**Função de produção**

Q = f(K,L)  
 K: Capital  
 L: Trabalho  
 Q: produção (Quantidade)

*Obs: Fazendo um paralelo com a teoria do consumidor, elas fazem papel semelhante função utilidade.*

**Curto prazo**

No curto prazo consideramos um dos fatores fixos, geralmente o capital (K)

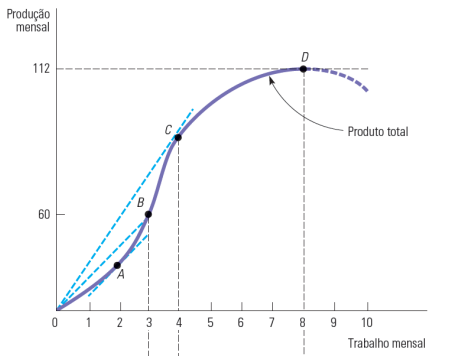


Gráfico do produto total no curto prazo, fator capital (K) fixo.

O gráfico evidencia a lei dos rendimentos decrescentes, conforme aumenta o trabalho e o capital é constante, o incremento de trabalho passa a diminuir a produção.

**Longo prazo**

No longo prazo ambos os fatores podem variar livremente.

**Produto médio (Pme) e Produto marginal (Pmg)**

*Obs: Se trata da produção no curto prazo e em função do trabalho (L)*

Pmg = 0; Produção máxima  
 Pmg > Pme; Produto médio crescente  
 Pmg < Pme; Produto médio decrescente  
 Pmg = Pme; Pme está em seu máximo (Ponto de maior eficiência\*)

