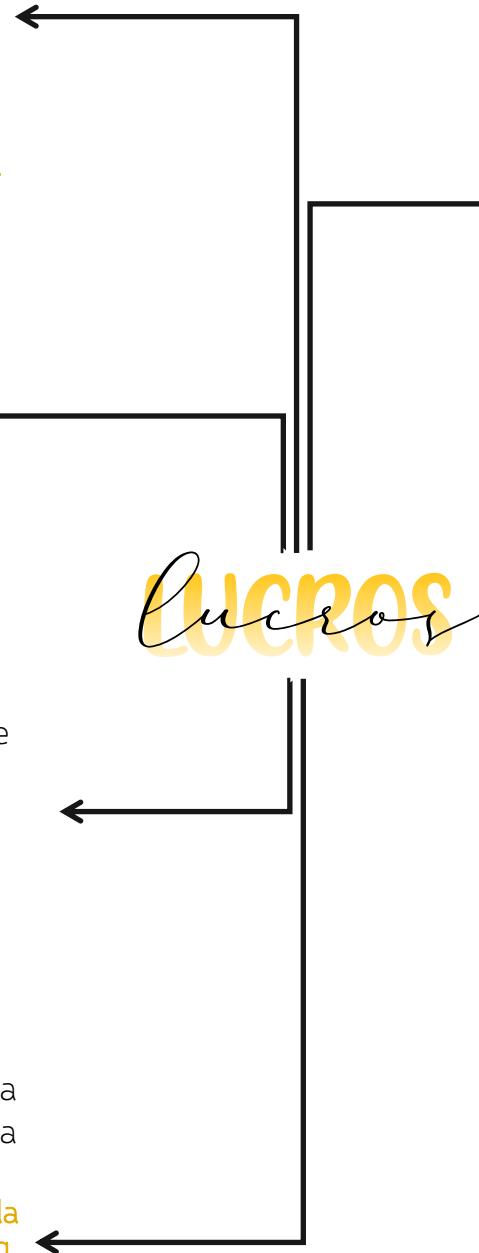
$$RM = \frac{RT}{q} = \frac{p \cdot q}{q} = p$$

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)

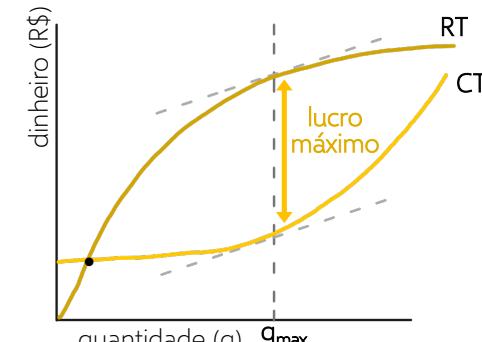


MAXIMIZAÇÃO DE LUCROS

• 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!